
Sukkeltöömaapump XJ 900



Seadme näitlik andmeplaat

Valmistamisaasta	25/2018	Amb.max 40°C	Keskonna temperatuur
Tüübi tähistus	SULZER	CE UK CA	Kaitseklass
Sukeldamissügavus	XJ 900 HD	Class F IP68	Sagedus
Nimivõimsus	Sn 00008000		Seerianumber
Pinge	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	Tõhusus
Nimivool	U 400V	IEC60034-30 IE3	Pumba survekõrgus
Cos φ	I 155A	Weight 1100 kg	Pöörlemiskiirus
So φ	n 2970 rpm	Hmax 200m	Kaal
SO 0002001			
SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland			

Rakendusvaldkonnad

Käesolevad käivitus- ja kasutusjuhiseid kohaldatakse üksnes kaanel näidatud elektrilistele sukelpumpadele. Pumbad on mõeldud abrasiivseid osakesi sisaldava vee pumpamiseks. Pumba võib osaliselt või täielikult vee alla sukeldada.



OHTLIK! Pumba ei tohi kasutada plahvatusohtlikus ja süttimisohtlikus keskkonnas ega kergesti süttivate vedelike pumpamiseks.

Pump vastab Euroopa Liidu masinadirektiivi nõuetele. Vaadake andmeplaati. Tootja kinnitab, et uus pump ei tekita õhus tavalisel töötamisel mürataset üle 70 dBA nii täielikult kui ka osaliselt sukeldatuna.



ETTEVAATUST! Pumba ei tohi tööle panna, kui see on osaliselt lahti võetud.



ETTEVAATUST! On soovitatav kasutada maanduslekkeandurit (voolu-takistuse seade - RCD), kui inimene puutub kokku kas pumba või pumbatava ainega. Ujulattesse alaliseks tööks paigaldatud pumpade kohta kehtivad erinõuded.

Tootekirjeldus

Piirangud: Sukeldamissügavus: kuni 80 m (260 jalga). Vedeliku temperatuur: kuni 40 °C (104 °F).

Mootor: 3-faasiline vahelduvvoolu-induktsioonimootor sagedusele 50 või 60 Hz.

Mootori kaitse: Mootori kaitseks tuleb paigaldada täiendavad mootorikaitse termolülid. Mähise termolüliti (bimetallelemendiga) = 140 °C / 284 °F (kliendi soovil võidakse tarnida termoandurid PT 100).

Seisukorra jälgimine: Mootori õlikambri, korpuse ja klemmkarbi seisukorra jälgimiseks niiskuse sissetungimise suhtes on sellesse paigaldatud DI-elektroodid. Mootori veel tõhusamaks kaitsmiseks võib laagritele paigaldada termoandurid PT 100.

Elektrijuhtmed: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW või sellega võrdväärne juhe. Kui juhtme pikkus on rohkem kui 50 m, tuleb arvesse võtta pingelangu. Tähelepanu: pumba saab ühendada eri juhtmetega ja eri ühendusviisidega.

Tõstmine ja transportimine

TÄHELEPANU! Arvestage Sulzeri üksuste ja nende külge lisatud komponentide koguraskust! (vt põhiüksuse raskust nimeplaadilt)

Kaasasolev duplikaatnimeplaat tuleb alati paigaldada pumba paigalduskoha lähedusse nähtavasse kohta (nt klemmikarpidele/ juhtpaneelile, kuhu ühendatakse pumbakaablid).

MÄRKUS! Tõstevahendit tuleb kasutada siis, kui seadme ja sellele paigaldatud tarvikute koguraskus ületab kohalikes ohutuseeskirjades käsitsi tõstmise kohta kehtestatud piirväärtusi.

Seadme ja tarvikute koguraskust tuleb jälgida kõigi tõstevahendite ohutu töökoormuse määramisel! Tõstevahendil, nt kraanal ja kettidel peab olema piisav tõstevõimsus. Vintsil peavad olema Sulzeri seadmete (sh tõsteketid või terastrossid ning kõik paigaldatavad tarvikud) koguraskusele sobivad mõõtmed. Lõppkasutaja vastutab ainuisikuliselt selle eest, et tõstevahendil oleks vajalik sertifikaat ja et see oleksheas seisukorras ning et seda kontrolliks pädev isik regulaarsete intervallide järel kooskõlas kohalike nõuetega. Kulunud või kahjustunud tõstevahendeid ei tohi kasutada ning need tuleb nõuetekohaselt kõrvaldada. Tõstevahend peab vastama ka kohalikele ohutuseeskirjadele ja -nõuetele.

MÄRKUS! Sulzeri kettide, trosside ja sääklite ohutu kasutamise juhiseid kirjeldatakse toodetega kaasas olevas tõstevahendite juhendis ning neid tuleb täielikult järgida.

Käsitlemine

Pumpa võib nii vedudel kui ka ladustamisel hoida kas püstasendis või lamavas asendis. Veenduge, et pump on kinnitatud ega hakka veerema



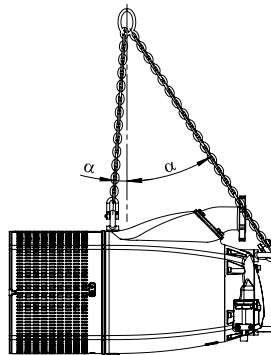
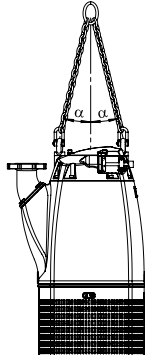
ETTEVAATUST! Pump peab alati paiknema kindlal pinnal, et see ei kukuks ümber. See kehtib igasuguse käsitlemise, vedude, katsetamise ja paigaldamise kohta.



ETTEVAATUST! Pumpa tuleb tõsta tõstepidemest, mitte juhtmest või voolikust.



ETTEVAATUST!



$\alpha \max \leq 45^\circ$. Nurk α seadme telgjoone ja tõsteseadme vahel ei tohi olla üle 45° .

TÄHELEPANU! Juhtme otsa peab alati kaitsma, et juhtmesse ei satuks niiskust. Kui juhet ei kaitsta, on oht, et juhtme kaudu võib sattuda kerosse või mootori sisse vett.

Kui pump pannakse pikemaks ajaks hoiule, tuleb pumpa kaitsta mustuse ja kuumuse eest. Kui pumpa on pikemat aega hoiustatud, tuleb pump üle vaadata, tiivikut käsitsi keerata, enne kui pump tööle pannakse. Eriti hoollega tuleb kontrollida tihendeid ja juhtme sisendit.

Paigaldamine

Ohutusnõuded: Õnnetusohu vähendamiseks tuleb nii töö kui ka paigaldamise ajal väga hoolikalt jälgida, et ei tekiks elektriõnnetuse ohtu.



ETTEVAATUST! Tõstepide peab olema pumba kaalule vastav. Vaadake teavet osas "Toote kirjeldus".

Pumba paigaldamine: Jälgige, et juhtmed paikneksid vabalt, et need ei oleks keerdus ega kokku surutud. Ühendage juhe. Ühendage voolik. Pumba tööpeale vastavalt peab valima voolikud, torud ja klapid. Pange pump kindlale tasapinnale, et see ei kukuks ümber ega maha. Pumpa võib riputada tõstepidemest ka veidi põhjast ülespoole.

Elektriühendused

Pump ühendatakse terminalide või käivitusseadmetega, mis on paigaldatud kõrgusele, kus puudub üleujutusohu.



ETTEVAATUST! Kõik seadmed peavad olema alati maandatud. See kehtib nii pumba kui ka monitooringuseadmete kohta



ETTEVAATUST! Elektriühendused tuleb teha kooskõlas riigi ja kohalike seadustega.

Kontrollige, et toitevoolu pinge ja sagedus, käivitusseadmed ja käivitamisviis oleksid vastavuses mootori andmeplaadil esitatud andmetega. Tähelepanu! Pumpasid, mis on ette nähtud 400 V ja 50 Hz, 460 V ja 60 Hz jaoks, võib kasutada vastavalt vahemikus 380 - 415 V 50 Hz ja 440 - 480 V 60 Hz.

Staatori ja mootori elektrijuhtide ühendamine

Ühendusviiside kirjeldus on seadme remondijuhendis.

Tähistused pumba kaablitel:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = faasi tähis staatori jaoks (otsevõrkülivõtt DOL)

„F“ on kasutatav mootori kaitsmiseks ja bimetallementide ning termoandurite PT 100 jaoks.

„D“ on kasutatav niiskuseandurite jaoks. D1, D2, D3 = tihend, mootor ja klemmkarp

Elektriliste ühenduste tegemise eest vastutab väljaõppinud elektrik.

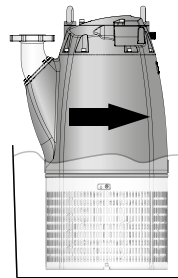
Töö

Enne käivitamist:

Kontrollige pumba pöörlemissuunda (vt. joonis). Käivitamise hetkel jõnksatab pump. Käivitamine ülevalt vaadatuna hetkeks päripäeva. Juhul, kui pumba pöörlemissuund on vale, vahetage kaks faasi omavahel ära.

Minimaalne sukeldussügavus on 600 mm.

Käivitamine:



ETEVAATUST! Käivitamisel tekkiv tagasilöök võib olla väga tugev. Ärge hoidke pumba tõstepidemest, kui te kontrollite pöörlemissuunda. Veenduge, et pump paikneb kindlalt ega hakka pöörlema.



ETTEVAATUST! Pumba pöörlemissuuna muutmisel ilma vastava faasimuutusseadmeta lüliti puhul peab vastavad tööd teostama vastava väljaõppega isik.



ETTEVAATUST! Kui mootori sisseehitatud kaitse aktiveerub, jääb pump seisma, kuid pärast jahtumist alustab pump ise töötamist.

Teenindamine ja hooldustööd



ETTEVAATUST! Enne hoolduse alustamist veenduge, et pump on toite küljest lahti ühendatud ega saa tööle hakata.

Korrapärane ülevaatus ja hooldamine tagab pumba usaldusväärse töö. Pumba peab üle vaatama iga kuue kuu järel, kuid raskete tööolude korral tuleb seda teha sagedamini. Pumba üldise hooldamise tegemiseks võtke ühendust volitatud Sulzeri esindajaga töökojas või Sulzeri esinduses.



ETTEVAATUST! Katkine juhe tuleb alati uuega asendada.



ETTEVAATUST! Kulunud tiiviku servad on sageli väga teravad. Hoolitsege enda eest, et te ei vigastaks end.



ETTEVAATUST! Kui tekib sissepikumine, tuleb survestada õlivoolikut. Kui õlikork eemaldada, hoidke selle kohal sel ajal riidelappi, et õli laiali ei pritsiks.



Lõppenud tööeaga seadmed võib anda Sulzerile või koguda utiliseerimiseks vastavalt kohalikele nõudmistele.

SULZER

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