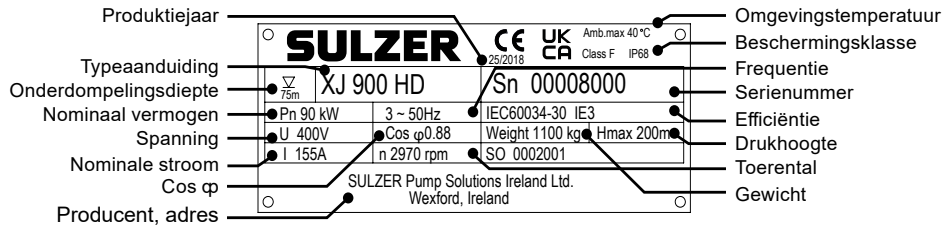

Drainagepomp XJ 900



Gegevensplaatje, voorbeeld



Toepassingen

Dit is een start- en inbedrijfstellingsaanwijzing voor de elektrische, dompelbare pompen zoals aangegeven op de omslag. De pompen zijn geschikt voor het verpompen van water dat schurende deeltjes bevat. Pompen kunnen geheel of gedeeltelijk ondergedompeld worden gebruikt.



GEVAAR! De pomp mag niet in een explosieve of ontvlambare omgeving of voor het pompen van brandbare vloeistoffen worden gebruikt.

De pomp beantwoordt aan de EU-machinerichtlijn. Zie typeplaatje. De fabrikant garandeert dat een nieuwe pomp niet meer dan 70 dB(A) geluid produceert bij normaal gebruik, wanneer ze ofwel geheel of gedeeltelijk is ondergedompeld.



LET OP! De pomp mag niet draaien wanneer ze gedeeltelijk ontmanteld is.



LET OP! Een aardlekzoeker (RCD Residual Current Device) is aanbevolen wanneer een persoon in contact komt met ofwel de pomp of het gepompte materiaal.

Er zijn speciale regels van toepassing voor een permanente installatie van pompen in zwembaden.

Produktbeschrijving

Beperkingen: Immersion depth: up to 80 m / 260 ft. Liquid temperature: up to 40°C / 104°F.

Motor: 3-fasen AC kooiankermotor voor bedrijf bij 50 of 60 Hz.

Motorbeveiliging: Bij ingebouwde motorbescherming zijn de thermische schakelaars in de motor geschikt om de spanning te onderbreken indien de motortemperatuur een bepaalde waarde overschrijdt (e.e.a. afhankelijk van het vermogen) (140°C/ 284°F). De thermische schakelaars kunnen tevens gebruikt worden om een externe motorbeveiliging aan te sturen.

Sensoren: Voor controle zijn de motoren uitgerust met DI-elektroden die het binnendringen van vocht in de oliekamer, het motorhuis en de aansluitkamer bewaken. PT100's kunnen aan lagers worden gemonteerd als extra beschermingsniveau voor de motor.

Elektrische kabel: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW of gelijkwaardig. Als de kabel langer is dan 50 m, moet rekening worden gehouden met de spanningsval. Opmerking: de pompen kunnen worden geleverd met verschillende kabels en voor verschillende aansluitingsmethodes.

Heffen en transport

ATTENTIE! *Neem het totale gewicht van de Sulzer-units en de bevestigde componenten in acht! (zie het typeplaatje voor het gewicht van de basisunit).*

Het meegeleverde tweede typeplaatje moet altijd zichtbaar in de buurt van de installatie van de pomp worden aangebracht (bijv. op de terminalkast / het bedieningspaneel waar de pompkabels zijn aangesloten).

LET OP! *Hijsapparatuur moet worden gebruikt als het totale gewicht van de unit en de bevestigde componenten de plaatselijke veiligheidsvoorschriften voor handmatig hijsen overschrijden.*

Het totale gewicht van de unit en accessoires moet in acht worden genomen bij het definiëren van de veilige werklust van hijsapparatuur! De hijsapparatuur, bijv. kraan en kettingen, moeten over voldoende hefcapaciteit beschikken. De takel moet voldoende gedimensioneerd zijn voor het totale gewicht van de Sulzer-units (inclusief hijskettingen of staalkabels en alle eventueel aangesloten accessoires). De eindgebruiker is er als enige verantwoordelijk voor dat de hijsmiddelen in goede staat worden gecertificeerd en regelmatig worden geïnspecteerd door een bevoegd persoon, overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Versleten of beschadigde hijsapparatuur mag niet worden gebruikt en moet op de juiste wijze worden afgevoerd. Hijsapparatuur moet bovendien voldoen aan de plaatselijke veiligheidsvoorschriften en bepalingen.

ATTENTIE! *De richtlijnen voor het veilig gebruik van de door Sulzer geleverde kettingen, touwen en sluitingen staan beschreven in de meegeleverde handleiding voor hijsmiddelen en moeten volledig in acht worden genomen.*

Hanteren

De pomp kan worden getransporteerd en verticaal of horizontaal opgeslagen. Zorg ervoor dat de pomp goed is bevestigd en ze niet kan weggrollen.



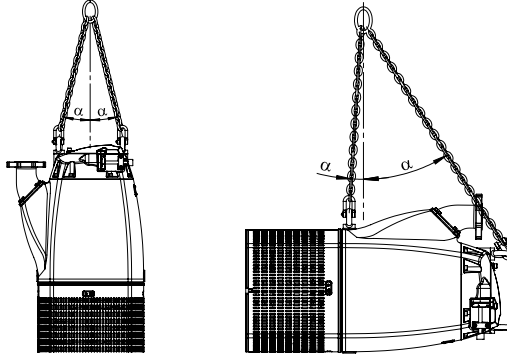
LET OP! De pomp moet altijd op een stevig oppervlak staan zodat ze niet kan omvallen. Dit geldt voor elke handeling, transport, test en installatie.



LET OP! Til de pomp altijd bij de draaghendel op. Nooit bij de kabel of de slang.



LET OP!



α max $\leq 45^\circ$. De hoek α tussen de hartlijn van de eenheid en de hijsinrichting mag niet groter zijn dan 45° .

OPMERKING! Bescherm de kabel altijd zodat er geen vocht in de kabel binnendringt. In voorkomend geval kan water in de klemendoos binnendringen of via de kabel in de motor.

Als de pomp gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, moet ze tegen stof en hitte worden beschermd. Na een lange opslagperiode moet de pomp worden nagezien en moet het schoepenrad handmatig worden rondgedraaid alvorens de pomp terug in bedrijf wordt genomen. Controleer de dichtingen en de kabelingang in het bijzonder.

Installeren

Veiligheidsmaatregelen: Om het ongevalsrisico tijdens het onderhoud en de installatie te beperken, moet u uiterst voorzichtig te werk gaan en opletten voor elektrocutie.



LET OP! De hijstakel moet altijd op het pompgewicht berekend zijn. Zie de sectie "Productbeschrijving".

Installeren van de pomp: Leg de kabels zo dat er geen kink in kan komen. Sluit de kabel aan. Sluit de toevoerleidingen aan. Slangen, leidingen en kleppen moeten zo gekozen worden dat ze compatibel zijn met de pompkop. Zet de pomp op een stevig oppervlak dat voorkomt dat de pomp omvalt of zich ingraaft. De pomp kan ook worden opgehangen aan de draaghendel.

Elektrische aansluitingen

De pomp moet worden aangesloten op elektrische contacten of startapparatuur die gemonteerd zijn op een plaats waar ze niet door water overstroomd kunnen worden.



LET OP! De elektrische apparatuur moet altijd geaard zijn. Dit geldt zowel voor de pomp als voor de regelaars.



LET OP! De elektrische installatie moet beantwoorden aan de nationale en lokale wetgeving.

Controleer dat de netspanning, frequentie, startapparatuur en startmethode overeenkomt met de bepalingen van het motortypeplaatje. **N.B.** Een pomp die is gemaakt voor 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz kan worden gebruikt in het bereik 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz.

Aansluiting van stator en motorgeleiders

Het schakelschema vindt u terug in de bijlage van het werkplaatshandboek.

Kabelmarkering op pompkabels:

U1/T1, V1/T2, U2/T3, U2/T4, V2/T5, W2/T6 = fasemarkering voor de stator (DoL-start)

"F" wordt gebruikt voor motorbeveiliging, bimetaal-begrenzers en PT100's.

"D" wordt gebruikt voor vochtsensoren. D1, D2, D3 = afdichting, motor- en aansluitkamer

De elektrische installatie moet door een erkende elektricien worden gecontroleerd.

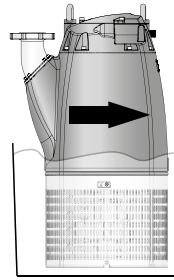
Bediening

Vóór inbedrijfstelling:

Controleer de draairichting. Zie illustratie.
Tijdens de start rukt de pomp van bovenaf
gezien tegen de richting van de klok in.
Als de draairichting onjuist is, moeten twee
fasen worden verwisseld.

Minimale onderdompelingsdiepte van 600 mm.

Startruk:






-  **WAARSCHUWING!** De startruk kan hevig zijn. Houd de handgreep van de pomp tijdens het controleren van de draairichting niet vast. Zorg ervoor dat de pomp stabiel staat en niet kan verdraaien.
-  **WAARSCHUWING!** Het wijzigen van de draairichting aan een stekkerverbinding zonder faseverschuiver mag alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd.
-  **WAARSCHUWING!** Als de ingebouwde motorbeveiliging geactiveerd is geweest, slaat de pomp af en herstart hij weer automatisch zodra hij is afgekoeld.

Service en onderhoud

-  **LET OP!** Alvorens er enige werkzaamheden worden uitgevoerd, moet u controleren dat de pomp van het elektriciteitsnet is losgekoppeld en niet opnieuw onder spanning kan worden gebracht.

Regelmatig onderhoud en nazicht garanderen een betrouwbare werking. De pomp moet alle zes maanden worden nagezien, maar vaker wanneer de bedrijfsomstandigheden dit vereisen. Voor een compleet nazicht van de pomp moet u contact opnemen met een erkende Sulzer-werkplaats of uw Sulzer dealer.

-  **LET OP!** Vervang altijd beschadigde kabels.
-  **LET OP!** Een versleten schoepenrad heeft vaak scherpe kanten. Zorg ervoor dat u zich niet verwondt.
-  **LET OP!** Het oliecarter kan onder druk staan in geval van een interne lekkage. Houd een doek voor de olie-aftapopening wanneer u de dop verwijdert.



Apparaten die het einde van hun levenscyclus hebben bereikt, kunnen terug bij Sulzer worden afgeleverd of verwijderd worden in overeenstemming met de lokale regelgeving.

SULZER

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