
Potopna črpalka za odvodnjavanje XJ 900



Primer ploščice s podatki

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------|---------------------|
| Leto izdelave | 25/2018 | Amb.max 40°C | Temperatura okolice |
| Oznaka tipa | SULZER | CE UK CA | Stopnja zaščite |
| Globina potopitve | XJ 900 HD | Class F IP68 | Frekvenca |
| Nazivna moč | Pn 90 kW | Sn 00008000 | Serijska številka |
| Napetost | U 400V | 3 ~ 50Hz | Učinkovitost |
| Nazivni tok | I 155A | IEC60034-30 IE3 | Odvodna razdalja |
| Proizvajalec, naslov | SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland | Weight 1100 kg Hmax 200m | Hitrost vrtenja |
| | | SO 0002001 | Teža |

Uporaba

Navodila za zagon in delovanje so uporabna za električne potopne črpalke, ki so označene na pokrovu. Črpalke so namenjene črpanju vode, ki lahko vsebuje ostružke. Črpalke se lahko uporabljajo delno ali popolnoma potopljene.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Pompa nie może być używana w środowisku wybuchowym lub łatwopalnym, ani do pompowania cieczy łatwopalnych.

Pompy są dostosowane do przepisów dyrektywy maszynowej UE. Patrz tabliczka znamionowa. Producent gwarantuje, iż nowa pompa nie wyemituje hałasu przekraczającego 70 dB(A) podczas zwykłego funkcjonowania bez względu na stopień zanurzenia.



UWAGA! Pompa nie może być włączona, jeżeli została częściowo rozmontowana.



UWAGA! Jeżeli dochodzi do kontaktu osób z pompą lub tłoczonym czynnikiem, zaleca się zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowy (RCD).

W przypadku stałej instalacji pomp w basenach obowiązują specjalne, odrębne przepisy.

Opis wyrobu

Ograniczenia: Głębokość zanurzenia do 80 m / 260 stóp. Temperatura cieczy: do 40 °C / 104 °F.

Silnik: Trójfazowy indukcyjny silnik klatkowy prądu zmiennego (AC) 50 lub 60 Hz.

Zabezpieczenie silnika: Za zaščito motorja se na zunanjo zaščito motorja namestijo toplotni omejevalniki motorja. Temperaturni omejevalnik (dvokovinski) v ovoju = 140 °C / 284 °F (PT 100 dobavimo na podlagi posebnega naročila stranke).

Kontrola: Za kontrolo imajo motorji elektrode DI, ki kontrolirajo vdor vode v rezervoar za olje, ohišje motorja in stikalno komoro. Omejevalniki PT100 se za dodatno zaščito motorja lahko namestijo na ležaje.

Przewód zasilający: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW lub równorzędny. Jeżeli przewód ma długość przekraczającą 50 metrów, należy wziąć pod uwagę możliwe spadki napięcia. Zwróć uwagę, iż pompy mogą być wyposażone w różne przewody zasilające, w zależności od sposobu rozruchu.

Dviganje in prevažanje

POZOR! *Upoštevajte skupno težo enot Sulzer in komponent, ki so priključene nanje! (teža osnovne enote je navedena na napisni ploščici).*

Priloženi dvojni napisni ploščici se mora vedno nahajati na vidnem mestu v bližini mesta namestitve črpalke (npr. pri kabelski omarici/krmilni plošči, kamor so priključeni kabli črpalke).

OPOMBA! *Če skupna teža enote in dodatne opreme, ki je priključena nanjo, presega specifikacije v lokalno veljavnih varnostnih predpisih glede ročnega dviganja, morate uporabiti dvižno opremo.*

Pri navedbi varne delovne obremenitve katere koli dvižne opreme morate upoštevati skupno težo enote in dodatne opreme! Dvižna oprema, npr. žerjav in verige, mora imeti ustrezno dvižno zmogljivost. Dvižna priprava mora imeti ustrezne dimenzije za skupno težo enot Sulzer (vključno z dvižnimi verigami ali jeklenimi vrvmi ter vso dodatno opremo, ki je morda priključena nanje). Končni uporabnik je izključno odgovoren za zagotavljanje, da je dvižna oprema certificirana, v dobrem stanju in da jo v redno pregleduje usposobljena oseba v intervalih, ki ustrezajo lokalnim predpisom. Obrabljene ali poškodovane dvižne opreme ne smete uporabljati in jo morate ustrezno odstraniti med odpadke. Dvižna oprema mora biti v skladu z lokalnimi varnostnimi pravili in predpisi.

OPOMBA! *Smernice za varno uporabo verig, vrvi in obešal, ki jih zagotavlja Sulzer, najdete v priročniku za dvižno opremo, ki je priložen izdelkom. Te smernice morate v celoti upoštevati.*

Obsługa

Pompa może być przemieszczana oraz magazynowana zarówno pionowo, jak i poziomo. Upewnij się, iż jest bezpiecznie umocowana i nie będzie się obracać.



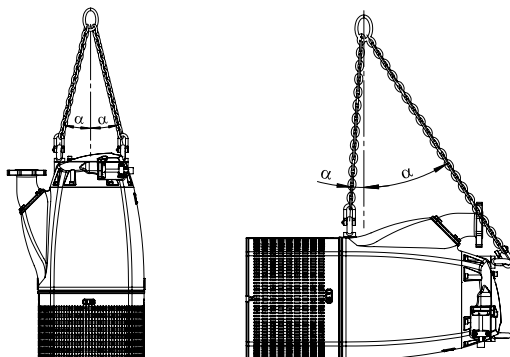
UWAGA! Pompa musi zawsze pozostawać na powierzchni zapobiegającej wywróceniu się pompy. Dotyczy to użytkowania, transportu, testowania oraz instalacji.



UWAGA! Črpalko vedno dvignite tako, da jo primete za dvižne zanke – nikoli za kabel motorja ali cev.



UWAGA!



α maks. $\leq 45^\circ$. Kot α med središčno črto enote in dvižnimi orodji ne sme presegati 45° .

UWAGA! Zawsze chroń końcówkę przewodu, tak aby wilgoć nie dostała się do wnętrza przewodu. W przeciwnym wypadku woda może przeciekać przez przewód do silnika lub do komory zaciskowej.

W przypadku magazynowania pompy przez dłuższy czas, należy ją zabezpieczyć przed brudem i wysoką temperaturą. Po długim okresie magazynowania pompę należy skontrolować oraz ręcznie obrócić wirnik przed uruchomieniem pompy. Szczególnie uważnie sprawdź uszczelki oraz dławik kabla.

Instalacja

Miary bezpieczeństwa: W celu zredukowania ryzyka wypadku w trakcie prac serwisowych oraz instalacyjnych, zwróć szczególną uwagę na ryzyko zaistnienia wypadków związanych z prądem.



UWAGA! Szekla do podnoszenia zawsze musi być dobrana do wagi pompy. Patrz informacje w części „Opis produktu”.

Instalacja pompy: Poukładaj przewody w taki sposób, aby nie były narażone na szarpanie ani uciskanie. Podłącz przewód. Podłącz przewody doprowadzające. Węże, rury oraz zawory należy dobrać tak, aby pasowały do wysokości pompowania pompy. Umieść pompę na równej powierzchni, tak aby się nie przewróciła ani nie zapadła. Pompę można także zawiesić na rączce lekko ponad dnem zbiornika.

Połączenia elektryczne

Črpalka mora biti povezana s terminali ali zagonsko opremo, ki je nameščena na takšnem nivoju, da ne mora biti poplavljena.



UWAGA! Wszystkie urządzenia elektryczne należy zawsze uziemić. Dotyczy to pompy i całego wyposażenia monitorującego.



UWAGA! Instalacja elektryczna musi być dostosowana do krajowych i lokalnych przepisów.

Upewnij się, że napięcie zasilania, częstotliwość, wyposażenie oraz metoda rozruchu zgadzają się z wytycznymi umieszczonymi na tabliczce znamionowej silnika. Uwaga: pompa zaprojektowana na 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz może być używana w zakresie 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz.

Podłączenie stojana oraz przewodników silnika

Schematy połączeń są załączone w instrukcji warsztatowej.

Oznaczenie przewodów pompy:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fazna oznaka za stator (zagon D.O.L.)

»F« se uporabi za zaščito motorja, dvokovinske omejevalnike in PT100.

»D« se uporabljata za senzorje za vlago. D1, D2, D3 = tesnilna komora, komora z motorjem in stikalna komora.

Podłączenie elektryczne powinno zostać sprawdzone przez uprawnionego elektryka.

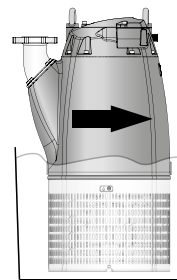
Funkcjonowanie




Przed uruchomieniem:

Sprawdź kierunek ruchu obrotów pompy (patrz: rysunek).
W momencie rozruchu pompa szarpnie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, patrząc od góry. Jeżeli kierunek ruchu obrotowego jest nieprawidłowy, zamień kolejność faz.

Minimalna głębina potopitve je 600 mm.

Szarpnięcie rozruchowe:






-  **UWAGA!** Szarpnięcie rozruchowe może być gwałtowne. Nie trzymaj ręczki pompy podczas sprawdzania kierunku ruchu obrotowego. Upewnij się, że pompa jest dobrze umocowana i nie będzie się obracać.
-  **UWAGA!** Odwrócenie kierunku ruchu obrotowego na wtyczce nie posiadającej urządzenia do zamiany faz może zostać dokonane wyłącznie przez uprawnionego elektryka.
-  **UWAGA!** Jeśli wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika zadziałało, pompa zatrzyma się, jednak po schłodzeniu zostanie uruchomiona ponownie.

Serwis i konserwacja

-  **UWAGA!** Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek pracy upewnij się, że pompa jest skutecznie odłączona od źródła zasilania.

Regularne przeglądy oraz konserwacja zapewniają lepsze funkcjonowanie urządzenia. Przeglądów należy dokonywać co 6 miesięcy lub częściej przy trudnych warunkach funkcjonowania.

Przeglądy generalne pompy wykonują autoryzowane warsztaty lub sprzedawcy firmy Sulzer.

-  **UWAGA!** Jeżeli przewód zostanie uszkodzony, należy go bezwzględnie wymienić na nowy.
-  **UWAGA!** Zużyty wirnik często ma ostre krawędzie. Uważaj, aby się nie skaleczyć.
-  **UWAGA!** W przypadku przecieku w komorze olejowej może być podwyższone ciśnienie. Podczas odkręcania nakrętki oleju trzymaj nad nią kawałek ściereki, aby zapobiec rozpryskom oleju.



Zużyte urządzenia można zwrócić do firmy Sulzer lub zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

SULZER

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