
Pompa sommergibile di drenaggio XJ 900



Esempio targhetta dati

Anno di fabbricazione	○	SULZER	25/2018	○	Amb.max 40°C	○	Temperatura ambiente
					Class F		Protezione
Tipo	▽	XJ 900 HD					Frequenza
Profondità di immersione	75m						Numero di serie
Potenza assorbita	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz					Efficienza
Tensione	U 400V	Cos φ0.88			IEC60034-30 IE3		Altezza di mandata
Corrente nominale	I 155A	n 2970 rpm			Weight 1100 kg	Hmax 200m	Velocità di rotazione
Cos φ					SO 0002001		Peso
Fabbricante, indirizzo		SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland					

Settori d'impiego

Queste istruzioni si riferiscono alle elettropompe ad indicate in copertina. Le pompe sono destinate al pompaggio anche di acque torbide.



PERICOLO!

Non usare la pompa in ambiente a rischio di incendio o di esplosione o per il pompaggio di liquidi infiammabili.

Le pompe ottemperano alla direttiva EU relativa alle macchine, vedi targhetta dati. Il fabbricante garantisce che una pompa nuova di fabbrica immersa totalmente o parzialmente, in condizioni normali di esercizio, non trasmette nell'aria rumori superiori a 70 db(A).



ATTENZIONE!

Non usare la pompa se parzialmente smontata.



ATTENZIONE!

**Si raccomanda di usare un indicatore di dispersioni verso terra (interruttore differenziale RCD), qualora una persona entri in contatto con la pompa o le acque pompate.
Per l'installazione fissa delle pompe in piscine vengono applicate normative speciali.**

Descrizione del prodotto

Limitazioni: Profondità di immersione: max 80 m / 260 ft. Temperatura del fluido: max 40°C / 104°F.

Motore: Motorino asincrono, trifase, a corrente alternata, cortocircuitato per 50 o 60 Hz.

Salvamotore: Per la protezione del motore, i limitatori termici nel motore devono essere integrati con una protezione del motore esterna. Limitatore di temperatura (bimetallico) nell'avvolgimento = 140 °C / 284 °F (PT 100 può essere consegnato su ordine specifico del cliente).

Monitoraggio: Per il monitoraggio, i motori sono dotati di elettrodi DI che monitorano l'ingresso di umidità nella camera dell'olio, nell'alloggiamento del motore e nella camera di collegamento. I PT100 possono essere integrati ai cuscinetti per aggiungere un livello supplementare di protezione al motore.

Cavo elettrico: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW equivalente. In caso di cavo più lungo di 50 m, tenere conto della caduta di tensione. Da notare: le pompe possono essere fornite con altri cavi elettrici e predisposte per altri metodi di connessione.

Sollevamento e trasporto

ATTENZIONE!

Rispettare il peso totale delle unità Sulzer e i relativi componenti incorporati! (vedere la targhetta identificativa per il peso dell'unità di base).

La targhetta identificativa fornita di ricambio deve sempre essere visibile e collocata vicino al luogo di installazione della pompa (ad es. le scatola di derivazione / il pannello di comando in cui sono collegati i cavi della pompa).

NOTA:

Occorre usare l'attrezzatura di sollevamento se il peso totale dell'unità e degli accessori incorporati supera le norme di sicurezza locali relative al sollevamento manuale.

Il peso totale dell'unità e degli accessori deve essere rispettato quando si specifica il carico di lavoro sicuro di qualsiasi attrezzatura di sollevamento! L'attrezzatura di sollevamento, ad es. gru o catene, deve presentare un'adeguata capacità di sollevamento. Il paranco deve essere opportunamente dimensionato per il peso totale delle unità Sulzer (comprese le catene di sollevamento o le funi d'acciaio, e tutti gli accessori incorporabili). Ricade nella sola responsabilità dell'utente finale garantire che l'attrezzatura di sollevamento sia certificata, in buone condizioni e controllata periodicamente da una persona competente a intervalli conformi alle normative locali. Attrezzature di sollevamento usurate o danneggiate non devono essere usate e devono essere smaltite correttamente. L'attrezzatura di sollevamento deve inoltre essere conforme alle norme e ai regolamenti di sicurezza.

NOTA:

Le linee guida fornite da Sulzer per l'uso sicuro di catene, funi e grilla in acciaio inossidabile sono delineate nel manuale dell'attrezzatura di sollevamento in dotazione con gli articoli e devono essere pienamente soddisfatte.

Trasporto

La pompa può essere trasportata e immagazzinata in posizione orizzontale o verticale. Controllare che sia ben assicurata e non possa rotolare.



ATTENZIONE!

La pompa deve sempre stare su un sottofondo solido in modo da non ribaltare. Questo vale per il trasporto, la prova e l'installazione.

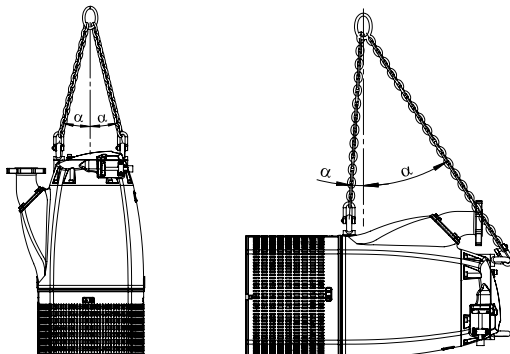


ATTENZIONE!

Per sollevare la pompa usare sempre l'apposita maniglia. Non afferrare il cavo o il tubo.



ATTENZIONE!



$\alpha \max \leq 45^\circ$. L'angolo α tra la linea centrale dell'unità e gli strumenti di sollevamento non deve superare i 45° .

OSSERVARE!

Proteggere sempre l'estremità del cavo in modo da impedire l'accesso all'umidità. Altrimenti l'acqua può entrare nel vano ingresso cavo o nel motore attraverso il cavo.

In caso di rimessaggio prolungato, proteggere la pompa da sporco e calore. Dopo un rimessaggio prolungato, ispezionare la pompa e far girare la girante con la mano prima della messa in esercizio. Controllare particolarmente le tenute e il cavo elettrico con relativo pressacavo.

Installazione

Misure di sicurezza: Per ridurre al minimo il rischio di infortuni durante l'installazione e gli interventi di manutenzione, procedere con la massima attenzione tenendo presente che si tratta di un impianto elettrico.



ATTENZIONE!

I dispositivi di sollevamento devono essere dimensionati al peso della pompa, vedi (descrizione del prodotto).

Installazione della pompa: La posa dei cavi deve essere tale da non presentare piegature o schiacciamenti. Collegare il cavo. Collegare il tubo di mandata. I flessibili, i tubi e le valvole devono essere adatti alla portata della pompa. Posizionare la pompa su una superficie stabile, per impedire che si ribalti o affondi. La pompa può anche essere sospesa, legandola alla maniglia, ad una certa distanza dal fondo.

Allacciamento elettrico

La pompa va collegata ad una presa o ad un dispositivo di comando montati ad un'altezza tale da non essere inondata di acqua.



ATTENZIONE!

Tutto l'impianto elettrico deve essere collegato sempre alla messa a terra. Questo vale sia per la pompa che per eventuali dispositivi di monitoraggio.



ATTENZIONE!

L'installazione elettrica deve essere effettuata nel rispetto delle vigenti norme in materia, sia nazionali che locali.

Controllare che le indicazioni della targhetta dati del motorino corrispondano alla tensione di rete, alla frequenza, al dispositivo di avviamento e al metodo di avviamento. **N.B.** La pompa per 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz può essere usata nei range 380...415 V 50 Hz, 440...480 V 60 Hz.

Connessione dei conduttori dello statore e del motore

Gli schemi elettrici sono inclusi nel manuale di riparazione.

Marcatura terminali cavi della pompa:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = marcatura di fase per lo statore (avvio D.O.L.)

"F" si usa per la protezione del motore, i limitatori bimetallici e i PT100.

"D" si usa per i sensori di umidità. D1, D2, D3 = guarnizione, motore e camera di collegamento

L'allacciamento elettrico deve essere ispezionato da un elettricista qualificato.

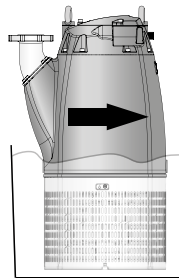
Funzionamento




Prima della messa in esercizio:

Controllare il senso di rotazione. l'avviamento la pompa dà un contraccolpo in senso antiorario, vista dall'alto. In caso di senso di rotazione erraneo, invertire due fasi.

Profondità minima di immersione pari a 600 mm.

Contraccolpo allo spunto:






-  **ATTENZIONE!** Il contraccolpo allo spunto può essere molto forte. Al momento di controllare il senso di rotazione della pompa, non tenerla per la maniglia. Assicurarsi che la pompa sia appoggiata stabilmente e non possa ruotare.
-  **ATTENZIONE!** Il cambiamento del senso di rotazione su connettore libero privo di invertitore di fase può essere eseguito solo da personale specializzato.
-  **ATTENZIONE!** Se il salvamotore è scattato, la pompa si ferma e riparte automaticamente non appena si è raffreddata.

Manutenzione

-  **ATTENZIONE!** Prima di qualsiasi intervento, controllare che la pompa sia staccata dalla rete di alimentazione e che non sia sotto tensione.

Il controllo e la manutenzione preventiva, se effettuati con regolarità, assicurano il funzionamento affidabile della pompa. La pompa va controllata ogni sei mesi, più spesso in condizioni di esercizio difficili.

Per una revisione completa della pompa, contattare il rivenditore autorizzato Sulzer o l'officina autorizzata Sulzer.

-  **ATTENZIONE!** Sostituire immediatamente ogni cavo danneggiato.
-  **ATTENZIONE!** Una girante usurata presenta bordi taglienti. Attenzione a non tagliarsi!.
-  **ATTENZIONE!** In caso di perdita interna, è probabile che l'olio nella coppa sia sotto pressione. Tenere un panno sul tappo dell'olio e aprirlo con cautela, per evitare schizzi.



Le unità giunte alla fine della loro vita utile possono essere restituite a Sulzer o riciclate in conformità alle normative locali.

SULZER

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