

Uppoasenteinen vedenpoistopumppu XJ 900



Tietokilpi, esimerkki

Valmistusvuosi	○	SULZER	25/2018	CE	UK CA	Amb.max 40°C Class F IP68	○	Ympäröivä lämpötila
Tyyppimerkintä	○	XJ 900 HD	Sn 00008000	○	○	○	○	Kotelointiluokka
Uputussyvyys	○	▽ 75m	○	○	○	○	○	Taajuus
Nimellisteho	○	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	○	○	○	○	Sarjanumero
Jännite	○	U 400V	Cos φ0.88	○	○	○	○	Painekorkeus
Nimellisvirta	○	I 155A	n 2970 rpm	○	○	○	○	Tehokkuus
Cos φ	○	○	○	○	○	○	○	Pyörimisnopeus
Valmistaja, osoite	○	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland				○	○	Paino

Käyttöalue

Tämä käynnistys- ja käyttöohje koskee kannessa mainittuja sähkökäyttöisiä, upotettavia tyhjennyspumppuja. Pumput on tarkoitettu pumppaamaan kuluttavia hiukkasia sisältävää vettä. Pumppuja voidaan käyttää osittain tai kokonaan upotettuina.



VAROITUS! Pumppua ei saa käyttää räjähdysalttiissa tai palovaarallisessa ympäristössä eikä tulenarkojen nesteiden pumppaamiseen.

Pumput ovat EU:n konedirektiivin mukaisia. Katso tietokilpi. Valmistaja takaa, että uuden pumpun ilmakantoinen melutaso ei ole yli 70 dB(A) normaalien käytön aikana käytettäessä pumppua joko osittain tai kokonaan upotettuna.



VAROITUS! Pumppua ei saa käyttää osittain purettuna.



VAROITUS! Maavuotoilmaisimen (RCD Residual-current device = jäännösvirtalaite) käyttöä suositellaan, kun henkilö on kosketuksissa pumppuun tai pumpattavaan aineeseen. Erityismääräykset koskevat pumppujen kiinteää asennusta uima-altaisiin.

Tuoteseloste

Rajoitukset: Uputussyvyys: enintään 80 m / 260 ft. Nesteen lämpötila: enintään 40 °C / 104 °F.

Moottori: Kolmivaiheinen AC-oikosulkumoottori 50 tai 60 Hz:lle.

Moottorisuoja: Moottorin suojaamiseksi moottorin lämpörajoittimet on asennettava moottorin ulkoiseen suojaukseen. Lämpötilarajoin (kaksimetallinen) käämissä = 140 °C / 284 °F (PT 100 voidaan toimittaa erikoistilauksesta).

Valvonta: Valvontaa varten moottorit on varustettu DI-elektrodeilla, jotka tarkkailevat kosteuden kertymistä öljykammioon, moottorin koteloon ja kytkentäkammioon. PT100 voidaan asentaa laakereihin tarjoamaan ylimääräistä suojaa moottorille.

Sähkökaapeli: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW tai vastaava. Jos kaapelin pituus on yli 50 m, on otettava huomioon jännitehäviö. Huomaa, että pumppujen mukana voidaan toimittaa erilaisia kaapeleita erilaisiin kytkentämenetelmiin.

Nostaminen ja kuljetus

HUOMIO! *Huomioi Sulzer-yksiköiden ja niihin kiinnitettyjen komponenttien yhteenlaskettu paino! (katso perusyksikön paino nimikilvestä).*

Tuotteen mukana toimitetaan toinen nimikilpi, joka on sijoitettava aina näkyvään kohtaan pumpun asennuspaikalle (esimerkiksi liitäntärasiaan / ohjauspaneeliin, johon pumpun johdot liitetään).

HUOMAUTUS! *Nostaminen on suoritettava nostolaitteella, jos yksikön ja siihen kiinnitettyjen lisävarusteiden yhteenlaskettu paino ylittää paikallisissa manuaalisista nostamista koskevissa turvallisuusmääräyksissä määritetyn raja-arvon.*

Yksikön ja lisävarusteiden yhteenlaskettu paino on aina huomioitava määritettäessä nostolaitteen turvallista työkuormaa! Nostolaitteen, esimerkiksi nosturin ja ketjujen, nostokyvyn on oltava riittävä. Nostin on mitoitettava Sulzer-yksiköiden yhteenlasketulle painolle (mukaan lukien nostoketjut tai vaijerit ja kaikki mahdolliset tarvikkeet) riittäväksi. Loppukäyttäjä on yksin vastuussa siitä, että nostolaite on sertifioitu, hyvässä kunnossa ja tarkastettu säännöllisesti pätevän henkilön toimesta paikallisten määräysten edellyttämin aikavälein. Kulunutta tai vahingoittunutta nostolaitetta ei saa käyttää ja se on hävitettävä asianmukaisesti. Nostolaitteen on täytettävä paikalliset turvallisuusmääräykset ja säädökset.

HUOMAUTUS! *Ohjeet Sulzerin toimittamien ketjujen, köysien ja sakkeiden turvalliseen käyttöön ovat tuotteiden mukana olevassa Nostolaitteen käyttöohjeessa, ja niitä on noudatettava.*

Käsittely

Pumppua voidaan kuljettaa ja säilyttää pysty- tai vaaka-asennossa. Varmista, että pumppu on kunnolla kiinnitetty, ettei se pääse pyörimään.



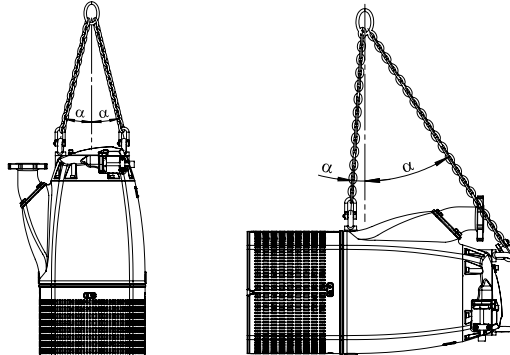
VAROITUS! Pumpun on aina seistävä tukevalla alustalla, ettei se käänny ympäri. Tämä koskee kaikkea käsittelyä, kuljetusta, koeajoa ja asennusta.



VAROITUS! Nosta pumppua aina nostokahvasta, älä koskaan moottorikaapelista tai letkusta.



VAROITUS!



α enint. $\leq 45^\circ$. Kulma α keskiliinjan ja nostovälineiden välillä ei saa olla suurempi kuin 45° .

HUOM! Kaapelin pää on aina suojattava, ettei kaapeliin pääse kosteutta. Muuten vesi voi tunkeutua kaapelin kautta kytkentätilaan tai moottoriin.

Jos pumppua säilytetään pitkän aikaa, suojaa se liialta ja kuumuudelta. Jos pumppua on säilytetty pitkän aikaa, sen kunto on tarkistettava ja juoksupyörää on pyöritettävä käsin ennen pumpun käynnistämistä. Tarkista tiivisteet ja kaapelin sisäänvienti erityisen huolellisesti.

Asennus

Turvatoimenpiteet: Noudata äärimmäistä varovaisuutta ja ota huomioon sähköonnettomuuden vaara onnettomuusvaaran vähentämiseksi huolto- ja asennustöiden aikana.



VAROITUS! Nostolaitteen mitoituksen on aina oltava pumpun painon mukainen. Katso "Tuoteseloste".

Pumpun asennus: Kaapelit on vedettävä niin, etteivät ne pääse taittumaan tai jää puristuksiin. Liitä kaapeli. Liitä painejohto. Letkut, putket ja venttiilit on mitoittettava siten, että ne sopivat pumpun syöttöpäähän. Aseta pumppu kiinteälle alustalle siten, ettei se voi kaatua tai vajota. Pumppu voidaan ripustaa myös nostokahvastaan jonkin verran alustan yläpuolelle.

Sähkökytkentä

Pumppu on kytkettävä liittimiin tai käynnistyslaitteisiin, jotka on asennettu tulvimattomalle tasolle.



VAROITUS! Kaikki sähkölaitteet on aina maadoitettava. Tämä koskee sekä pumppua että mahdollista valvontalaitteistoa.



VAROITUS! Sähköasennus on tehtävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Tarkista, että verkkojännite, taajuus sekä käynnistyslaitteet ja -menetelmät ovat moottorin tietokilpeen merkittyjen erityisehtojen mukaisia. Huomautus: 400 V 50 Hz - ja 460 V 60 Hz - laitteille tarkoitettua pumppua voidaan käyttää jännitealueella 380 - 415 V 50 Hz ja 440 - 480 V 60 Hz.

Staattori- ja moottorijohtimen kytkentä

Johdotuskaaviot sisältyvät korjaamokäsikirjaan.

Kaapelimerkintä pumpun kaapeleissa:

U1/T1, V1/T2, U2/T3, U2/T4, V2/T5, W2/T6 = vaihemerkintä staattorille (D.O.L.-aloitus)

Kohdetta "F" käytetään moottorien suojaukseen, kaksimetallisiin rajoittimiin ja PT100-tuotteisiin.

Kohdetta "D" käytetään kosteusantureihin. D1, D2, D3 = tiiviste, moottori ja kytkentäkammio

Valtuutetun sähköasentajan on tarkistettava sähköasennus.

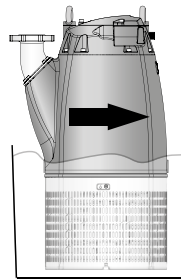
Käyttö

Ennen käyttöä:

Tarkista pyörimissuunta. Ks. kuva. Käynnistettäessä pumppu nykäisee vastapäivään ylhäältä päin katsottuna. Jos pyörimissuunta on väärä, vaihda kaksi vaihetta keskenään..

Vähimmäisupotussyvyys on 600 mm.

Käynnistysnykäys:



VAROITUS! Käynnistysnykäys voi olla voimakas. Älä pidä kiinni pumpun kahvasta pyörimissuunnan tarkistuksen aikana. Varmista, että pumppu seisoo tukevasti eikä pääse pyörimään.



VAROITUS! Pyörimissuunnan muuttaminen pistorasiassa, jossa ei ole vaiheenvaihtolaitetta, on annettava ammattitaitoisen henkilön tehtäväksi.



VAROITUS! Jos sisäänrakennettu moottorisuoja on lauennut, pumppu pysähtyy ja käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun pumppu on jäähtynyt.

Ylläpito ja huolto



VAROITUS! Tarkista ennen minkään työn aloittamista, että pumppu on irrotettu sähköverkosta eikä voi tulla jännitteelliseksi.

Säännölliset tarkastukset ja ennaltaehkäisevä huolto takaavat luotettavamman toiminnan. Pumppu on tarkistettava puolen vuoden välein, ankarissa käyttöolosuhteissa useammin. Jos pumppu on huolettava kokonaan, ota yhteyttä valtuutettuun Sulzer-korjaamoon tai Sulzer-jälleenmyyjään.



VAROITUS! Vaurioitunut kaapeli on aina vaihdettava.



VAROITUS! Kuluneessa juoksupyörässä on usein teräviä reunoja. Varo, etteivät ne viillä sinua.



VAROITUS! Jos paine on liian suuri, öljysäiliössä saattaa olla ylipainetta. Öljyn roiskumisen estämiseksi pidä riepua öljytulpan päällä tulppaa irrottaessa.



Käytöstä poistetut laitteet voidaan palauttaa Sulzerille tai kierrättää paikallisten säännösten mukaisesti.

SULZER

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