

---

## Dränkbar länsypump XJ 900

---



## Example of rating plate

Tillverkningsår	25/2018	Amb.max 40°C	Omgivningstemperatur
Typbeteckning	<b>SULZER</b>	CE UK CA	Skyddsklass
Nedsänkingsdjup	XJ 900 HD	Class F IP68	Frekvens
Märkeffekt	90 kW	Sn 00008000	Serienummer
Spänning	U 400V	3 ~ 50Hz	Verkningsgrad
Märkström	I 155A	IEC60034-30 IE3	Tryckhöjd
Cos φ	0.88	Weight 1100 kg	Varvtal
Tillverkare, adress	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland	Hmax 200m	Vikt (utan kabel)
		SO 0002001	

## Användningsområde

Denna start- och driftinstruktion gäller de elektriska dränkbara pumpar som anges på omslaget. Pumparna är avsedda för pumpning av vatten som kan innehålla slitande partiklar. Pumparna kan dränkas helt eller delvis.



**FARA!** Pumpen får inte användas i explosiv eller brandfarlig miljö eller för pumpning av brännbara vätskor.

Pumparna uppfyller EU:s maskindirektiv, se dataskylten. Tillverkaren garanterar att fabriksny pump inte avger luftburet buller över 70 db(A) vid normal drift helt eller delvis dränkt.



**VARNING!** Pumpen får ej köras om den är delvis demonterad.



**VARNING!** Jordfelsbrytare (RCD) rekommenderas att användas om person kommer i kontakt med pumpen eller det pumpade mediet. Speciella skyddsåtgärder gäller för installation av pumpar i simbassänger.

## Produktbeskrivning

**Begränsningar:** Nedsänkingsdjup: max. 80 m / 260 ft. Vätsketemperatur: max 40 °C / 104 °F.

**Motor:** 3-fas kortsluten asynkronmotor för 50 eller 60 Hz.

**Motorskydd:** För att skydda motorn ska värmebegränsarna i motorn monteras på ett externt motorskydd. Temperaturbegränsaren (bi-metallisk) i lindningen = 140 °C / 284 °F (PTC eller PT 100 kan levereras på beställning.)

**Övervakning:** För övervakning är motorerna utrustade med DI-elektroder som övervakar inträngning av fukt i oljekammaren, motorhuset och kopplingskammaren. Motorerna är utrustade med bimetalliska temperaturbegränsare vid övre (140 °C / 284 °F) och nedre (130 °C / 269 °F) lagertemperaturen.

**Ei-kabel:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW eller likvärdig. Vid längre kabel än 50 m måste hänsyn tas till spänningsfall. Observera att pumparna kan levereras med olika kablar och för olika inkopplingsätt.

## Lyftning och transport

**OBSERVERA!** Beakta den totala vikten för Sulzer-enheterna och deras förbundna komponenter! (för basenhetens vikt, se märkskylt).

Dubblett-märkskylten som tillhandahålls måste alltid vara synligt placerad nära platsen där pumpen är installerad (t.ex. vid plintboxarna/ manöverpanelen där pumpkablarna är anslutna).

**OBS!** Lyftutrustning måste användas om den totala vikten för enheten och förbundna tillbehör överskrider lokala säkerhetsregelverk för manuella lyft.

Enhetens och tillbehörens totala vikt måste beaktas när tillåten last bestäms för en lyftutrustning! Lyftutrustningen, t.ex. kran och kättingar, måste ha tillräcklig lyftkapacitet. Lyftanordningen måste vara tillräckligt dimensionerad för Sulzer-enheternas totala vikt (inklusive lyftkättingar eller stålvaror och alla tillbehör som kan vara förbundna). Slut användaren ansvarar ensam för att lyftutrustningen är certifierad och i bra skick samt att den kontrolleras regelbundet av en sakkunnig person och då i intervaller som följer lokala regelverk. Sliten eller skadad lyftutrustning får inte användas och måste kasseras på korrekt sätt. Lyftutrustning måste också uppfylla de lokala säkerhetsreglerna och regelverken.

**OBS!** Riktlinjerna för säker användning av kedjor, varor och schacklar som levereras av Sulzer måste följas helt och beskrivs i lyftutrustningens bruksanvisning som tillhandahålls med produkterna.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra utförande och specifikationer.

## Hantering

Pumpen kan transporteras och lagras stående eller liggande. Se till att den är säkert surrad och ej kan rulla.



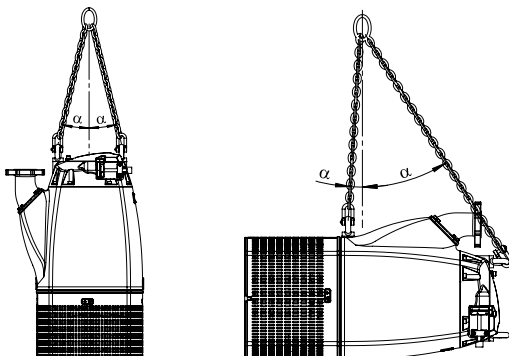
**WARNING!** Pumpen måste alltid stå på ett stadigt underlag så att den inte kan välta. Detta gäller vid hantering, transport, provkörning och installation.



**WARNING!** Lyft alltid pumpen i lyftögleskruvar, aldrig i motorkabeln eller slangen



**OBSERVERA!**



$\alpha \max \leq 45^\circ$ . Vinkeln  $\alpha$  mellan enhetens och lyftredskapens centrumlinje ska inte överstiga  $45^\circ$ .

**OBS!** Skydda alltid kabeländan så att ej fukt tränger in i kabeln. Vatten kan annars tränga in i kopplingsutrymmet eller motorn genom kabeln..

Vid längre tids lagring ska pumpen skyddas mot smuts och värme. Efter längre lagring ska pumpen inspekteras, och pumphjulet roteras för hand, innan den sätts i drift. Kontrollera speciellt tätningarna och kabelinföringen

## Installation

**Säkerhetsåtgärder:** För att minska olycksfallsrisken vid service och installationsarbeten iakttag största försiktighet och tänk på den elektriska olycksfallsrisken.



**WARNING!** Lyftanordningar måste alltid vara dimensionerade efter pumpens vikt, se "Produktbeskrivning".

**Pumpinstallation:** Ordna kabeldragningen så att kabellarna inte får skarpa böjar eller blir klämda. Anslut kabeln. Anslut tryckledningen. Slangar, rör och ventiler måste dimensioneras efter pumpens tryckhöjd. Ställ pumpen på ett fast underlag som hindrar att den välter eller gräver ner sig. Pumpen kan även hängas upp i lyfthandtaget ett stycke ovanför botten.

## Elektrisk inkoppling

Pumpen ska strömanslutas på en nivå som inte kan översvämmas



**WARNING!** All elektrisk utrustning måste alltid vara jordad. Detta gäller både pump- och eventuell övervakningsutrustning



**WARNING!** Den elektrisk installationen måste göras i överensstämmelse med nationella och lokala bestämmelser.

Kontrollera att stämplingen på motorns dataskylt överensstämmer med nätspänning, frekvens, startutrustning och startsätt.

**N.B.** Pump för 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz kan användas för spänningsområdet 380-415 V 50 Hz, 440-460 V 60 Hz. Pump för 230 V kan användas för spänningsområdet 220-240 V.

## Inkoppling av stator- och motorledare

Kopplingsscheman finns i serviceinstruktionen.

### Kabelmärkning på pumpkablar:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fasmarkering för stator (D.O.L. start)

"F" används för motorskydd, bimetall-begränsare och PT100.

D används för fuktsensorer. D1, D2, D3 = tätning, motor och anslutningskammare

Den elektriska installationen skall utföras under överinseende av en behörig elinstallatör.

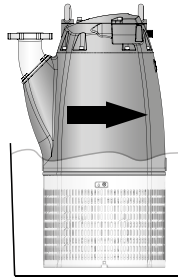
## Drift




### Före drift:

Kontrollera rotationsriktningen. Se bilden.  
Vid start rycker pumpen moturs sedd ovanifrån.  
Vid felaktig rotationsriktning skiftas två faser.


Minsta nedsänkingsdjup på 600 mm.

### Startryck:






-  **WARNING!** Startrycket kan vara kraftigt. Håll ej i pumpens handtag vid kontroll av rotationsriktningen. Tillse att pumpen står stadigt och ej kan rotera.
-  **WARNING!** Ändring av rotationsriktning på stickpropp som saknar fasväxlingsdon får endast utföras av behörig person.
-  **WARNING!** Om det inbyggda motorskyddet löst ut stannar pumpen och återstartar, automatiskt, då den svalnat.

## Skötsel

-  **WARNING!** Innan något arbete påbörjas kontrollera att pumpen är bortkopplad från el-nätet och inte kan bli spänningsförande.

Regelbunden kontroll och förebyggande underhåll ger säkrare drift. Pumpen bör kontrolleras var 6:e månad, vid svåra driftförhållande oftare.

För komplett översyn av pumpen kontakta en auktoriserad Sulzer verkstad eller Sulzer återförsäljare.

-  **WARNING!** En skadad kabel ska alltid bytas ut.
-  **WARNING!** Slitna pumphjul har ofta skarpa kanter. Det finns risk för att skära sig på dessa.
-  **WARNING!** Vid eventuellt inläckage kan det vara övertryck i oljehuset. Håll en trasa över oljepluggen, när den lossas, för att undvika stänk.



Delarna ska returneras till Sulzer eller lämnas in på återvinningscentral.

# SULZER

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