

Uvoznik:



Tereze Bernadete Banje 6
43290 Grubišno Polje
HRVATSKA

Tel.: ++385 (0)43 448 115 fax. ++385 (0)43 448 030
++385 (0)43 485 058 ++385 (0)43 448 114
++385 (0)43 448 115

email: samcro@samcro.hr www.samcro.hr

Ured u Zagrebu

Petrovaradinska 1b, 10000 Zagreb
HRVATSKA
tel.++385(0)1 3881 566 fax.++385(0)1 3881 586
e-mail: samcro.zg@samcro.hr www.samcro.hr

Ured u Splitu

Kneza Domagoja 24, 21213 Kaštela Gomilica
HRVATSKA
tel.++385(0)21 222 372 fax.++385(0)21 222 372
e-mail: samcro.st@samcro.hr www.samcro.hr

Ovlašteni serviser za republiku Hrvatsku:

Elektroservis d.o.o.

Bana Jelačića 166
32100 Vinkovci
Tel: 032/ 332-477
mob: 095/202-19-65

Uvoznik:



GRUBIŠNO POLJE, HRVATSKA
Tereze Bernadete Banje 6
Tel.: ++385 (0)43 448 115
www.samcro.hr

Proizvođač:



TEHNIČKO UPUTSTVO ZA UPOTREBU PUMPE

HIDRO KOMPLET TIP NTP70-HI
HIDRO KOMPLET TIP NTP70-H



Art. NTP70M-HI



Art. NTP70M-H

PRIMJENA I KONSTRUKCIJA

Pumpe NTP70-H i NTP70-HI koriste se za opskrbu kućanstava vodom, kao i za navodnjavanje. Mogu crpiti vodu iz bušotina ili bunara iz rezervoara uz pomoć injektora do dubine 30 m. Pumpa se koristi ISKLJUČIVO za transport čiste vode, maksimalne temperature do 30°C.

Pumpe NTP70-H i NTP70-HI sastoje se iz jednosepene horizontalne pumpe sa elektromotorom, tlačnom sklopkom, hidroforskom tlačnom posudom i injektorom (model NTP70-HI) čime se osigurava automatiziran rad uređaja.

Priklučenje pumpi na cjevovod ostvaruje se protuprirubnicom sa unutrašnjim cijevnim navojem što omogućava laku montažu i demontažu varijante sa i bez injektora. Dijelovi pumpe su visoke kvalitete koja osigurava dug vijek trajanja i siguran rad pumpe. Uređaji su u izvedbi sa bimetalnom zaštitom koja el. motor štiti od pregrijavanja.

DIJELOVI HIDRO KOMPLETA

Podaci za elektomotor i pumpu

- monofazni motor
- napon: 220V 50Hz
- zaštita: IP54
- klasa izolacije: F
- tijelo pumpe: sivi ljev
- kućište motora: slitina
- osovina: inox
- radno kolo: mesing
- protok: do 7.2 bara
- izlazni pritisak: max 9 bara

- injektor 5/4"-1" model NTP70-HI)
- hidroforska posuda 24 ili 36 lit
- fleksibilno crijevo 1"
- tlačna sklopka
- manometar
- koljeno 1"
- nipl 1"

TEHNIČKI PODACI

Standardi pumpe za kućanstvo NTP70-H i NTP70-HI su u kategoriji aparata za kućanstvo. U skladu su sa standardima Europske zajednice i domaćim propisima.

Tip pumpe	Max usisna visina bez injektora m	Max usisna visina sa injektorom m	Protok Q l/min							
			20	30	40	50	60	70	80	85
Visina dizanja H, m										
NTP70-HI	7,5	30	72	60	50	40	30	20	10	5
NTP70-H	7,5		65	55	45	35	25	15	5	0

MONTAŽA, INSTALIRANJE I POKRETANJE PUMPE

Prilikom montaže pumpe neophodno je da pumpa bude što je bliže mjestu crpljenja vode (bunaru ili bazenu) kako ne bi došlo do smanjenja usisne visine. Usisna visina se smanjuje za 1 m na svakih 10-11 m rastojanja.

Da bi pumpa pouzdano funkcionalala posebnu pažnju moramo posvetiti ispravno montiranju vodovodnoj instalaciji sa što manje koljena i drugih nepotrebnih elemenata. Usisni cjevovod je nazivnog promjera 1". Neophodno je obratiti pažnju da usisni vod od mjesta usisa prema pumpi nema veći nagib od 2% bez ulegnuća i oštih pregiba. Cjevovode zatravljati nakon uspješnog puštanja pumpe u rad. Usisna visina ne smije prijeći 7 m ako se postavlja sa usisnom korpom koja ima ugrađen nepovratni ventil i 30 m kada se ugrađuje injektor. Pri postavljanju voditi računa da se ne spriječi dotok hladnog zraka u štitnik ventilatora na elektromotoru.

- Prije puštanja u rad, pumpu isprati od sredstva za konzerviranje, a usisni cjevovod i pumpu potpuno napuniti vodom preko otvora na usisnoj grani, obratiti pažnju da se odstrani sav zrak prilikom naljevanja, ovo će se postići nakon par pokretanja i naljevanja pumpe u usisne instalacije.
- Nakon naljevanja, brtveni vijak vratiti na mjesto. Rad na suho se prepoznaje po karakterističnom zvuku i kad pumpa ne crpi vodu, dolazi do zaribavanja za koje se ne priznaje garancija. Osovina se treba lako okretati. Pumpa se stavlja u pogon pri otvorenom ventilu u potisnom vodu. Kada pumpa počne crpiti vodu pritisak u potisnom vodu podesiti uz pomoć tlačne sklopke kako ne bi došlo do preopterećenja el. motora.
- Nakon naljevanja otvoriti sve slavine u instalaciji.
- Povezivanje na elektro. instalaciju povjeriti ovlaštenom stručnom licu.

U strujnom krugu napojnog voda obavezna je ugradnja adekvatne zaštitne sklopke.

VAŽNO UPPOZORENJE

Da bi vam pumpa puzdano funkcionalala, potrebno je pridržavati se slijedećih važnih detalja.

- voditi računa da se ne prekorači dozvoljena vrijednost usisne visine i da horizontalna udaljenost pumpe od bunara nije preko 10 m, što utiče na smanjenje usisne visine.
- el. instalaciju izvesti posebnim električnim vodom sa prekidačem i zaštitnom sklopkom.
- pumpu ne preopterećivati preko dozvoljenih vrijednosti
- pumpu čuvati od rada na suho i smrzavanja

Pumpe tipa NTP70-H i NTP70-HI su namijenjene za opskrbu kućanstva isključivo čistom vodom koja ne sadrži pijesak. Osovina monofaznog elektromotora je ujedno i vratilo pumpa. Brtvljenje vratila sa kućištem pumpe je izvedeno kvalitetnom mehaničkom brtvom. Sam sklop ne zahtijeva dodatna održavanja.

SPAJANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Elektromotor pumpe priključiti na izvor el. energije nakon montiranja pumpe na vodovodnu instalaciju. Priključenje smije vršiti samo ovlaštena osoba i to kada el. instalacija nije pod naponom.

Voditi računa o tome da vrsta, napon i frekvencija el. mreže i zaštitna sklopka odgovaraju podacima na uređaju.

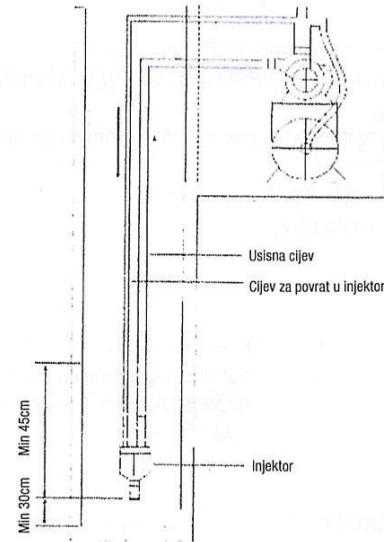
Za zaštitu visokog napona dodira:

- Zaštitno uzemljenje
- Nulovanje

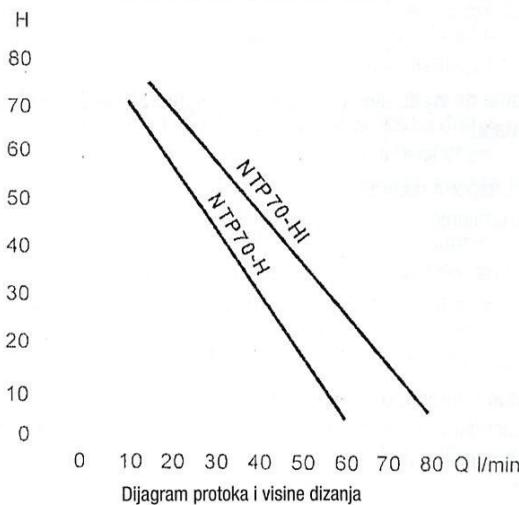
ODRŽAVANJE

Paziti na konstantan i miran rad. Pumpu u eksploataciji obavezno zaštiti od mraza i od rada na suho. Vitalni dijelovi pumpe su visoke kvalitete i praktično nema potrebe za održavanjem. U slučaju kvara pozvati servis.

SPAJANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU



Primjer instalirane pumpe NTP70-HI



Dijagram protoka i visine dizanja

SMETNJE PRI RADU

Ukoliko pumpa ne radi pri uključenom dovodu el. energije, prvo provjeriti da li se isključila motorna zaštitna sklopka, a zatim električne priključke, Pristup priključcima u priključnoj kutiji je dozvoljen samo ako je predhodno isključen dovod el. energije. Napon mreže mora odgovarati propisanoj vrijednosti 220 V *10-15%

Ukoliko se pumpa često uključuje provjeriti tlačnu sklopku ili uslijed pada pritiska u hidroforskoj posudi koju je potrebno dopuniti zrakom.

Pumpa se okreće, ali ne istiskuje normalnu količinu vode, uzroci mogu biti začepljenje injektora, mulj i prljavština u pumpi, pad nivoa vode u bunaru, uvlačenje zraka na spojevima, loše podešena tlačna sklopka.

Ukoliko se motorna zaštita pumpe često isključuje, moguće je došlo do pada napona ili zaglavljivanja pumpe nekim stranim tijelom.

UPOZORENJE O OPASNOSTI PRI RUKOVANJU

Pumpa za kućanstvo tipa NTP70-H i NTP70-HI svojom konstrukcijom ispunjava sigurnosne i radne propise utvrđene internim standardima koji su prilagođeni važećim propisima.

Pumpa sa elektromotorom izvedena je u zaštiti IP54.

Izvori opasnosti

- Nezgode uslijed priključivanja pumpe na neispravne el. instalacije

Otklanjanje opasnosti:

- Pumpom može rukovati samo osoba koja je predhodno pročitalo ovo uputstvo.
- Uputstvo treba postaviti na pristupačno mjesto za rukovaoca
- Kod svake provjere pumpe mora biti isključen dovod el. energije

TEHNIČKA POMOĆ I NABAVKA REZERVNIH DIJELOVA

Ukoliko ne možete samostalno otkloniti uzrok neispravnosti rada pumpe kontaktirajte servis proizvođača i navedite tip pumpe i detaljan opis zastoja.

Nabavka rezervnih dijelova vrši se preko servisne mreže proizvođača.