

XJ merülőmotoros csurgalékvíz szivattyú 900



Típustábla példa

Gyártási év	25/2018		Környezeti hőmérséklet	
Típusmegjelölés	SULZER		Védettségfok	
Merülési mélység	XJ 900 HD	CE UK CA	Class F IP68	
Névleges teljesítmény	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	IEC60034-30 IE3	Frekvencia
Feszültség	U 400V	Cos φ 0.88	Weight 1100 kg	Sorozatszám
Névleges áramerősség	I 155A	n 2970 rpm	Hmax 200m	Hatékonyság
Cos φ	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd.		SO 0002001	Szállítási fej
Gyártó címe	Wexford, Ireland		Forgási sebesség	
				Súly

Alkalmazások

A jelen indítási és kezelési utasítások a borítón meghatározott elektromos búvárszivattyúkra alkalmazhatók. A szivattyúkat kopatóközeget is tartalmazó víz szivattyúzására tervezték. A szivattyúk használhatók részben vagy teljesen a víz alá merítve.



VESZÉLY! A szivattyút nem használható robbanékony vagy gyúlékony környezetben vagy gyúlékony folyadékok pumpálásához.

A szivattyúk megfelelnek az EU gépirányelvének. Lásd a típustáblát. A gyártó garantálja, hogy egy új szivattyút nem bocsát ki 70 dB(A)-t meghaladó zajt normál működési körülmények között, akár teljesen, akár részlegesen merül folyadékba.



VIGYÁZAT! A szivattyút nem szabad részlegesen szétszerelt állapotban működtetni.



VIGYÁZAT! Célszerű földelési szivárgás érzékelőt (RCD reziduális áram eszköz) használni, ha a szivattyúval vagy a pumpált közeggel személy lép érintkezésbe.
A szivattyúk úszómedencékben történő állandó telepítése esetén speciális előírásokat kell alkalmazni.

Termékleírás

Korlátozások: Merülési mélység: legfeljebb 80 m / 260 láb. Folyadék hőmérséklet: legfeljebb 40°C / 104°F.

Motor: 3 fázisú váltóáramú mókusketreces indukciós motor 50 vagy 60 Hz-hez.

Motorvédelem: A motor védelme érdekében a motor hőkorlátozóinak külső motorvédőn kell lenniük. A hőmérséklet korlátozó (kettős fémes) szélben = 140 °C / 284 °F (PT 100 szállítható külön vásárlói megrendelésre).

Megfigyelés: A megfigyeléshez a motorok DI elektródákkal rendelkeznek, amelyek a nedvesség bejutását figyelik az olajkamrában, a motor burkolatában és az összekötő kamrában. A PT100 a csapágyakra szerelhető, így extra védelmet nyújt a motoroknál.

Elektromos kábel: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW vagy ezzel megegyező kábel. Amennyiben a kábel hossza meghaladja a 50 m-t, a feszültségcsökkenést is figyelembe kell venni. Ne feledje, hogy a szivattyúk különböző vezetékkel és eltérő csatlakozási módszerekkel rendelhetők.

Emelés és szállítás

FIGYELEM! Vegye figyelembe a Sulzer egységek és felszerelt komponenseik összsúlyát! (Az alapegység súlyát lásd a típustáblán.)

A szállítmány tartalmazza a típustábla második példányát, amelyet a szivattyút felszerelési helyének közelébe, látható helyre kell helyezni (pl. a kapcsolószekrényhez / vezérlőpanelhez, ahol a szivattyúk kábelek csatlakoztatva vannak).

MEGJEGYZÉS! Emelőberendezés használata szükséges, amennyiben az egység és a felszerelt tartozékok összsúlya túllépi a kézi emelésre vonatkozó helyi biztonsági szabályozásokban szereplő értéket.

Ha bármely emelőeszköz biztonságos üzemi terhelésének meghatározását végzi, vegye figyelembe az egység és a tartozékok összsúlyát! Az emelőberendezés, például a daru és a láncok rendelkezzenek megfelelő emelési kapacitással. Az emelőeszközt megfelelően, a Sulzer egységek összsúlyához kell méretezni (beleértve az emelőláncokat és acélköteleteket, valamint minden felszerelt tartozékot). Kizárólag a végfelhasználó felel azért, hogy az emelőberendezés rendelkezzen a szükséges tanúsítással, megfelelő állapotban legyen, valamint hogy a helyi szabályozásoknak megfelelő időközönként egy szakértő személy elvégezze a felülvizsgálatát. Ne használjon kopott vagy sérült emelőberendezést, és gondoskodjon az ilyenek hulladéként történő megfelelő kezeléséről. Az emelőberendezés a helyi biztonsági szabályoknak és rendelkezéseknek is feleljen meg.

MEGJEGYZÉS! A Sulzer által szállított láncok, kötelek és bilincsek biztonságos használatára vonatkozó útmutatásokat a termékekhez mellékelt Emelőberendezés kézikönyv tartalmazza, és ezeket teljes mértékben be kell tartani.

Szállítás/tárolás

A szivattyú függőleges vagy vízszintes helyzetben szállítható és tárolható. Gondoskodjon a rögzítésről, hogy az eszköz ne tudjon elgurulni.



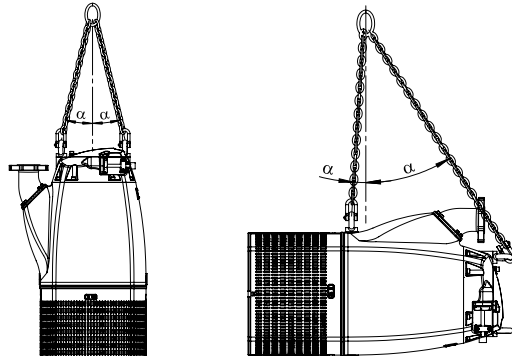
FIGYELMEZETÉS! A szivattyúnak mindig szilárd alapon kell lennie, hogy ne tudjon felborulni. Ez vonatkozik a kezelésre, a szállításra, a tesztelésre és a telepítésre is.



FIGYELMEZETÉS! Mindig az emelőszemknél fogva emelje a szivattyút – soha ne a motor kábelénél vagy a tömlőnél fogva.



FIGYELMEZETÉS!



$\alpha \max \leq 45^\circ$. A α szög az egység középvonala és az emelőszerkezet között nem lehet nagyobb 45° -nál.

MEGJEGYZÉS! Mindig gondoskodjon a kábelvég védelméről, hogy ne kerülhessen folyadék a kábelbe. A víz ellenkező esetben a terminál rekeszbe vagy a motorba szívárgathat a kábelen keresztül.

Amennyiben a szivattyút hosszabb ideig tárolják, gondoskodni kell a szennyeződés és a hő elleni védelemről. Hosszabb tárolás után a szivattyút át kell vizsgálni, és a terelőlapátot kézzel meg kell forgatni a szivattyú üzembeállítása előtt. Különösen gondosan kell ellenőrizni a tömítéseket és a kábelek belépését.

Bestzerelés

Biztonsági intézkedések: A szerelési és telepítési munkálatok során fellépő kockázatok mérséklése érdekében rendkívül gondosan kell eljárni, és gondolni kell az elektromos balesetek kockázatára is.



VIGYÁZAT! Az emelőnek mindig alkalmasnak kell lennie a szivattyú súlyának emelésére. Lásd „Termékleírás”.

A szivattyú beszerelése: A kábelt úgy kell elhelyezni, hogy ne törhessen meg vagy szakadhatson el. Csatlakoztassa a kábelt. Csatlakoztassa a szállító csöveket. A tömlőket, csöveket és szelepeket úgy kell megválasztani, hogy azok megfeleljenek a szivattyú szállítófejének. Helyezze a szivattyút stabil alapra, amely megakadályozza annak felborulását vagy elsüllyedését. A szivattyú az alja feletti emelőszemnél fel lehet függeszteni.

Elektromos csatlakozások

A szivattyúnak csatlakoznia kell a terminálokhoz vagy az arra a szintre felszerelt indítószerkezethez, amelyet nem áraszthat el víz.



VIGYÁZAT! Minden elektromos eszközt földelni kell. Ez mind a szivattyúra, mind a felügyeleti eszközökre vonatkozik.



VIGYÁZAT! Az elektromos telepítést a nemzeti és helyi előírások betartásával kell végezni.

Ellenőrizze a hálózati feszültséget, a frekvenciát, az indító eszközöket és az indítás módszerét, és vesse össze azokat a motor típus táblájában található adatokkal.

N.B. 400V50Hz-re és 460V60Hz-re kialakított szivattyúkat a 380-415V50Hz és 440-460V60Hz tartományban lehet használni.

A sztátor és motor vezetékek csatlakoztatása

A kapcsolási rajzok a műhely kézikönyvben találhatóak.

A szivattyú kábeleinek jelölése:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = az állórész fázisjelölője (D.O.L. indítás).

Az „F” használatos a motorvédőhöz, a kettősfémes korlátozókhöz és a PT100-akhoz.

A „D” használatos a nedvesség-érzékelőkhöz. D1, D2, D3 = tömítés, motor és összekötő kamra.

Az elektromos telepítést villanyszerelőnek kell ellenőriznie.

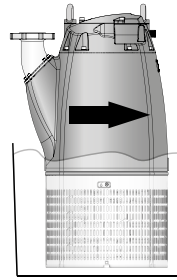
Üzemeltetés




Indítás előtt:

Ellenőrizze a szivattyú forgási irányát (lásd a rajzot). Az indítás pillanatában a szivattyú felülről nézve óramutató járásával ellentétes irányban fog megrándulni. Hogy ha a forgásirány hibás, úgy cseréljen fel két fázist.


600 mm-es minimális merülési mélység.

Kezdő rándulás:






-  **VIGYÁZAT!** A kezdőlökés erőteljes lehet. Ne fogja a szivattyú fogantyúját a forgásirány ellenőrzése közben. Győződjön meg a szivattyú stabil alátámasztásáról, illetve arról, hogy nem tud forogni.
-  **VIGYÁZAT!** A forgásirány megváltoztatását a a csatlakozódugón, amelyhez nincs fázisfelcserélési készülék, csak erre feljogosult személy végezheti el.
-  **VIGYÁZAT!** A beépített motorvédelem kiugrása esetén a szivattyú leáll, de a lehűlést követően automatikusan újraindul.

Szervizelés és karbantartás

-  **VIGYÁZAT!** A munka megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a szivattyút leválasztották-e az áramforrásról, és meg kell akadályozni az áram alá helyezést.

A rendszeres átvizsgálás és a megelőző karbantartás segít a megbízható működésben. A szivattyút hat havonta át kell vizsgálni, de a gyakoriságot nehéz üzemi körülmények esetén növelni kell. A szivattyú teljes felújításával kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Sulzer szervizzel vagy Sulzer kereskedőjével.

-  **VIGYÁZAT!** A kábel sérülése esetén mindig ki kell cserélni azt.
-  **VIGYÁZAT!** A kopott terelőlapát szegélyei általában élesek. Vigyázzon, nehogy megvágja magát.
-  **VIGYÁZAT!** Befelé irányuló szivárgás esetén az olajház nyomás alatt lehet. Az olajdugó kihúzásakor tartson fölé egy rongyot, hogy az olaj ne tudjon kifröccsenni.



Az élettartamuk végét elért egységek visszaküldhetők a Sulzerhez, vagy a helyi előírások betartásával újrahasznosíthatók.

SULZER

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