
Potopna drenažna pumpa XJ 900



Primjer pločice s podacima

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------|---------------------|
| Godina proizvodnje | SULZER | | CE | UK | Amb. max 40°C | Temperatura okoline |
| Tip | XJ 900 HD | | 25/2018 | CA | Class F IP68 | Stupanj zaštite |
| Dubina uranjanja | ∇ 75m | Sn 00008000 | | | | Frekvencija |
| Nazivna snaga | Pn 90 kW | 3 ~ 50Hz | IEC60034-30 IE3 | | | Frekvencija |
| Napon | U 400V | cos ϕ 0.88 | Weight 1100 kg | Hmax 200m | Učinkovitost | |
| Nazivna struja | I 155A | n 2970 rpm | SO 0002001 | | | Visina dobave |
| cos ϕ | SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. | | | | Brzina vrtnje | |
| Proizvođač, adresa | Wexford, Ireland | | | | Težina | |

Primjena

Ove upute za puštanje u rad i korištenje odnose se na električne potopne pumpe navedene na naslovnoj stranici. Pumpe su namijenjene za pumpanje vode koja može sadržavati abrazivne čestice.



OPASNOST!

Pumpa se ne smije koristiti u eksplozivnom ili zapaljivom okruženju, niti za pumpanje zapaljivih tekućina.

Pumpe ispunjavaju zahtjeve EU Direktive o strojevima. Vidi tipsku pločicu. Proizvođač jamči da nova pumpa tijekom normalnog pogona neće emitirati buku veću od 70 dB(A) kada je uronjena u potpunosti ili djelomično.



OPREZ!

Pumpa se ne smije koristiti ako je djelomično demontirana.



OPREZ!

Preporučuje se uporaba detektora zemnog spoja (FID sklopke) ako osobe dolaze u kontakt s pumpom ili s pumpnim medijem.

Primjenjuju se posebne odredbe za stalnu montažu pumpi u bazenima

Opis proizvoda

Ograničenja: Dubina uranjanja: maks. 80 m / 260 ft. Temperatura medija: maks. 40 °C / 104 °F.

Motor: Trofazni asinkroni kavezni motor za 50 ili 60 Hz.

Zaštita motora: Za zaštitu motora, toplinski ograničivači u motoru moraju biti postavljeni na vanjsku zaštitu motora. Ograničivač temperature (bimetalni) u namotaju = 140 °C / 284 °F (PT 100 može se isporučiti po posebnoj narudžbi kupca).

Praćenje: Za praćenje, motori su opremljeni DI-elektrodama koje prate ulazak vlage u uljnu komoru, kućište motora i spojnu komoru. PT100-ovi se mogu montirati na ležajevima kako bi se motoru dodatno osigurao dodatni stupanj zaštite.

Električni kabel: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW ili ekvivalentan kabel. Ako je kabel dulji od 50 m, u obzir se mora uzeti opadanje napona. Obratite pozornost na to da pumpe mogu biti isporučene s različitim kabelima i za različite metode povezivanja.

Dizanje i transportiranje

POZOR!

Vodite računa o ukupnoj masi Sulzer uređaja i priključenih komponenta! (vidi masu osnovnog uređaja na označnoj pločici).

Priložena kopija označne pločice mora se uvijek nalaziti i biti vidljiva blizu mjesta montaže pumpe (npr. na priključnim kutijama / upravljačkoj ploči gdje su spojeni kabeli pumpe).

NAPOMENA!

Ako ukupna masa uređaja i pričvršćenog pribora prekoračuje lokalne sigurnosne propise za ručno dizanje, potrebna je uporaba podizne opreme.

Prilikom specificiranja sigurnog radnog opterećenja podizne opreme potrebno je voditi računa o ukupnoj masi uređaja i pribora! Podizna oprema, npr. dizalica i lanci, mora imati dovoljnu nosivost. Podizna naprava mora biti prikladno dimenzionirana za ukupnu masu Sulzer uređaja (uključujući podizne lance ili čeličnu užad i sav eventualno pričvršćen pribor). Krajnji korisnik preuzima isključivu odgovornost da je podizna oprema ovjerena, u dobrom stanju i da je redovito provjerava kvalificirana osoba u intervalima u skladu s lokalnim propisima. Istrošenu ili oštećenu podiznu opremu nije dopušteno rabiti, nego ju je potrebno propisno zbrinuti. Podizna oprema isto tako mora udovoljavati lokalnim sigurnosnim pravilima i propisima.

NAPOMENA!

Smjernice za sigurnu uporabu lanaca, užadi i okova koje isporučuje tvrtka Sulzer navedene su u priručniku. Podizna oprema priloženom uz artikle i valja ih se potpuno pridržavati.

Rukovanje

Pumpa se može transportirati i skladištiti u okomitom ili vodoravnom položaju. Vodite računa o tome da bude osigurana i da se ne može otkotrljati.



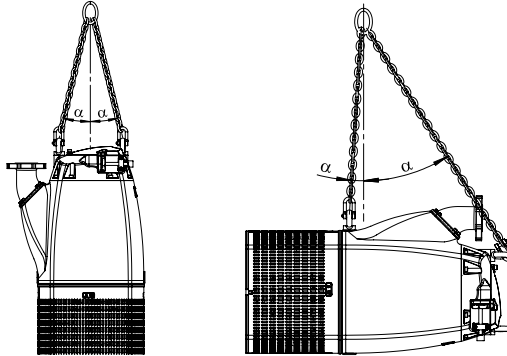
OPREZ! Pumpa se uvijek mora postaviti na čvrstu podlogu kako se ne bi prevrnula. To se odnosi na sve radove pri rukovanju, transportu, ispitivanju i montaži.



OPREZ! Uvijek podignite crpku pomoću podiznih ušica - nikad držeći za kabel ili crijevo motora.



OPREZ!



α maks. $\leq 45^\circ$. Kut α između središnje linije jedinice i alata za podizanje ne smije biti veći od 45° .

NAPOMENA! Uvijek štitite završetak kabela kako ne bi došlo do prodiranja vlage u kabel. U suprotnom slučaju može doći do ulaska vode u prostor s priključcima ili u sam motor.

Ako se pumpa skladišti na neko dulje vrijeme, onda je zaštitite od onečišćenja i visokih temperatura. Nakon duljeg perioda skladištenja pumpa se mora provjeriti, a radno kolo neophodno je okretati rukom prije nego što se pumpa pusti u pogon. Naročito pažljivo provjerite brtve i ulaze kabela.

Ugradnja

Mjere sigurnosti: Kako bi se smanjila opasnost od nesreća tijekom radova servisiranja i montaže, vodite posebno računa i budite svjesni opasnosti od električnih nesreća.



OPREZ! Oprema za dizanje uvijek mora biti dimenzionirana prema težini pumpe. Pogledajte natpis "Opis proizvoda".

Ugradnja pumpe: Vodite računa o tome da kabeli budu postavljeni tako da se ne prelamaju niti da se prignječe. Priključite kabel. Priključite tlačnu cijev. Crijeva, cijevi i ventili moraju se odabrati tako da odgovaraju visini dobave pumpe. Pumpu postavite na čvrstu podlogu na kojoj će pumpa biti zaštićena od prevrtanja ili propadanja. Pumpa se također može podići neznatno iznad dna preko ručice za dizanje.

Električni spojevi

Pumpa mora biti spojena na terminale ili opremu za pokretanje koji moraju biti ugrađeni na razini na kojoj ne mogu biti potopljeni.



OPREZ! Sva se električna oprema uvijek mora uzemljiti. To se odnosi kako na pumpu tako i na nadzornu opremu.



OPREZ! Električna instalacija mora odgovarati nacionalnim i lokalnim propisima.

Provjerite odgovaraju li mrežni napon, frekvencija, oprema za puštanje u rad i način puštanja u rad podacima koji su otisnuti na tipskoj pločici motora.

Važno! Pumpe koje su dimenzionirane za 400V50Hz, 460V60Hz mogu se koristiti u opsegu 380-415V50Hz, 440-480V60Hz.

Povezivanje vodova statora i motora

Sheme ožičenja se nalaze u radioničkim uputama.

Označavanje kabela pumpe:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fazno označavanje statora (D.O.L. pokretanje)

„F“ se koristi za zaštitu motora, bimetalna ograničenja i PT100-ove.

„D“ se koristi za senzore vlage. D1, D2, D3 = brtva, motor i spojna komora.

Električnu instalaciju smije provoditi samo ovlaštenu električar.

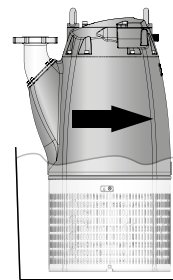
Pogon




Prije puštanja u rad:

Provjerite smjer rotacije pumpe (vidi sliku). U trenutku pokretanja, pumpa će se trznuti u suprotnom smjeru od kazaljki na satu kad se gleda odozgo. Ako je smjer rotacije netočan, zamijenite dvije faze.

Minimalna dubina potapanja od 600 mm.

Trzaj pri puštanju u rad:






-  **OPREZ!** Trzaj pri puštanju u pogon može biti snažan. Nemojte držati ručicu pumpe tijekom provjeravanja smjera vrtnje. Uvjerite se u to da je pumpa dobro učvršćena i da se ne može okretati.
-  **OPREZ!** Promjenu smjera okretanja na priključku koji nema uređaj za promjenu faze može izvršiti samo ovlaštena osoba.
-  **OPREZ!** Ako se aktivira ugrađena termička zaštita motora, pumpa će se zaustaviti, no automatski će se pokrenuti ponovno kada se rashladi.

Servisiranje i održavanje

-  **OPREZ!** Prije nego što se počne s bilo kojim poslom provjerite je li pumpa odvojena od strujnog napajanja te zaštićena od ponovnog uključivanja.

Redovite kontrole i preventivni radovi održavanja će osigurati pouzdaniji pogon. Pumpu bi trebalo kontrolirati svakih šest mjeseci, ali i češće ako se radi o nepovoljnim pogonskim uvjetima. Za kompletnu reviziju pumpe stupite u kontakt s ovlaštenom Sulzer radionicom ili vašim Sulzer dobavljačem.

-  **OPREZ!** Ako se kabel ošteti, onda se uvijek mora zamijeniti.
-  **OPREZ!** Istrošeno radno kolo često ima oštre bridove. Pazite da se ne porežete na njemu.
-  **OPREZ!** U slučaju curenja unutra, kućište ulja može se nalaziti pod tlakom. Kada skidate zatvarač ulja, prethodno stavite na njega komad krpe kako biste spriječili prskanje ulja.



Uređaji kojima je istekao vijek trajanja mogu se vratiti u Sulzer ili se mogu reciklirati u skladu s lokalnim propisima.

SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel. +353 53 91 63 200, www.sulzer.com