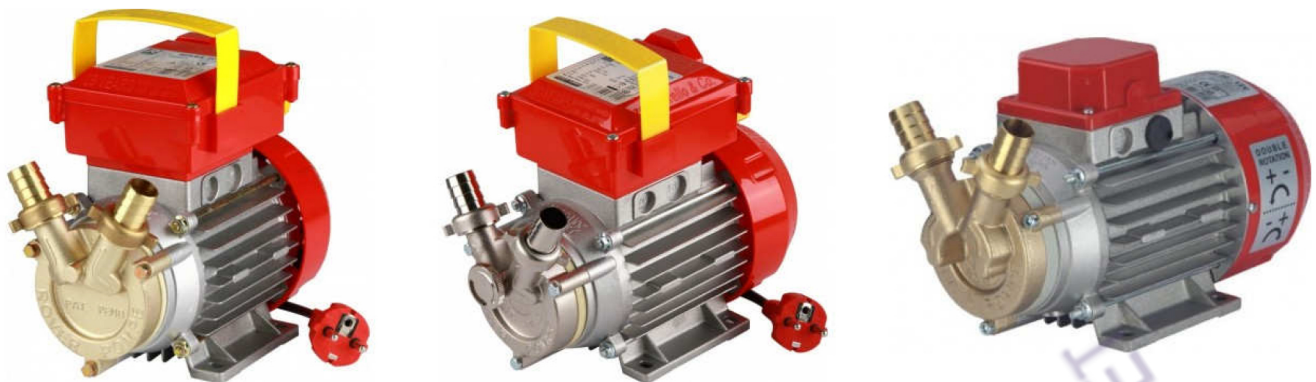


UPUTSTVO ZA UPOTREBU



UVOD

Pumpa: Aparat je sastavljen delimično od mehaničkih, hidrauličkih i električnih delova. Cilj ovog uputstva za upotrebu jeste da ono obezbedi što bezbednije upravljanje i isključi mogućnost nanošenja povreda ljudima i štete okolini. Bezbednost ne zavisi isključivo od dole navedenih preporuka, već od pravilnog instaliranja, održavanja i korišćenja pumpe u skladu sa njenom namenom. Pre nego što počnete sa instaliranjem pumpe pažljivo pročitajte ovo uputstvo. Instaliranje pumpe i njen rad treba da budu u skladu sa zakonom o bezbednosti zemlje gde se pumpa instalira.

Nepoštovanje propisa o bezbednosti, sem što mogu da nanesu štetu ljudima i da oštete mašinu poništava i pravo na garanciju.

Održavanje i čišćenje



Elektropumpa pri svom normalnom radu ne zahteva bilo kakvo održavanje. Elektropumpu sme da demontira samo kvalifikovano lice. U svakom slučaju, sve intervencije oko popravke i održavanja treba da se poduzimaju tek kada se pumpa isključi iz struje.

Opravka i rezervni delovi



Bilo kakva intervencija koja prethodno nije odobrena oslobađa proizvođača svake odgovornosti. Svi rezervni delovi koji se koriste pri popravkama moraju da budu originalni i svi drugi delovi moraju da budu odobreni od strane proizvođača, tako da mogu da garantuju maksimalnu sigurnost mašina i uređaja u koji će biti montirani.

Tehnički podaci

Stepen zaštite motora: IP44

Klasa zaštite: B(130 C)

Snaga: ---- vidi pločicu sa električnim podacima

Temperatura skladištenja: - 10° C + 40 °C

Vlažnost vazduha: max 95%

Buka: nivo buke se uklapa sa propisima EC 89/392/CEE i ostalim njenim izmenama.

PREMISA

Za sve protočne pumpe proizvedene od firme ROVER PUMPE garantuje se kvalitet izrade, materijala i njihovo funkcionisanje, ukoliko se pravilno upotrebljavaju i regularno održavaju u skladu sa navedenim instrukcijama u ovo uputstvu.

ROVER PUMPE za pretakanje su pouzdane pumpe lake za čišćenje, a zadovoljavaju i komplikovanije zahteve. Nalaze primenu u svim slučajevima sem za pretakanje tečnosti koje bi mogle da dovedu do korozije, kada je potrebna pumpa otporna na kiselinu.

Najbitnija karakteristika ovih pumpa je što imaju električni prekidač koji omogućava dvosmerni rad pumpe, u smeru okretanja kazaljke na satu i obrnuto.

Svi proizvodi su pokriveni opštom garancijom koja traje jednu godinu, a počinje od datuma isporuke (vidi član 9. opšti uslovi prodaje ROVER PUMPE)

PROVERA PUMPE

Pumpa se isporučuje u čvrstim kartonskim kutijama uz knjižicu sa uputstvom za montiranje i upotrebu i odmah je spremna za upotrebu.

Izvaditi pumpu iz ambalaže i uveriti se da je neoštećena.

Ako postoji bilo kakav znak oštećenja obratiti se dobavljaču ukazujući na vrstu oštećenja.



PAŽNJA: Ukoliko postoji sumnja da pumpa nije ispravna, ne koristiti je.

PODMAZIVANJE

Svi pokretni delovi su preventivno podmazani u fabrici.



Ne koristiti teška ulja za podmazivanje pokretnih delova jer bi moglo da dođe do oštećenja istih.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Reč je o klasičnoj DVOSMERNOJ pumpi sa zvezdastim rotorom i velikim kapacitetom pretakanja čak i kada postoji diskontinuitet tečnosti koja se pretače (prisustvo vazduha ili drugog gasa). Naročito se preporučuje za pretakanje tečnosti kao što su: **voda, morska voda, vino, rakija, nafta, ulje** čija viskoznost ne prelazi 4 stepena Englera ili 30 stepeni Centistoksa. Rover pumpe se mogu koristiti za pretakanje **piva** (pumpe za pretakanje pri visokim temperaturama).

Tečnost za pretakanje treba da budu neutralna i čista ili da sadrže veoma mali procenat čvrstih čestica (0,2 do 0,5 max %) koje neće oštetiti unutrašnjost pumpe. Za pretakanje ovakvih tečnosti može da se koristi i filter koji se montira na usisni deo creva.



PAŽNJA: Ne koristiti pumpu za pretakanje koncentrovanih kiselina, benzina, razređivača i mleka

KORIŠĆENJE I NAMENA



Pumpa je predviđena za upotrebu u domaćinstvu.

Deca, stare osobe i hendikepirana lica tokom rada pumpe ne treba da budu ostavljeni bez nadzora.

Pumpe nisu predviđene za pretakanje u prostorijama za eksplozivnim supstancama (prah, para, drugi gasovi).

Tokom rada pumpa ne pravi smetnje u radu aparata kao što su radio ili TV.

Motor pumpe je predviđen za kontinuirani rad (non – stop).

MAKSIMALNA TEMPERATURA TEČNOSTI KOJA SE PRETAČE: **+35°C**, linija **NOVAX B (+95°C)** (*),

MAKSIMALNA VISINA VERTIKALNOG USISA: – 9m

MAKSIMALNI PRITISAK: + 4 bara (1 bar = 10,2 m H₂O)

MAKSIMALNA TEMPERATURA AMBIJENTA: + 40 °C,

MINIMALNA TEMPERATURA AMBIJENTA: +4°C

DOZVOLJENE PROMENE NAPONA: ± 5%

STEPEN ZAŠTITE: IP44, NIVO BUKE: 70 dB

(*) NAPOMENA: Pumpa je atestirana za pretakanje tečnosti temperature do + 99 °C

UREĐAJ ZA POKRETANJE PUMPE - start



Nalazi se u gornjem delu električnog motora, u čvrstoj kutiji koja je otporna na udarce. Pokretač za promenu smera protoka služi da bi se izabrao pravi smer rotacije pumpe u zavisnosti od položaja usisnog creva.

Biranje smera rotacije pumpe se vrši biranjem jedne od ponuđenih pozicija:

Pozicija 0 = mirovanje, pumpa nije u pogonu.

Pozicija > = rotacija u smeru okretanja kazaljke na satu; tečnost koja se pretače izlazi u istom smeru.

Pozicija < = rotacija u smeru obrnutom od kazaljke na satu; tečnost koja se pretače izlazi u istom smeru.

Ručno aktiviranje prekidača ne predstavlja opasnost, čak ni ako se slučajno promeni smer rotacije dok je motor u pogonu.



Nikada ne pritiskati prekidač mokrim ili oznojenim rukama jer može doći do strujnog udara.



Pumpa se ne sme koristiti za pretakanje tečnosti pod vodom (motor ne sme da bude pod vodom).

Ukoliko se desi da se tokom rada pumpa zaustavi, pre nego što poduzmete bilo kakve korake isključite pumpu iz struje.

BIRANJE KABLA ZA NAPAJSANJE

Kod biranja kabla za napajanje, što se tiče prečnika i optimalne dužine kabla poželjno je koristiti kabl čiji je prečnik minimalno 3 x 1,5mm. Koristite kablove tipa H 07 – RNF ili njemu slične.

Uvek kontrolišite pre puštanja pumpe u pogon (naročito ako je ona prethodno prenošena) da kablovi nisu štećeni. U slučaju da jesu obratiti se stručnom licu. Direktno intervencije povlače gubitak garancije i izlaganje nepotrebnom riziku.

Ne pritiskati kabl alatom ili mašinama koje bi mogle da ga oštete. Ne naslanjati kabal na mokat ili blatnjav pod.



PAŽNJA: Kabl za napajanje može da bude zamenjen samo uz pomoć specijalnog alata koji poseduje njegov proizvođač ili ovlašćeni servisi.

POVEZIVANJE

Pumpe se isporučuju spremne za rad.

Kod monofaznih pumpi motor je zaštićen od oscilacija napona posebnog uređaja koji se nalazi u aparatu za pokretanje – start. Trofazni motori 380V treba da budu zaštićeni od strane korisnika. Osigurači i termički releji ne smeju da budu veće amperaže od one koja stoji na pločici. Kontrolisati uvek, pre svakog povezivanja, napon koji treba da bude isti kao onaj naznačen na pločici pumpe. Pri instaliranju preduzeti sve sigurnosne mere koje nalažu za to kompetentna lica i zdrav razum Instaliranje može da bude komplikovano. Zbog toga treba da bude izvedeno od strane kompetentnih lica koja su za to autorizovana.

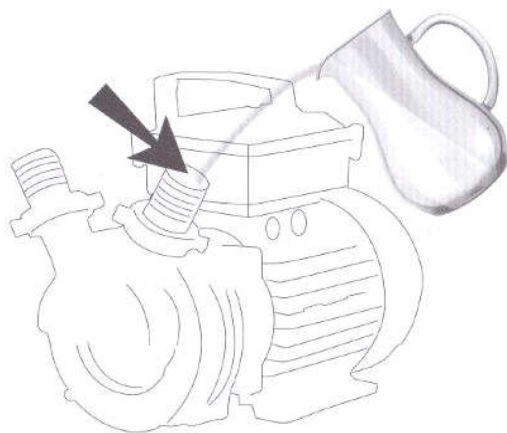
POKRETANJE



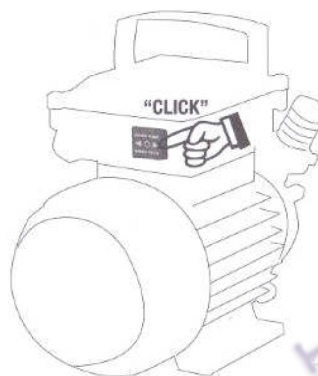
PAŽNJA:

Pre svakog puštanja pumpe u rad napuniti telo pumpe tečnošću da bi se olakšalo pretakanje.

1



2



Uključiti motor. Ako posle 30 sekundi pretakanje nije počelo zaustaviti pumpu i prekontrolisati da usisno crevo nije napunjeno vazduhom. Prekontrolisati da li su obvojnice koje zatežu crevo dobro fiksirane. Usisno crevo treba da bude čvrsto i rebrasto jer pumpa tokom svog rada pravi pritisak i crevo bi moglo da se otkaçi.

Tokom pretakanja pumpa treba da bude što je moguće bliže izvoru tečnosti koja se pretače.

Pumpu uvek držati u horizontalnom položaju.

Na pumpama koje imaju by-pass (hidraulični regulator), ventil by-pass-a treba da bude potpuno zatvoren.

KONTROLA MOGUĆIH NEPRAVILNOSTI:

- Kontrolisati da li je usisno crevo čisto i potpuno uronjeno u tečnost.
- Kontrolisati da li je usisno crevo povezano pravilno na usisno otvor.

PUŠTANJE U RAD

Pre nego što instalirate novu pumpu ili pumpu koja duži period nije korišćena neophodno je prekontrolisati da li se osovina motora slobodno kreće da bi se predupredila blokada motora ili osovine.

Ako se desi da je osovina blokirala treba da se skine zaštitni poklopac ventilatora za hlađenje sa zadnje strane pumpe i odblokira ručnim okretanjem ventilatora. Ako se osovina i dalje otežano okreće, potrebno je na prednjoj strani pumpe po pola kruga otpustiti 3 (ili 4, zavisno od modela pumpe) torex vijka.

Pumpa je predviđena za kontinuirani rad. Tokom funkcionisanja pumpa ne sme da bude bez oslonca, već oslonjena na pod.

TRANSPORT

Pri transportu pumpe uvek koristiti odgovarajući pribor (ručka ili kolica). Svaki od ovih elemenata dobro pričvrstiti za pumpu.



PAŽNJA: Pre nego što preduzmete bilo koji od ovih postupaka isključiti pumpu sa izvora električnog napajanja.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Posle pretakanja prljavih ili korozivnih tečnosti pustite pumpu da radi nekoliko minuta sa čistom vodom.

Pre skladištenja pumpe proveriti da li je u telu pumpe ostalo vode. Ostaci tečnosti u pumpi mogu dovesti do korozije osovine i ležaja pumpe, pa je potrebno izbaciti preostalu vodu. Ukoliko temperatura skladištenja bude ispod 4°C osušite upotpunosti telo pumpe kako be se izbeglo formiranje leda unutar nje.

Pri skladištenju pumpe, zaštitite je od vlage, naročito njen motor.

Pošto ste pažljivo pročitali ovo uputstvo nemojte ga baciti. Ono treba da se čuva na isti način kao što čuvate vašu pumpu.

IZJAVA O USKLAĐENOSTI

Kompanija **ROVER POMPE s.n.c.** izjavljuje da su sve električne pumpe izrađene u njenom sedištu u polverari, Italija i da im se priznaje usklađenost po sledećim normama sigurnosti: 60335-1/60335-2, B.T. 2006/95/CE, 72/23 CEE, 98/37/CEE. 2006/42/CE, 93/68/CEE, 2000/14/CE.

Smi modeli ROVER pumpi su imaju garanciju sigurnosti IMQ koji je izdao italijanski insitut za izdavanje sertifikata (www.img.it)

Poslednja revizija je izvršena u januaru 2012. godine.

ZAKLJUČAK

Kompanija **ROVER POMPE s.n.c.** uživa ugled kao kuća koja proizvodi pouzdane i dugotrajne pumpe naročito po tome što stalno radi na poboljšanju kvaliteta materijala od koji se pumpe prave, što prati kriterijume proizvodnje i projektovanja koji su dobili brojna internacionalna priznanja i opravdava poverenje klijenata u celoj Evropi. Zbog svega navedenog ova kompanija nikada neće prestati sa potragom za boljim materijalima koji su u stanju sa podnesu još složenije zahteve i garantuju pouzdanost i dugotrajnost pumpi ROVER.

Za održavanje pumpi rover nisu potrebni nikakvi posebni postupci. Ipak i pri regularnom radu mogu da se pojave nepravilnosti.

Preporuka ROVER POMPE s.n.c. je da se jednom godišnje izvrši kontrola semeringa i zaptivnih gumica i ako postoji potreba izvrši njihova zamena.

Najčešći slučajevi nepravilnosti su:

PROBLEM	UZROK	KAKO REŠITI PROBLEM
Motor ne radi	Nedostaje izvor struje Rotor blokiran Neispravan kondenzator	Proveriti osigurače i kontakte. Proveriti napon. Skinuti poklopac pumpe i očistiti rotor. Promeniti kondenzator ako je neispravan.
Motor radi, ali ne i pumpa	Donji ventil oštećen Visina pretakanja je prevelika Prisustvo vazduha Pogrešan smer rotacije	Očistiti ili zameniti ventil. Približiti pumpu statičkom nivou vod da bi se smanjila visina pretakanja. Proveriti da li su obvojnice dobro pričvršćene. Kod trofaznog motora prespojiti dve faze. Kod monofaznog motora promeniti smer rotacije pritiskom na prekidač.
Neppravilno pretakanje	Ventil ili usisni filter oštećeni Rotor blokiran	Očistiti ili zameniti ventil ili usisni filter. Očistiti unutrašnjost pumpe.
Uključivanje zaštite motora	Motor se pregreva Rotor blokiran Električni kvar motora	Proveriti voltažu i ventilaciju. Tečnost koja se pretače je suviše gusta i viskozna. Odblokirati motor. Koristiti fileter usisni. U slučaju ektričnog kvara obratiti se stručnom licu.