

---

## Потопяема дренажна помпа XJ 900

---



## Пример на табелка с технически данни

Година на производство	○	<b>SULZER</b>	25/2018	○	Temperatura на околната среда
Обозначение на типа	○	<b>XJ 900 HD</b>	Sn 00008000	○	Клас на защита
Дълбочина на потопяване	○	▽ 75m		○	Честота
Номинална мощност	○	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	○	Сериен номер
Напрежение	○	U 400V	Cos φ0.88	○	Ефикасност по стандарта
Номинален ток	○	I 155A	n 2970 rpm	○	Височина на подаване
Cos φ	○		Weight 1100 kg	○	Скорост на въртене
Адрес на производителя	○	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland		○	Тегло
			IEC60034-30 IE3		
			SO 0002001		
			Hmax 200m		

## Приложения

Тези инструкции за пускане в действие и експлоатация важат за електрическите потопяеми помпи, показани на обложката. Помпите са предвидени за помпане на вода, която може да съдържа абразивни частици.



### ОПАСНОСТ!

**Помпата не трябва да се използва в експлозивна или възпламеняема среда или за изпомпване на запалими течности.**

Помпите отговарят на изискванията на Директивата на ЕС за машините. Вижте табелката с техническите данни. Производителят гарантира, че нова помпа няма да издава предаван по въздуха шум с ниво над 70 dB(A) при нормална работа, когато е потопена изцяло или частично.



### ВНИМАНИЕ!

**Помпата не трябва да се пуска в действие, ако е частично разглобена.**



### ВНИМАНИЕ!

**Препоръчва се използване на устройство за задействане при утечка (RCD) при контакт на хора с помпата или с изпомваната течност. Прилагат се специални разпоредби за постоянния монтаж на помпи в плувни басейни.**

## Описание на изделието

**Ограничения:** Дълбочина на потопяване: до 80 метра / 260 фута. Температура на течността: до 40 °C / 104 °F.

**Електродвигател:** 3-phase AC squirrel-cage induction motor for 50 Hz or 60 Hz.

**Защита на електродвигателя:** За защита на двигателя термичните ограничители в двигателя трябва да бъдат монтирани към външна защита на двигателя. Температурен ограничител (биметален) в намотка = 140 °C / 284 °F (PT 100 може да бъде доставен по специална поръчка на клиента).

**Следене:** За следене двигателите са оборудвани с DI-електроди, които следят за проникване на влага в маслената камера, корпуса на двигателя и камерата за свързване. PT100 могат да бъдат монтирани на лагери, за да се добави допълнително ниво на защита на двигателя.

**Електрически кабел:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW или еквивалентен кабел. Ако кабелът е по-дълъг от 50 метра, трябва да се вземе предвид падът на напрежението. Имайте предвид, че помпите може да се доставят с различни кабели и за различни методи на свързване.

## Повдигане и транспорт

### ВНИМАНИЕ!

**Вземете предвид общото тегло на агрегатите на Sulzer и техните прикачени компоненти! (виж фирмената табелка за теглото на основния агрегат).**

Предоставената резервна фирмена табелка трябва винаги да е монтирана на видно място близо до помпата (напр. върху клемните кутии/пулта за управление, където са свързани кабелите на помпата).

### ЗАБЕЛЕЖКА!

**Подемното оборудване трябва да се използва, ако общото тегло на агрегата и прикачените принадлежности надвишава теглото, посочено в местните правила за техника на безопасност при повдигане.**

Общото тегло на агрегата и принадлежностите трябва да се спазва при определяне на безопасното работно натоварване на всяко подемно оборудване! Подемното оборудване, напр. кран и вериги, трябва да са с достатъчна товароподемност. Лебедката трябва да е подходящо оразмерена за общото тегло на агрегатите на Sulzer (включително подемните вериги или стоманените въжета и всички принадлежности, които могат да бъдат прикачени). Крайният потребител носи цялата отговорност за сертифицирането на подемното оборудване, за поддържането му в изправно състояние и редовното му инспектиране от компетентно лице съгласно интервалите, посочени в местните разпоредби. Износеното или повреденото подемно оборудване не трябва да се използва и трябва да се изхвърли правилно. Освен това подемното оборудване трябва да отговаря на местните правила и разпоредби за безопасност на труда.

### ЗАБЕЛЕЖКА!

**Указанията за безопасно използване на веригите, въжетата и шегелите, доставени от Sulzer, могат да бъдат намерени в ръководството за експлоатация на подемното оборудване, предоставено заедно с артикулите, и трябва да се спазват напълно.**

Производителят си запазва правото да прави изменения на конструкцията и на техническите данни.

## Манипулиране

Помпата може да се транспортира и съхранява вертикално или хоризонтално. Убедете се, че тя е закрепена здраво и не може да се преобърне.



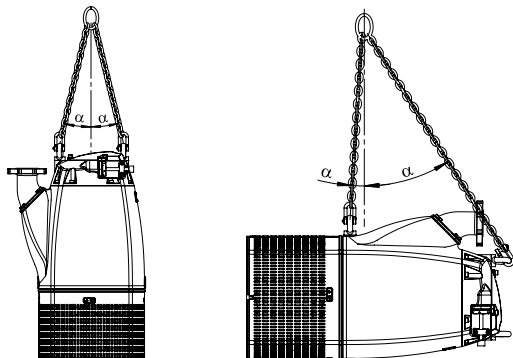
**ВНИМАНИЕ!** Помпата винаги трябва да стои върху твърда повърхност, за да не се преобърне. Това се отнася за манипулиране, транспортиране, тестване и монтаж.



**ВНИМАНИЕ!** Винаги вдигайте помпата за дръжката – никога не я вдигайте за кабела или маркуча.



**ВНИМАНИЕ!**



$\alpha$  макс.  $\leq 45^\circ$ . Ъгълът  $\alpha$  между централната линия на уреда и инструмента за повдигане не трябва да надвишава  $45^\circ$ .

Винаги предпазвайте края на кабела, така че да не проникне влага в него. В противен случай водата може да достигне до клемната кутия или мотора по кабела.

Ако помпата ще се съхранява продължително време, защитете я срещу мръсотия и топлина. След продължително съхраняване помпата трябва да бъде проверена и работното ѝ колело да бъде завъртяно на ръка, преди тя да бъде задействана. Особено внимателно проверете уплътненията и мястото за подвеждане на кабела.

## Монтиране

**Мерки за безопасност:** За намаляване на риска от нещастни случаи по време на дейностите по монтажа и поддръжката, бъдете особено внимателни и помнете за риска от инциденти с електрически ток.



**ВНИМАНИЕ!** Съоръженията за вдигане винаги трябва да са проектирани да издържат на теглото на помпата. Вижте в „Описание на изделието“.

**Монтиране на помпата:** Прокарайте кабела по такъв начин, че да не се оплита или прищипва. Свържете кабела. Съединете тръбите за подаване. Трябва да бъдат избрани маркучи, тръби и вентили, които са подходящи за височината на покачване на помпата. Поставете помпата върху твърда повърхност, за да не се преобърне или зарови. Също така помпата може да бъде окачена за дръжката си за повдигане малко над земята.

## Електрозахранване

Помпата трябва да бъде свързана към клемите или пусковото оборудване, монтирано на ниво, на което не може да бъде наводнено.



**ВНИМАНИЕ!** Цялото електрооборудване трябва винаги да бъде заземено. Това се отнася както за помпата, така и за каквото и да било оборудване за контролирането ѝ.



**ВНИМАНИЕ!** Електрическата инсталация трябва да отговаря на националните и местните изисквания.

Проверете дали напрежението на мрежата, честотата, оборудването за стартиране и метода за стартиране съответстват на данните върху табелката на електромотора.

**N.V.** Помпа за 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz може да се използва в обхвата 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz.

## Свързване на проводниците на статора и на електродвигателя

Схемите за свързване са дадени в наръчника за ремонтване.

**Маркировка на кабелите за помпата:**

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = маркировка на фазата на статора (директен старт)

„F“ се използва за защита на двигателя, биметални ограничители и РТ100.

„D“ се използва за сензорите за влага. D1, D2, D3 = уплътнение, двигател и камера за свързване

Електрическото свързване трябва да бъде проверено от упълномощен електротехник.

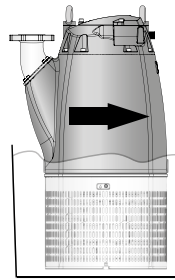
## Експлоатация




### Преди пускане в действие:

Проверете посоката на въртене на помпата (виж фиг).  
В момента на пускане помпата прави опит да се завърти срещу часовата стрелка, погледнато отгоре.  
Ако посоката на въртене е погрешна, разменете две фази..

Минимална дълбочина на потапяне - 600 mm.

### Стартов тласък:







-  **ВНИМАНИЕ!** Ударът при стартиране може да бъде силен. Не дръжте помпата за дръжката, когато проверявате посоката на въртене. Убедете се, че помпата е закрепена добре и не може да се преобърне.
-  **ВНИМАНИЕ!** Обръщането на посоката на въртене с щекер, който няма устройство за смяна на фазата, трябва да бъде извършвано от оторизирано лице.
-  **ВНИМАНИЕ!** При задействане на защитата на електромотора, помпата ще спре, но след охлаждането му ще се стартира автоматично.

## Сервизно и техническо обслужване

-  **ВНИМАНИЕ!** Преди да предприемете каквато и да било работа, проверете дали помпата е изключена от електрозахранването, както и че не може да бъде включена.

Редовните проверки и профилактичната поддръжка гарантират по-надеждна работа. Помпата трябва да се проверява на всеки шест месеца, но ако условията на работата ѝ са тежки – по-често. За основен ремонт на помпата се обърнете към упълномощен сервиз на Sulzer или към вашия дилър на продуктите на Sulzer.

-  **ВНИМАНИЕ!** Ако кабелът се повреди, винаги трябва да се заменя с нов.
-  **ВНИМАНИЕ!** Износеното работно колело често има остри ръбове. Внимавайте да не се порежете върху тях.
-  **ВНИМАНИЕ!** При протичане навътре е възможно корпусът за маслото да се окаже под налягане. Когато сваляте пробката за маслото, дръжте парцал над нея, за да не се разплиска маслото.

 След изтичане на експлоатационния живот, устройствата могат да бъдат върнати на Sulzer или да бъдат рециклирани съгласно местните разпоредби.

# SULZER

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