

## Piesārņotu drenāžas ūdens sūknis XJ 900



## Uzlīmes piemērs

Izgatavošanas gads	25/2018	Amb.max 40°C	Vides temperatūra
Veida apzīmējums	<b>SULZER</b>	CE UK CA Class F IP68	Aizsardzības pakāpe
Iemērkšanas dziļums	XJ 900 HD	Sn 00008000	Frekvence
Nominālā jauda	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	Sērijas numurs
Spriegums	U 400V	IEC60034-30 IE3	Efektivitāte
Nominālā strāva	I 155A	Weight 1100 kg	Piegādes galva
Cos φ	Cos φ 0.88	n 2970 rpm	Rotācijas ātrums
Ražotājs, adrese	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland		Svars
		SO 0002001	

## Lietošana

Šīs instrukcijas darba uzsākšanai un veikšanai ir piemērojamas elektriskajiem iegremdes sūkņiem, kas ir minēti uz vāka. Sūkņi ir paredzēti ūdens, kas var saturēt abrazīvas vielas, sūkņēšanai.



**BĪSTAMI!** Sūkni nedrīkst lietot sprādzienbīstamā vai viegli uzliesmojošā vidē vai viegli uzliesmojošu šķidrumu sūkņēšanai.

Sūkņi atbilst ES iekārtu direktīvas prasībām. Skatīt tehnisko datu plāksnīti. Ražotājs garantē, ka normāla darbības procesa laikā jauns sūkņis, kad tas ir pilnībā vai daļēji iegremdēts, neizdalīs aerodinamisko troksni, kas pārsniegtu 70 dB(A).



**UZMANĪBU!** Sūkni nedrīkst darbināt, ja tas ir daļēji izjaukts.



**UZMANĪBU!** Ja persona nonāk saskarē ar sūkni vai sūkņēto materiālu, ieteicams izmantot zemeslīguma indikatoru (RCD, Residual-current device — paliekošās strāvas ierīci). Pastāvīgai sūkņa instalācijai peldbaseinos jāievēro īpaši noteikumi.

## Produkta apraksts

**Ierobežojumi:** Iemērkšanas dziļums: līdz 80 m / 260 pēdas. Šķidruma temperatūra: līdz 40 °C / 104 °F.

**Motors:** 3 fāzu maiņstrāvas īsslēgts elektrodzinējs 50 vai 60 Hz.

**Motora aizsardzība:** Motora aizsardzībai ārējo motora aizsardzību aprīko ar termālajiem motora siltuma ierobežotājiem. Temperatūras ierobežotājs (bimetāla) spirālē = 140 °C/284 °F (PT100 var piegādāt pēc īpaša klienta pasūtījuma)

**Uzraudzība:** Uzraudzībai motori ir aprīkoti ar DI elektrodiem, kas kontrolē mitruma iekļūšanu eļļas kamerā, motora korpusā un savienojuma kamerā. PT100 var pielāgot gultņiem, lai pievienotu motoram papildu aizsardzības līmeni.

**Elektrības kabelis:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW vai atbilstošs kabelis. Ja kabelis ir garāks par 50 m, jāņem vērā sprieguma kritums. Ievērojiet, ka sūkņi var būt aprīkoti ar dažādiem kabeļiem un paredzēti dažādām pievienošanas metodēm.

## Celšana un transportēšana

**UZMANĪBU!** Ievērojiet Sulzer vienību un tām pievienoto komponentu kopējo svaru! (bāzes vienības svaru skatiet datu plāksnītē).

Paredzētajam datu plāksnītes dublikātam vienmēr jāatrodas labi redzamā vietā sūkņa uzstādījuma tuvumā (piemēram, pie spaiļu kārbām / vadības paneļa, kur ir pievienoti sūkņa kabeļi).

**PIEZĪME!** Ja vienības un pievienoto piederumu kopējais svars pārsniedz vietējo manuālās celšanas drošības noteikumu prasības, jāizmanto celšanas aprīkojums.

Nosakot celšanas aprīkojuma drošu darba slodzi, jāņem vērā vienības un piederumu kopējais svars! Celšanas aprīkojumam, piemēram, celtnim un ķēdēm, ir jābūt ar atbilstošu celtspeju. Pacēlāja izmēriem jābūt piemērotiem Sulzer vienību kopsvaram (iekļaujot celšanas ķēdes vai tērauda troses un visus citus iespējami pievienotos piederumus). Galalietotājs uzņemas pilnu atbildību par to, lai celšanas aprīkojums būtu sertificēts, labā stāvoklī un to regulāri pārbaudītu kompetenta persona, ievērojot vietējos noteikumus norādītos intervālus. Nedrīkst izmantot nodilušu vai bojātu celšanas aprīkojumu, un tas ir pareizi jāutilizē. Celšanas aprīkojumam jāatbilst arī vietējiem drošības noteikumiem un regulējumiem.

**PIEZĪME!** Sulzer nodrošināto ķēžu, virvju un apskavu drošas lietošanas norādījumi ir iekļauti šīm vienībām pievienotajā pacelšanas aprīkojuma rokasgrāmatā un ir jāievēro pilnībā.

Ražotājs rezervē sev tiesības mainīt dizainu un specifikācijas.

## Pārvietošana un glabāšana

Sūkni var transportēt un uzglabāt gan vertikāli, gan horizontāli. Pārliecinieties, ka tas ir nostiprināts un nevar slīdēt.



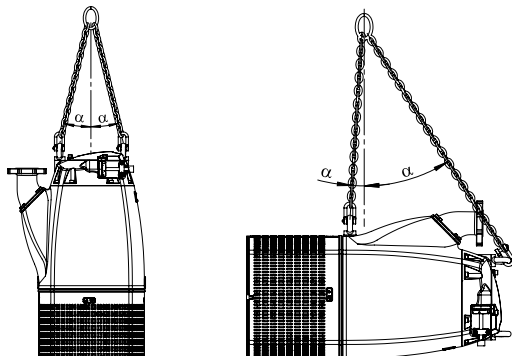
**UZMANĪBU!** Sūknim vienmēr ir jābūt novietotam uz stingras virsmas, lai tas neapgāztos. Tas attiecas uz visa veida glabāšanas, pārvietošanas, transportēšanas, testēšanas un instalēšanas darbiem.



**UZMANĪBU!** Vienmēr paceliet sūkni aiz pacelšanas cilpām, nekad- pie motora kabeļa vai šļūtenes.



**UZMANĪBU!**



$\alpha \max \leq 45^\circ$ . Leņķis  $\alpha$  starp agregāta viduslīniju un celšanas instrumentiem nedrīkst pārsniegt  $45^\circ$ .

**IEVĒROJIET!** Vienmēr aizsargājiet kabeļa galu, lai kabelī neiekļūtu mitrums. Pretējā gadījumā ūdens caur kabeli var iesūkties spaiļu nodalījumā vai motorā..

Ja sūknis tiek glabāts ilgu laika periodu, aizsargājiet to pret netīrumiem un karstumu. Pēc ilgāka glabāšanas laika, pirms sūknis tiek darbināts, tas ir jāpārbauda un ar roku jāpagriež lāpstiņritenis. Īpaši rūpīgi pārbaudiet blīvījumus un kabeļa ievadu.

## Instalācija

**Drošības pasākumi:** Lai samazinātu negadījumu risku apkopes un instalēšanas darbu laikā, esiet ļoti uzmanīgs un ņemiet vērā ar elektrību saistītu negadījumu risku.



**UZMANĪBU!** Celšanas ierīcei vienmēr ir jābūt piemērotai sūkņa svaram. Skatīt sadaļu "Produkta apraksts".

**Sūkņa instalācija:** Izkartojiet kabeli visā tā ceļā tā, lai kabeli nesagrieztos vai netiktu saspiesti. Pievienojiet kabeli. Pievienojiet padeves cauruļvadu. Šļūtenes, caurules un vārsti ir jāizvēlas atbilstoši sūkņa padeves galviņai. Novietojiet sūkni uz stingras virsmas, lai tas neapgāztos un neizjūktu. Sūkni var arī piekārt aiz celšanas roktura nedaudz virs zemes.

## Elektriskie savienojumi

Sūknis jāpieslēdz spaiļem vai palaišanas iekārtai, kas uzstādīta tādā līmenī, kādā tā nevar applūst.



**UZMANĪBU!** Visam elektroaprīkojumam vienmēr ir jābūt zemētam. Tas attiecas gan uz sūkni, gan jebkuru monitoringa ierīci.



**UZMANĪBU!** Elektroinstalācijai ir jāatbilst nacionālajiem un vietējiem noteikumiem.

Pārbaudiet, vai tīkla spriegums, frekvence, palaišanas aprīkojums un metode atbilst uz motora tehnisko datu plāksnes norādītajiem lielumiem.

**Ņemiet vērā:** sūkni, kas paredzēts 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz var izmantot 380–415 V 50 Hz, 440–480 V 60Hz frekvenču diapazonā.

## Statora un motora vadītāju savienošana

Elektrisko savienojumu shēmas ir iekļautas darbnīcas rokasgrāmatā.

**Sūkņa kabeļu marķējums:**

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fāzes marķējums statoram (tiešā palaide)

"F" lieto motora aizsardzībai, bi-metālu ierobežotājiem un PT100.

"D" lieto mitruma sensoriem. D1, D2, D3 = blīvējums, motors un savienojuma kamera.

Elektroinstalācija ir jāpārbauda autorizētam elektriķim.

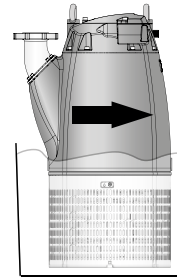
## Ekspluatācija

### Ekspluatācija:

Pārbaudiet sūkņa rotācijas virzienu (skat. zīmējumu). Iedarbināšanas sākumā sūknis rausies pretēji pulksteņrādītāja virzienam, skatoties no augšas. Ja rotācijas virziens ir nepareizs, izmantojiet divas fāzes.


Minimālais iegremdēšanas dziļums 600 mm.

Iedarbināšanas raušanās:




 **UZMANĪBU!** Iedarbināšanas grūdiens var būt spēcīgs. Neturiet sūkņa rokturi, pārbaudot rotācijas virzienu. Pārļecinieties, ka sūknis ir stingri fiksēts un nevar griezties.

 **UZMANĪBU!** Rotācijas virziena atcelšanu kontaktdakšai, kas nav transportēšanas ierīce, var veikt tikai pilnvarota persona.

 **UZMANĪBU!** Ja nostrādājusi iebūvētā motora aizsardzība, sūknis apstāsies, bet ieslēgsies no jauna automātiski, kad tas būs atdzisis.


## Serviss un apkope

 **UZMANĪBU!** Pirms jebkura darba sākuma pārbaudiet, vai sūknis ir izolēts no strāvas padeves un tas nevar saņemt strāvas padevi.

Regulāra pārbaude un profilaktiskā apkope nodrošinās uzticamāku darbību. Sūknis ir jāpārbauda ik pēc sešiem mēnešiem, bet biežāk, ja darbības apstākļi ir smagi. Par sūkņa kapitālo remontu, lūdzu, sazinieties ar autorizētu Sulzer darbnīcu vai Sulzer pārstāvi.

 **UZMANĪBU!** Ja kabelis ir bojāts, tas ir jānomaina.

 **UZMANĪBU!** Nodilušam lāpstiņritenim bieži mēdz būt asas malas. Uzmanieties, lai nesagrieztos.

 **UZMANĪBU!** Iekšējās noplūdes gadījumā eļļas tvertnē var būt paaugstināts spiediens. Noņemot eļļas aizgriezni, turiet virs tā drānu, lai novērstu eļļas izšļakstīšanos.



Nolietotās ierīces var nodot kompānijā Sulzer vai atkārtotai pārstrādei saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

# SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland  
Tel. +353 53 91 63 200, [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)