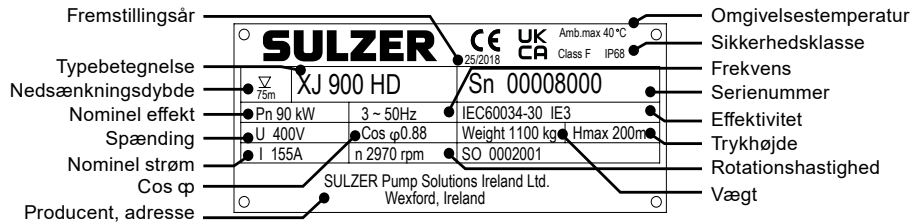

Dykket drænpumpe XJ 900



Typeskilt, eksempel



Anvendelsesområde

Denne start- og driftinstruktion gælder elektriske dyk-pumper, som angivet på omslaget. Pumperne er beregnet til pumpning af vand, der kan indeholde slibende partikler.



FARE! Pumpen må ikke anvendes i eksplosivt eller brandfarligt miljø eller til pumpning af brændbare væsker.

Pumperne opfylder EU's maskindirektiv, se typeskiltet. Producenten garanterer, at den fabriksnye pumpe ikke afgiver luftbåren støj over 70 db(A) ved normal drift helt eller delvist nedsænket.



ADVARSEL! Pumpen må ikke køre, hvis den er blevet delvist demonteret.



DVARSEL! Det anbefales at anvende en jordafledningsdetektor (RCD), hvis en person kan komme i kontakt med enten pumpen eller substansen, der pumpes.

Der gælder særlige forskrifter for permanent installation af pumper i svømmebassiner

Produktbeskrivelse

Begrænsninger: Nedsænkingsdybde: Max. 80 m / 260 ft. Væsketemperatur: max. 40 °C / 104 °F

Motor: 3-faset AC kortslutningsinduktionsmotor til 50 eller 60 Hz.

Motorbelytelse: Af hensyn til motorbeskyttelse skal de termiske begrænsere i motoren monteres på et eksternt motorværn. Temperaturbegrænsere (bimetallisk) i vikling = 140°C / 284°F (PT 100 kan leveres på særlig kundeforespørgsel).

Overvågning: Til overvågning er motorerne udstyret med DI-elektroder, der overvåger indtrængning af fugt i oliekommeret, motorhuset og tilslutningskammeret. PT100'er kan forsynes med lejer, som tilføjer motoren et ekstra beskyttelsesniveau.

EI-kabel: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW eller lignende. Ved længere kabler end 50 meter skal der tages højde for spændingsfald. Bemærk, at pumperne kan leveres med forskellige kabler og til forskellige tilkoblingsformer.

Løft og transport

GIV AGT! Der skal tages højde for den samlede vægt af Sulzer-enhederne og deres påmonterede komponenter! (se navneplade for vægten på grundenheden).

Den medfølgende kopi-plade skal altid være placeret ved og være synlig i nærheden af det sted, hvor pumpen er installeret (f.eks. ved terminalboks/kontrolpaneler, hvor pumpekablerne er tilsluttet).

BEMÆRK! Der skal benyttes løfteudstyr, hvis den samlede vægt af enheden og det monterede tilbehør overstiger de lokale sikkerhedsregler for manuelt løft.

Man skal tage højde for enhedens og tilbehørets samlede vægt, når man angiver den sikre arbejdsbelastning for en hvilken som helst type løfteudstyr! Løfteudstyr som f.eks. kraner og kæder skal have tilstrækkelig bæreevne. Hejseværket skal være tilstrækkeligt dimensioneret til Sulzer-enhedernes samlede vægt (inkl. løftkæder eller stålwirer samt alt tilbehør, der måtte være monteret). Slutbrugeren er eneansvarlig for, at løfteudstyr er certificeret, i god stand og inspiceres med jævne mellemrum af en kompetent person i intervaller i overensstemmelse med lokale regler. Slidt eller beskadiget løfteudstyr må ikke benyttes og skal bortskaffes korrekt. Løfteudstyr skal også overholde lokale sikkerhedsregler og forskrifter.

BEMÆRK! Retningslinjerne for sikker anvendelse af kæder, reb og sjækler leveret af Sulzer er beskrevet i vejledningen for løfteudstyr, der følger med artiklerne, og skal følges til punkt og prikke.

Håndtering

Pumpen kan transporteres og opbevares stående eller liggende. Sørg for, at den er sikkert tøjret og ikke kan rulle.



ADVARSEL!

Pumpen skal altid stå på et stabilt underlag, så den ikke kan vælte. Dette gælder ved håndtering, transport, prøvekørsel og installation.

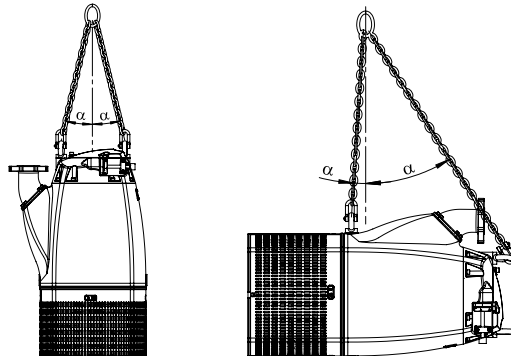


ADVARSEL!

Løft altid pumpen i løftehåndtaget, aldrig i motorkablerne eller slangen.



ADVARSEL!



$\alpha \max \leq 45^\circ$. Vinklen α mellem enhedens midterlinje og løfteredskaberne må ikke overstige 45° .

OBS! Beskyt altid kabelenderne, så der ikke kan trænge fugt ind i kablerne. Vand kan i modsat fald trænge ind i koblingsrummet eller motoren via kablerne.

Ved længere tids opbevaring skal pumpen beskyttes mod snavs og varme. Efter længere tids oplagring skal pumpen efterses og kontrolleres, og pumpehjulet skal roteres med hånden, inden pumpen sættes i drift. Kontrollér specielt tætninger og kabelindføring.

Installation

Sikkerhedsforanstaltninger: For at mindske risikoen for ulykker ved service- og installationsarbejder skal der udvises stor forsigtighed, og du skal være opmærksom på risikoen for elulykker.



ADVARSEL!

Løftanordninger skal altid være dimensioneret efter pumpens vægt. Se under overskriften "Produktbeskrivelse".

Pumpeinstallation: Sørg for at trække kablerne således, at de ikke får skarpe knæk eller bliver klemt. Tilslut kablet. Tilslut trykslangen. Slang, rør og ventiler skal vælges, så de svarer til pumpens trykhøjde. Stil pumpen på et stabilt underlag, der hindrer, at pumpen vælter eller graver sig ned. Pumpen kan også ophænges i løftehåndtaget et stykke over bunden.

Elektrisk tilkobling

Pumpen skal tilsluttes kontakter eller startudstyr, der monteres på et niveau, som ikke kan oversvømmes af vand.



ADVARSEL!

Alt elektrisk udstyr skal altid være jordet. Dette gælder både pumpen og evt. overvågningsudstyr.



ADVARSEL!

Den elektriske installation skal udføres i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

Kontrollér, at stempelingen på motorens typeskilt er i overensstemmelse med netspænding, frekvens, startudstyr og startform.

OBS! Pumper beregnet til 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz kan anvendes i spændingsområdet 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz.

Tilkobling af stator- og motorleder

Ledningsdiagrammer er inkluderet i værkstedsmanualen.

Kabelmærkning på pumpekabler:

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

"F" bruges til motorværn, bimetal-begrænsere og PT100'er.

"D" bruges til fugtsensorer. D1, D2, D3 = pakning, motor og tilslutningskammer

The electrical installation shall be inspected by an authorized electrician.

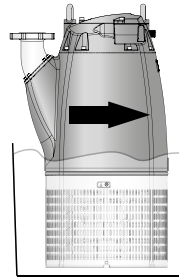
Drift

Inden drift:

Kontrollér rotationsretningen. Se billedet.
Ved start rykker pumpen mod uret set ovenfra.
Ved forkert rotationsretning byttes to faser.

Minimum nedsænkingsdybde på 600 mm.

Starttryk:



ADVARSEL! Starttrykket kan være kraftigt. Hold ikke i pumpens håndtag ved kontrol af rotationsretningen. Kontrollér, at pumpen står solidt og ikke kan rotere.



ADVARSEL! Ændring af rotationsretning på stikprop, som mangler faseskifteanordning, må kun udføres af autoriseret person.



ADVARSEL! Hvis den indbyggede motorsikring er udløst, stopper pumpen og starter automatisk igen, når den er kølet ned.

Service og vedligeholdelse



ADVARSEL! Inden der foretages noget arbejde, skal du kontrollere, at pumpen er koblet fra elnettet og ikke kan blive spændingsførende.

Regelmæssig kontrol og forbyggende vedligeholdelse giver en mere sikker drift. Pumpen bør kontrolleres hver 6 måned, men oftere under vanskelige driftsforhold. Ved komplet eftersyn af pumpen skal du kontakte et autoriseret Sulzer-værksted eller din Sulzer-forhandler.



ADVARSEL! Et beskadiget kabel skal altid udskiftes.



ADVARSEL! Et slidt pumpehjul har ofte skarpe kanter. Sørg for ikke at skære dig på dem.



ADVARSEL! I tilfælde af indsivning kan oliehuset blive tryksat. Når du fjerner olieproppen skal du holde en klud over den for at forebygge udsprøjtende olie.



Udtjente enheder kan returneres til Sulzer eller genanvendes i overensstemmelse med de lokale regler.

SULZER

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