

---

## Senkbar lensepumpe XJ 900

---



## Merkeplate, eksempel

Produksjonsår	25/2018	Amb.max 40°C	Omgivelsestemperatur
Typebetegnelse	<b>SULZER</b>	CE UK CA Class F IP68	Beskyttelsesgrad
Neddykkingsdybde	XJ 900 HD	Sn 00008000	Frekvens
Merkeeffekt	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	Serienummer
Spenning	U 400V	IEC60034-30 IE3	Effektivitet
Merkespenning	I 155A	Cos φ0.88	Trykkhøyde
Cos φ	n 2970 rpm	Weight 1100 kg	Rotasjonshastighet
Produsent, adresser	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland		Vekt
		Hmax 200m	
		SO 0002001	

## Bruksområde

Denne start- og driftsveiledningen gjelder de elektriske nedsenkbare pumpene som angis på omslaget. Pumpene er beregnet til pumpning av vann som kan inneholde abrasive partikler. Pumper kan brukes delvis eller fullstendig nedsenket.



**FARE!** Pumpen må ikke brukes i eksplosive eller brannfarlige miljøer eller til pumping av brennbare væsker.

Pumpene er i overensstemmelse med EUs maskindirektiv. Se merkeplaten. Produsenten garanterer at en ny pumpe ikke vil avgis luftbåren støy over 70 dB (A) under normal drift, når den er enten helt eller delvis neddykket.



**FORSIKTIG!** Pumpen må ikke kjøre hvis den har blitt delvis demontert.



**FORSIKTIG!** Jordfeilbryter (RCD) anbefales brukt hvis en person kan komme i kontakt med enten pumpen eller mediet som pumpes.

Spesielle forskrifter gjelder for permanent installasjon av pumper i svømmebassenger.

## Produktbeskrivelse

**Begrensninger:** Neddykkingsdybde: opp til 80 m / 250 ft. Væsketemperatur: opp til 40°C / 104°F.

**Motor:** 3-fase vekselstrøms burviklet induksjonsmotor for 50 eller 60 Hz.

**Motorvern:** For motorvern skal de termiske begrensningene i motoren monteres på et eksternt motorvern. Temperaturbegrensere (bi-metallisk) i vikling = 140 °C / 284 °F (PT 100 kan leveres på spesielt kundeønske).

**Overvåkning:** For overvåking er motorene utstyrt med DI-elektroder som overvåker inntrengning av fuktighet i oljekammeret, motorhuset og tilkoblingskammeret. PT100er kan monteres på lagrene for å gi motoren et ekstra beskyttelsesnivå..

**Elektrisk kabel:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW eller likeverdig. Hvis den er lengre enn 50 meter må spenningsfall tas i betraktning. Merk at pumpene kan leveres med andre kabler for andre tilkoblingsmetoder.

## Løfting og transport

**OBS!** Overhold totalvekten til Sulzer-enhetene og tilkoblede komponenter! (se typeskilt for vekten på grunnenheten).

Det dupliserte typeskiltet skal alltid være plassert og synlig i nærheten der pumpen er installert (f.eks. ved terminalboksene / kontrollpanelet der pumpekablene er tilkoblet).

**MERK!** Løfteutstyr må brukes hvis total enhetsvekt og tilkoblet tilbehør overstiger lokale sikkerhetsforskrifter for manuell løfting.

Den totale vekten til enheten og tilbehør må overholdes når du spesifiserer sikker arbeidsbelastning til løfteutstyr! Løfteutstyret, f.eks. kran og kjettinger, må ha tilstrekkelig løftekapasitet. Heiseapparatet må være tilstrekkelig dimensjonert for Sulzer-enhetens totale vekt (inkludert løftekjeder eller ståltau, og alt tilbehør som kan monteres). Sluttbrukeren påtar seg eneansvaret for at løfteutstyr er sertifisert, i god stand, og inspiseres regelmessig av en kompetent person i intervaller i samsvar med lokale forskrifter. Slitt eller skadet løfteutstyr må ikke brukes og må kasseres på riktig måte. Løfteutstyr må også være i samsvar med lokale sikkerhetsregler og forskrifter.

**MERK!** Retningslinjene for sikker bruk av kjeder, tau og sjakler levert av Sulzer er beskrevet i håndboken for løfteutstyr som følger med komponentene, og må følges.

## Håndtering

Pumpen kan transporteres og lagres enten vertikalt eller horisontalt. Sørg for at den er sikret og ikke kan rulle.



**FORSIKTIG!**

Pumpen må alltid ligge på et fast underlag slik at den ikke velter. Dette gjelder for all håndtering, transport, testing og installasjon.

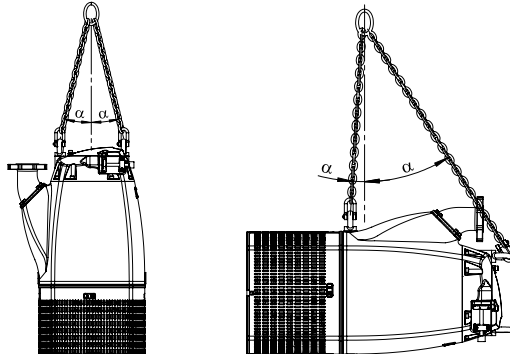


**FORSIKTIG!**

Pumpen må alltid løftes ved hjelp av løftehåndtaket - aldri med motorkabel eller slange.



**FORSIKTIG!**



$\alpha$  maks  $\leq 45^\circ$ . Vinkelen  $\alpha$  mellom midtlinjen til enheten og løfteverktøyet skal ikke overskride  $45^\circ$ .

**MERK!** Kytt alltid kabelenden slik at fuktighet ikke kan trenge inn i kabelen. Eller kan vann komme inn i terminalboksen eller inn i motoren gjennom kabelen.

Hvis pumpen lagres i en lengre periode, må den beskyttes mot smuss og varme. Etter en lengre periode med lagring må pumpen inspireres og impelleren må dreies for hånd før pumpen settes i drift. Kontroller tetningene og kabelinngangen spesielt nøye.

## Installasjon

**Sikkerhetstiltak:** For å redusere risikoen for ulykker under service- og installasjonsarbeid må største forsiktighet utvises, og være oppmerksom på risikoen for ulykker med elektrisitet.



**FORSIKTIG!**

Løfteutstyr må alltid være utformet slik at det er tilpasset pumpens vekt. Se under overskriften "Produktbeskrivelse".

**Pumpeinstallasjon:** Legg opp kabelen slik at det ikke oppstår knekking eller klemming av kabelen. Koble til kabelen. Koble til tilførselsrørene. Slinger, rør og ventiler må velges slik at de passer til pumpens leveringsvolum. Plasser pumpen på et fast underlag som hindrer at den velter eller siger ned. Pumpen kan også henges opp etter løftehåndtaket slik at den så vidt er klar av underlaget.

## Elektrisk tilkoping

Pumpen må tilkoples kontakt eller startutstyr som er montert på et nivå som ikke kan oversvømmes av vann.



**FORSIKTIG!**

Alt elektrisk utstyr må alltid jordes. Dette gjelder både for pumpen og eventuelt overvåkingsutstyr.



**FORSIKTIG!**

Den elektriske installasjonen må tilfredsstillende nasjonale og lokale forskrifter.

Kontroller at strømnets spenning, frekvens, startutstyr og startmetode er i overensstemmelse med informasjonen som er stemplet på motorens merkeplate. **OBS** En pumpe som er konstruert for 400 V 50 Hz henholdsvis 460 V 60 Hz, kan brukes i området 380-415 V 50 Hz henholdsvis 440-480 V 60 Hz.

## Tilkopling av stator- og motorledere

Koplingskjemaer er inkludert i verkstedmanualen.

### Kabelmerking på pumpekabler:

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

«F» brukes for motorvern, bi-metalliske begrenser og PT100er.

«D» brukes for fuktighetssensorer. D1, D2, D3 = tetning, motor og tilkoblingskammer

Den elektriske installasjonen skal inspiseres av en autorisert elektriker.

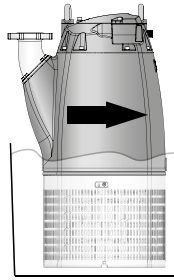
## Bruk

### Bruk:

Kontroller rotasjonsretningen. Se figuren.  
Ved start rykker pumpen til i retning mot klokken sett ovenfra. Ved feil rotasjonsretning byttes to faser.

Minste dykkedybde på 600 mm.

### Startrykk:



**FORSIKTIG!** Startrykket kan være voldsomt. Ikke hold i pumpehåndtaket når du sjekker rotasjonsretningen. Sørg for at pumpen er godt festet og ikke kan rotere.



**FORSIKTIG!** Endring av rotasjonsretning på støpsel som mangler faseomformer må bare utføres av autorisert elektriker.



**FORSIKTIG!** Hvis det innebygde motorvernet har løst ut, vil pumpen stoppe, men vil starte igjen automatisk når den har kjølt seg ned.

## Service og vedlikehold



**FORSIKTIG!** Før noe arbeid settes i gang skal du kontrollere at pumpen er isolert fra strømforsyningen og ikke kan få strøm.

Regelmessig inspeksjon og preventivt vedlikehold vil sikre mer pålitelig drift. Pumpen skal inspiseres hver sjettede måned, men hyppigere hvis driftsforholdene er vanskelige. For fullstendig overhaling av pumpen ber vi deg ta kontakt med et autorisert Sulzer-verksted eller din Sulzer-forhandler.



**FORSIKTIG!** Hvis en kabel er skadd, må den skiftes umiddelbart.



**FORSIKTIG!** En slitt impeller har ofte skarpe kanter. Pass på så du ikke kutter deg opp på dem.



**FORSIKTIG!** Ved eventuell innvendig lekkasje kan oljehuset stå under trykk. Når du fjerner oljepluggen må du holde en fille over den for å hindre oljesprut.



Enheter som har gått levetiden ut, kan returneres til Sulzer eller resirkuleres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

# SULZER

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