

---

## Pompa submersibila transportabila pentru drenaj XJ 900

---



## Exemplu de plăcuță cu specificații

Anul fabricației	SULZER		CE	UK	Amb. max 40°C	Temperatură ambiantă
Denumirea tipului	XJ 900 HD		25/2018	CA	Class F IP68	Grad de protecție
Adâncime de imersiune	▽ 75m					Frecvență
Putere nominală	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz				Serie
Voltaj	U 400V	Cos φ0.88				Eficiență
Amperaj nominal	I 155A	n 2970 rpm				Înălțime de pompare
Cos φ						Turație
Producător, adresa	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd.					Masă
	Wexford, Ireland					

## Aplicații

Aceste instrucțiuni de pornire și utilizare se aplică la pompele electrice submersibile specificate pe copertă. Pompele sunt destinate pompării apei care poate conține particule abrazive. Pompele pot fi utilizate în stare parțial sau complet imersată.



**PERICOL!** Este interzisă utilizarea pompei în medii explozive sau inflamabile sau pentru pomparea lichidelor inflamabile.

Pompele sunt în conformitate cu directiva UE privind mașinile. Consultați plăcuța cu specificații. Producătorul garantează că nivelul de zgomot în aer emis de o pompă nouă nu depășește 70 dB(A) în timpul utilizării normale, complet sau parțial imersată



**ATENȚIE!** Pompa nu trebuie să fie pusă în funcțiune dacă a fost demontată parțial.



**ATENȚIE!** Este recomandată utilizarea unui detector de scurgeri electrice (RCM - releu de monitorizare a curentilor reziduali) când există persoane care intră în contact cu pompa sau cu lichidele pompate. Există reglementări speciale aplicabile instalării permanente a pompelor în piscine.

## Descrierea produsului

**Limite:** Adâncime de imersiune: până la 80 m / 260 ft. Temperatura lichidului: până la 40 °C / 104 °F.

**Motor:** Motor c.a. de inducție trifazat, care funcționează la frecvența de 50 sau 60 Hz.

**Protecția motorului:** Pentru protecția motorului, limitatoarele de temperatură din motor trebuie montate pe un dispozitiv extern de protecție a motorului. Limitator de temperatură (cu bimetal) în bobină = 140 °C / 284 °F (PT 100 poate fi livrat la cererea specială a clientului).

**Monitorizare:** În scopul monitorizării, motoarele sunt echipate cu electrozi DI care monitorizează pătrunderea umezelii în camera de ulei, în carcasa motorului și în camera de legătură. PT100 se pot monta pe rulmenți, pentru a asigura un nivel mai ridicat de protecție a motorului.

**Cablul electric:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW sau echivalent. În cazul în care cablul are peste 50 m, trebuie să țineți cont de căderea de tensiune. Rețineți că pompele pot fi livrate cu diferite cabluri și pentru diferite metode de conectare.

## Ridicare și transport

**ATENȚIE!** *Respectați greutatea totală a unităților Sulzer și a componentelor atașate acestora! (consultați plăcuța indicatoare pentru greutatea unității de bază).*

Copia plăcuței indicatoare trebuie să fie amplasată întotdeauna în mod vizibil în apropierea locului unde este instalată pompa (de exemplu, la cutiile de borne / panoul de comandă unde sunt conectate cablurile pompei).

**NOTĂ:** *Echipamentul de ridicat trebuie utilizat dacă greutatea totală a unității și a accesoriilor atașate nu este în conformitate cu reglementările de siguranță locale privind ridicarea manuală.*

Greutatea totală a unității și a accesoriilor trebuie respectată atunci când se specifică sarcina de lucru sigură a tuturor echipamentelor de ridicat! Echipamentul de ridicat, de exemplu, macara și lanțuri, trebuie să aibă o capacitate de ridicat adecvată. Trolul trebuie să aibă dimensiuni potrivite pentru greutatea totală a unităților Sulzer (inclusiv lanțuri de ridicat sau cabluri din oțel, precum și toate accesoriile care pot fi atașate). Consumatorul final își asumă responsabilitatea exclusivă ca echipamentul de ridicat să fie certificat, în stare bună și inspectat în mod regulat de către o persoană competentă, la intervale care să fie în acord cu regulamentele locale. Echipamentele de ridicat uzate sau deteriorate nu trebuie utilizate și trebuie eliminate ca deșeu în mod adecvat. Echipamentul de ridicat trebuie să respecte și regulile și reglementările locale de siguranță.

**NOTĂ:** *Directivile cu privire la utilizarea în siguranță a lanțurilor, a cablurilor și a verigilor de lanț furnizate de către Sulzer sunt evidențiate în manualul echipamentului de ridicare furnizat împreună cu articolele și trebuie respectate în întregime.*

## Manipularea

Pompa poate fi transportată și depozitată vertical sau orizontal. Asigurați-vă că este ancorată și nu se poate rostogoli.



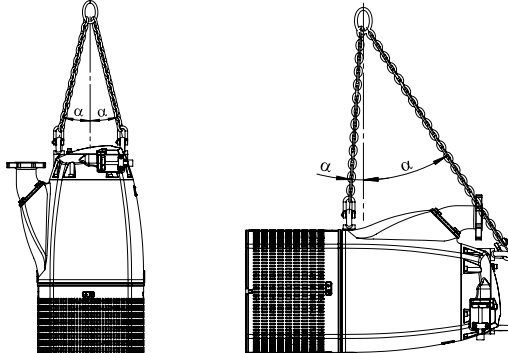
**ATENȚIE!** Pompa trebuie să fie poziționată întotdeauna pe o suprafață fermă, astfel încât să nu se răstoarne. Acest lucru este valabil pentru manipulare, transport, testare și instalare.



**ATENȚIE!** Ridicați întotdeauna pompa de la ocheții de ridicare - niciodată de la cablul motorului sau de la furtun.



**ATENȚIE!**



$\alpha \max \leq 45^\circ$ . Unghiul  $\alpha$  dintre linia centrală a unității și uneltele de ridicare nu trebuie să depășească  $45^\circ$ .

Protejați întotdeauna cablul, astfel încât să nu intre umezeală în interiorul acestuia. În caz contrar, apa ar putea să ajungă în compartimentul bornelor sau în motor prin cablu.

Dacă pompa este depozitată timp îndelungat, protejați-o împotriva prafului și căldurii. După ce a fost depozitată timp îndelungat, pompa trebuie să fie inspectată, iar rotorul trebuie învârtit manual înainte de a pune pompa în funcțiune. Verificați garniturile și în special intrarea cablului.

## Instalarea

**Măsuri de siguranță:** Pentru a reduce riscul de accidente în timpul lucrărilor de service și instalare, acționați cu foarte mare atenție și rețineți că există riscul de accidente prin electrocutare.



**ATENȚIE!** Scripetele trebuie să poată suporta greutatea pompei. Consultați titlul „Descrierea produsului”.

**Instalarea pompei:** Stabiliți traseul cablului, astfel încât să nu facă bucle sau coturi. Conectați cablul. Conectați tubulatura. Furtunurile, tuburile și supapele trebuie alese în funcție de înălțimea de pompare. Așezați pompa pe o suprafață fermă, astfel încât să nu se răstoarne sau să intre în aceasta. Pompa poate fi suspendată, de asemenea, de mânerul de ridicare, puțin deasupra fundului.

## Conexiunile electrice

Pompa trebuie conectată la bornele electrice sau la echipamentul de pornire instalat la un nivel la care nu poate fi inundat.



**ATENȚIE!** Toate echipamentele electrice trebuie să aibă întotdeauna împământare. Acest lucru este valabil atât pentru pompă, cât și pentru echipamentul de monitorizare.



**ATENȚIE!** Instalația electrică trebuie să fie în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Verificați voltajul rețelei, frecvența, echipamentul și metoda de pornire, în conformitate cu datele ștanțate pe plăcuța cu specificații a motorului. Rețineți: o pompă concepută pentru 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz poate fi utilizată în intervalul 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz, respectiv.

## Conectarea statorului și conductorilor motorului

Diagramele de cablare sunt incluse în manualul de atelier.

**Marcajul de pe cablurile pompei:**

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = marcarea fazelor pentru stator (pornire directă pe linie).

„F” se utilizează pentru protecția motorului, limitatoare bimetal și PT100. „D” se utilizează pentru senzorii de umiditate.

D1, D2, D3 = garnitură, motor și cameră de legătură.

Instalația electrică trebuie să fie verificată de un electrician autorizat.

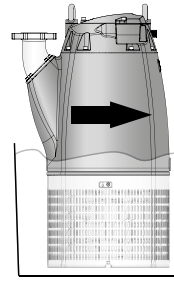
## Funcționarea




### Înainte de pornire:

Verificați sensul de rotație al pompei (a se vedea figura). În momentul pornirii, privită de sus, pompa va porni brusc în sens antiorar. Dacă sensul de rotație este incorect, schimbați ordinea a două faze.


Adâncime minimă de imersie de 600 mm.

### Șocul pornirii:






-  **ATENȚIE!** Smucitura de la pornire poate fi violentă. Nu țineți de mânerul pompei când verificați sensul de rotație. Asigurați-vă că pompa este susținută ferm și nu se poate învârti.
-  **ATENȚIE!** Inversarea sensului de rotație la o priză care nu este prevăzută cu un dispozitiv de schimbare a fazei se poate efectua numai de către o persoană autorizată.
-  **ATENȚIE!** Dacă s-a declanșat protecția încorporată a motorului, pompa se va opri, însă va reporni automat când s-a răcit.

## Service și întreținere

-  **ATENȚIE!** Înainte de a începe lucrul, asigurați-vă că alimentarea pompei este deconectată și nu este conectată la rețea.

Inspekțiile regulate și întreținerea realizată preventiv vor asigura fiabilitatea pompei. Este recomandată inspectarea pompei la fiecare șase luni, chiar mai frecvent, dacă sunt dificile condițiile de funcționare. Pentru o revizie completă a pompei, contactați un atelier Sulzer sau un distribuitor autorizat Sulzer.

-  **ATENȚIE!** În cazul în care cablul este deteriorat, acesta trebuie înlocuit întotdeauna.
-  **ATENȚIE!** Rotoarele uzate au adesea muchii ascuțite. Aveți grijă să nu vă tăiați în acestea.
-  **ATENȚIE!** În cazul unor scurgeri în interior, este posibil ca baia de ulei să fie sub presiune. Când îndepărtați bușonul, țineți o cârpă peste acesta pentru a nu vă stropi cu ulei.



Unitățile aflate la sfârșitul vieții utile pot fi înapoiate la Sulzer sau pot fi reciclate în conformitate cu reglementările locale.

# SULZER

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