
Ponorné odvodňovacie čerpadlo XJ 900



Manipulácia

Čerpadlo sa môže prepravovať a skladovať vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe. Uistite sa, že čerpadlo je zabezpečené proti pohybu a prevráteniu.



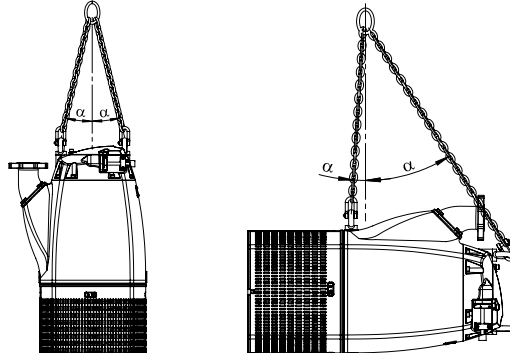
UPOZORNENIE! Čerpadlo musí byť vždy položené na pevnom povrchu tak, aby sa nemohlo prevrátiť. Platí to pre každú manipuláciu, prepravu, testovanie a inštaláciu.



UPOZORNENIE! Čerpadlo vždy zdvíhajte za zdvíhacie oká – nikdy za hadice ani za káble motora.



UPOZORNENIE!



α max. $\leq 45^\circ$. Uhol α medzi stredovou líniou jednotky a zdvíhacími nástrojmi nesmie prekročiť 45° .

POZOR! Vždy chráňte koncovku kábla tak, aby do kábla nemohla preniknúť vlhkosť. V opačnom prípade by sa cez kábel mohla dostať voda až do priestoru svorkovnice alebo do motora.

Ak je čerpadlo dlhšiu dobu uskladnené, chráňte ho pred nečistotami a vysokými teplotami. Po dlhodobom uskladnení sa čerpadlo musí pred opätovným uvedením do prevádzky skontrolovať a manuálne pretočiť obežné koleso čerpadla. Mimoriadnu pozornosť venujte kontrole tesnení a vstupu kábla.

Inštalácia

Bezpečnostné opatrenia: Pri vykonávaní servisných prác a inštalácii postupujte mimoriadne opatrne a s ohľadom na riziká spojené s elektrickým prúdom, aby nedochádzalo k zbytočným úrazom.



UPOZORNENIE! Nosnosť zdvíhacieho zariadenia musí vždy zodpovedať hmotnosti čerpadla. Pozrite si časť „Opis výrobku“.

Inštalácia čerpadla: Upravte trasu kábla tak, aby nedochádzalo k jeho zauzleniu alebo pricviknutiu. Zapojte kábel. Pripojte prírodné potrubie. Zvoľte také hadice, rúry a ventily, ktoré zodpovedajú tlakovej výške čerpadla. Čerpadlo položte na pevný povrch tak, aby sa nemohlo prevrátiť ani zahlíbiť. Čerpadlo sa môže aj zavesiť za zdvíhaciu rukoväť mierne nad úroveň dna.

Elektrické pripojenia

Čerpadlo musí byť zapojené do zásuviek alebo k spúšťaciemu zariadeniu nainštalovanému vo výške, v ktorej nemôže dôjsť k jeho zaplaveniu.



UPOZORNENIE! Všetky elektrické zariadenia musia byť vždy uzemnené. Platí to pre čerpadlá aj prípadné monitorovacie zariadenia.



UPOZORNENIE! Elektroinštalácia sa musí vykonať v súlade so štátnymi a miestnymi predpismi.

Skontrolujte, či napätie elektrickej siete, frekvencia, spúšťacie zariadenie a spôsob spúšťania súhlasia s údajmi uvedenými na typovom štítku. Poznámka: Čerpadlá určené pre napätie 400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz sa môžu používať pri napätí v rozsahu 380 - 415 V / 50 Hz, 440 - 480 V / 60 Hz.

Zapojenie statora a vodiče motora

Schémy elektrického zapojenia nájdete v dielenskej príručke.

Označenie káblov čerpadla:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fázové označenie pre stator (priamy online štartér, D.O.L.).

„F“ označuje ochranu motora, bimetalické obmedzovače a PT100.

„D“ označuje snímače vlhkosti. D1, D2, D3 = tesniaca komora, skriňa motora a spojovacia komora.

Elektroinštaláciu musí skontrolovať oprávnený elektrikár.

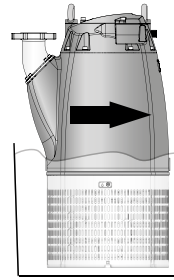
Prevádzka




Pred spustením:

Overte smer otáčania čerpadla (pozri obrázok).
V momente spustenia sa čerpadlo pri pohľade zhora pohne proti smeru hodinových ručičiek.
Pokiaľ je smer otáčania nesprávny, prehodte dve fázy.


Minimálna hĺbka ponorenia 600 mm.

Pohyb pri spustení:






-  **UPOZORNENIE!** Trhnutie pri spustení môže byť prudké. Pri kontrole smeru otáčania nedržte čerpadlo za rukoväť. Uistite sa, že čerpadlo je položené na pevnom povrchu a zabezpečené proti otáčaniu.
-  **POZOR!** Prehodenie fáz na zástrčke, ktorá nemá prepínač k prehodeniu fáz, môže robiť iba k tomu kvalifikovaná osoba.
-  **UPOZORNENIE!** Ak sa aktivovala zabudovaná ochrana motora, čerpadlo sa vypne, ale po vychladnutí motora sa znovu automaticky spustí.

Servis a údržba

-  **UPOZORNENIE!** Pred začatím akýchkoľvek prác skontrolujte, že čerpadlo je odpojené od zdroja napájania a zabezpečené proti opätovnému pripojeniu k zdroju napájania.

Pravidelná kontrola a preventívna údržba zabezpečia spoľahlivejšiu prevádzku čerpadla. Čerpadlo by sa malo kontrolovať každých šesť mesiacov alebo častejšie, ak sú prevádzkové podmienky náročné. V prípade potreby vykonania generálnej údržby alebo opravy sa obráťte na autorizovaný servis alebo predajcu spoločnosti Sulzer.

-  **UPOZORNENIE!** Ak je kábel poškodený, musí sa vždy vymeniť.
-  **UPOZORNENIE!** Opotrebované obežné koleso čerpadla má často ostré hrany. Dávajte pozor, aby ste sa na nich neporezali.
-  **UPOZORNENIE!** V prípade úniku kvapaliny do olejovej vane môže byť olejová vaňa pod tlakom. Pri odstraňovaní olejovej zátky na ňu položte kus látky, aby ste zabránili striekaniu oleja.



Zariadenia po skončení ich životnosti môžete vrátiť spoločnosti Sulzer alebo ich odovzdať na recykláciu v súlade s miestnymi predpismi.

SULZER

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