

---

## Panardinamas drenažinis siurblys XJ 900

---



## Parametrų lentelės pavyzdys

Pagaminto metai	25/2018		Amb. max 40°C		Aplinkos temperatūra
Nurodomas tipas	SULZER		CE UK CA		Apsaugos laipsnis
Panardinimo gylis	XJ 900 HD		Sn 00008000		Dažnis
Nominali galia	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	IEC60034-30 IE3		Serijos numeris
Įtampa	U 400V	Cos φ0.88	Weight 1100 kg	Hmax 200m	Efektyvumas
Nominali srovė	I 155A	n 2970 rpm	SO 0002001		Tiekimo galvutė
Cos φ	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd.				Sukimosi greitis
Gamintojas, adresas	Wexford, Ireland				Svoris

## Taikymas

Šios užvedimo ir naudojimo instrukcijos taikomos elektriniams povandeniniams siurbliams ir pateikiamos ant siurblių dangčio. Siurbliai skirti pumpuoti vandeniui su abrazyvinėmis dalelėmis. Siurblius galima naudoti iš dalies arba visiškai panardintus.



**PAVOJUS! Siurblio negalima naudoti šalia sprogių ar degių medžiagų, arba juo pumpuoti degių skysčių.**

Siurbliai atitinka ES Mašinų direktyvą. Žr. parametrų lentelę. Gamintojas garantuoja, kad naujo siurblio triukšmo lygis neviršys 70 dB(A) įprasto naudojimo metu, kai jis visiškai ar šiek tiek panardintas į vandenį.



**DĖMESIO! Siurblio negalima jungti, jei jis buvo iš dalies išmontuotas.**



**DĖMESIO! Jei žmogus turi sąlytį su siurbliu arba pumpuojama medžiaga, rekomenduojama naudoti įžeminimo nuotėkio aptiktuvą (liekamosios srovės prietaisą – RCD). Nuolatinei įrangai baseinuose taikomi specialūs reikalavimai.**

## Prietaiso aprašymas

**Apribojimai:** Panardinimo gylis: iki 80 m / 260 pėdų. Skysčio temperatūra: iki 40 °C / 104 °F.

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

**Variklio apsauga:** Siekiant apsaugoti variklį, šilumos ribotuvus variklyje privaloma tvirtinti prie išorinės variklio apsaugos. Temperatūros ribotuvus (bimetalinis) apvijoje = 140 °C / 284 °F (klientui pageidaujant galima pristatyti PT 100.)

**Stebėjimo ataskaityta:** Stebėjimui užtikrinti, varikliuose įrengti DI elektrodai, stebintys drėgmės patekimą į alyvos kamerą, variklio korpusą ir prijungimo kamerą. Jutikliai PT100 gali būti su guoliais, kad būtų užtikrintas papildomas variklio apsaugos lygis.

**Elektros kabelis:** H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW ar panašus kabelis. Jei kabelis ilgesnis nei 50 m, reikia atsižvelgti į galimą įtampos sumažėjimą. Įsidėmėkite, kad siurbliai gali būti tiekiami su įvairiais kabeliais ir skirti įvairioms jungtims.

## Kėlimas ir transportavimas

**DĖMESIO! Apskaičiuokite bendrą „Sulzer“ įrenginių ir prie jų pritvirtintų komponentų svorį! (bazinio įrenginio svoris nurodytas techninių duomenų lentelėje).**

Pateikta atsarginę techninių duomenų lentelė visada privalo būti pritvirtinta ir matoma šalia siurblio įrengimo vietos (pvz., prie gnybtynų / valdymo skydo, kur prijungti siurblio kabeliai).

**PASTABOS! Jei bendras įrenginio svoris ir pritvirtinti priedai viršija nurodytą vietos kėlimo rankomis saugos taisyklėse, privaloma naudoti kėlimo įrangą.**

Nurodant saugią bet kurios kėlimo įrangos darbinę apkrovą, privaloma atsižvelgti į bendrą įrenginio ir priedų svorį! Kėlimo įranga, pvz. kranas ir grandinės, privalo būti tinkamos keliamosios galios. Keltuvas privalo būti tinkamų matmenų, atsižvelgiant į bendrą „Sulzer“ įrenginių svorį (įskaitant kėlimo grandines ar plieninius lynus ir visus priedus, kurie gali būti pritvirtinti). Galutinis vartotojas prisiima visą atsakomybę už tai, kad kėlimo įrenginiai būtų sertifikuoti, geros būklės ir reguliariai tikrinami kompetentingo asmens, laikantis vietos taisyklių. Draudžiama naudoti nusidėvėjusius ar apgadintus kėlimo įrenginius; juos privaloma tinkamai utilizuoti. Kėlimo įranga privalo atitikti vietos saugos taisykles ir reglamentus.

**PASTABOS! „Sulzer“ tiekiamų grandinių, lynų ir apkabų saugaus naudojimo nurodymai yra aprašyti su gaminiais pateikiamame kėlimo įrangos vadove, ir jų privaloma griežtai laikytis.**

## Priežiūra

Siurblių galima pervežti ir laikyti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Įsitikinkite, ar jis gerai įtvirtintas ir nerieda.



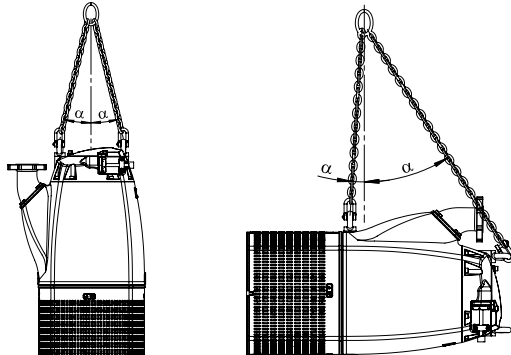
**DĖMESIO!** Siurblys visada turi būti ant tvirto paviršiaus, kad neapvirstų. Šis nurodymas taikomas priežiūrai, gabenimui, tikrinimui ir montavimui.



**DĖMESIO!** Siurblių visada kelkite už ašinių kėlimo varžtų – niekada nekelkite už variklio kabelio ar žarnos.



**DĖMESIO!**



$\alpha$  maks.  $\leq 45^\circ$ . Kampas  $\alpha$  tarp bloko centrinės linijos ir kėlimo įrankių neturi viršyti  $45^\circ$ .

**ĮSIDĖMĖKITE!** Visada saugokite kabelio galą, kad drėgmė neprasiskverbtų į kabelį. Priešingu atveju per kabelį vanduo gali pateikti į įvadų sekciją arba į variklį..

Jei siurblys neeksploatuojamas ilgesnį laiką, apsaugokite jį nuo teršalų ir karščio. Po ilgesnės pertraukos patikrinkite siurblių ir prieš naudodami pasukite sparnuotę ranka. Ypač atidžiai patikrinkite tarpiklius ir kabelio įvadą.

## Montavimas

**Saugos priemonės:** Jei norite sumažinti nelaimingų atsitikimų riziką atliekant siurblio priežiūrą ar montavimą, būkite labai atsargūs ir prisiminkite trumpojo jungimo pavojų.



**DĖMESIO!** Kėlimo įrenginys visada turi būti pritaikytas siurblio svoriui. Žr. skyrelį „Prietaiso aprašymas“.

**Siurblio montavimas:** Nutieskite kabelius taip, kad jie nebūtų sulenkti ar suspausti. Prijunkite kabelį. Prijunkite tiekimo vamzdį. Žarnos, vamzdžiai ir vožtuvai turi būti parinkti tokie, kad tiktų siurblio tiekimo galvutei. Padėkite siurblių ant tvirto paviršiaus, kad jis nenuvirstų arba neįsmigtų į žemę. Siurblių galima prilaikyti už kėlimo rankenos šiek tiek virš siurblio dugno.

## Elektros jungtys

Siurblių reikia prijungti prie įvadų arba užvedimo prietaisą reikia sumontuoti tokiam aukštyje, kur jo nepasiektų vanduo.



**DĖMESIO!** Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Šis reikalavimas taikomas tiek siurbliui, tiek bet kokiam valdymo įrenginiui.



**DĖMESIO!** Elektros instaliacija turi atitikti nacionalinius ir vietos nurodymus.

Patikrinkite, ar elektros tinklo įtampa, dažnis, užvedimo prietaisas ir užvedimo būdas atitinka informaciją, pateiktą variklio parametrų lentelėje. **P. S.** Siurblių, skirtą 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz įtampai, galima naudoti 380–415 V 50 Hz, 440–480 V 60 Hz diapazone.

## Statoriaus ir variklio laidų jungimas

Elektros schemas pateiktos dirbtuvių instrukcijoje.

**Kabelių žymos ant siurblių kabelių:**

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = statoriaus fazės žymė (tiesioginis start.)

„F“ naudojama variklio apsaugai, bimetaliniams ribotuvams ir jutikliams PT100.

„D“ naudojama drėgmės jutikliams. D1, D2, D3 = sandariklis, variklis ir prijungimo kamera.

Elektros instaliaciją turi patikrinti įgaliotos elektrikas.

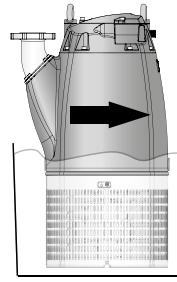
## Naudojimas




### Prieš užvedant:

Patikrinkite siurblio sukimosi kryptį (žr. iliustraciją). Užvedimo metu siurblys trūktelės prieš laikrodžio rodyklę (žiūrint iš viršaus). Jei sukimosi kryptis neteisinga, sukeiskite dvi fazes.


Minimalus panardinimo gylis yra 600 mm.

### Užvedimo trūktelėjimas:






-  **DĖMESIO!** Užvedimo trūktelėjimas būna stiprus. Nelaikykite siurblio už rankinio, kai tikrinote sukimosi kryptį. Įsitinkite, ar siurblys tvirtai atremtas ir negali suktis.
-  **DĖMESIO!** Tik kvalifikuotas asmuo gali pakeisti sukimosi kryptį įrenginyje, kuriame nėra fazių sukeitimo prietaiso.
-  **DĖMESIO!** Jei variklio vidaus apsauga išsijungė, siurblys sustos, bet atvėšęs vėl automatiškai užsives.

## Techninė priežiūra ir aptarnavimas

-  **DĖMESIO!** Prieš pradėdami bet kokius darbus patikrinkite, ar siurblys atjungtas nuo elektros tinklo ir jį negali būti tiekiamas srovė.

Nuolatinis patikrinimas ir išankstinė techninė priežiūra užtikrins patikimesnį siurblio veikimą. Siurblyj reikia tikrinti kas šešis mėnesius, bet jei jis eksploatuojamas sunkiomis sąlygomis, reikia tikrinti dažniau. Jei norite atlikti kapitalinį siurblio remontą, kreipkitės į įgaliotas „Sulzer“ dirbtuves arba „Sulzer“ platintoją.

-  **DĖMESIO!** Jei kabelis pažeistas, jį visada reikia pakeisti.
-  **DĖMESIO!** Susidėvėjusios sparnuotės kraštai dažnai aštrūs. Saugokitės, kad neįsipjautumėte.
-  **DĖMESIO!** Jei įvyksta vidinis nuotėkis, alyvos karteryje gali susidaryti aukštas slėgis. Kai nuimate karterio kamštį, uždėkite ant jo medžiagos skiautę, kad neapsitaškytumėte alyva.



Nebenaudojamus prietaisu galima grąžinti „Sulzer“ arba perdirbti laikantis vietos taisyklių.

# SULZER

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