

LEO

2XRm – 2.5XRm – 3XRm – 4XRm

csőbúvárszivattyúk

használati utasítás

**A szivattyú
gyártója:**

LEO GROUP PUMP CO.,LTD.

No.1,3rd Street, East Industry Center,
Wenling, Zhejiang, 317511, P.R.China
Tel: 0086-576-89986360

E-mail: export@leopump.com

**A szivattyú magyarországi
importőre:**

PIERO HYDRO JET BT.

Kassai út 84.
5000 Szolnok, Magyarország
Tel: 0036-20-434-2477

E-mail: pierohidro@yahoo.com

**A szivattyú magyarországi
forgalmazója:**

HIDROSZER KFT.

Fecske utca 3.
6120 Kiskunmajsa, Magyarország
Tel: 0036-77-481-222

E-mail: hidoszer@hidoszer.hu

A szivattyú fix, rögzített beépítést igényel. Az elektromos bekötéshez és a csővezeték kiépítéshez szakismerettel rendelkező megfelelő képesítéssel rendelkező szakember szükséges. A rögzített beépítés a folyadékszint alá merülő (cső)szivattyúknál a nyomócső és leeresztő biztonsági kötél kiépítését és a kialakított pontokon való rögzítését jelenti.

Összeszerelés, szétszerelés vagy tisztítás előtt mindig válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.

A készüléket csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyeletet kaptak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és ha megértik az ezzel járó veszélyeket.

Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

Fagyos időjárási körülmények között nem szabad kint hagyni a szivattyút, mert nem védett fagy ellen.

Figyelem!

Ha a készülék vagy az elektromos tápkábel megsérül, a gyártónak, annak szervízkepviseletének vagy szakképzett személynek kell meg javítania.



A készüléket vagy egyes már nem használt elemeit nem szabad közösségi szemétyűjtőbe helyezni. A megsemmisítés, újrahasznosítás miatt forduljon a szakszervizhez vagy hulladék megsemmisítéssel foglalkozó szervezethez.

Köszönjük, hogy szivattyúinkat vásárolta.

Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

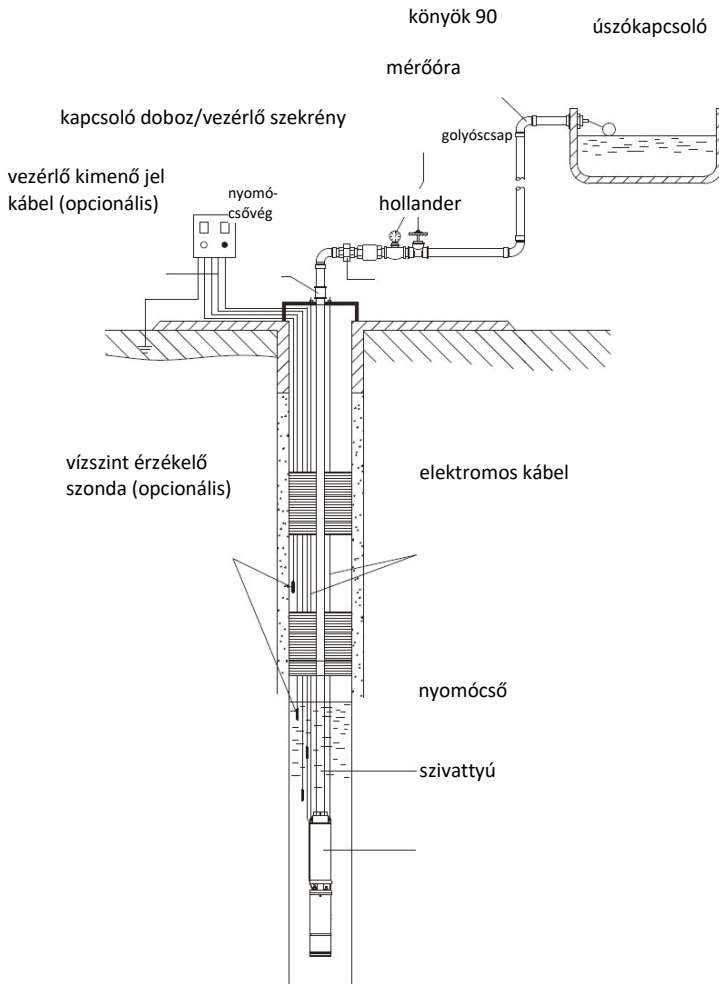
FIGYELMEZTETÉS

A szivattyúk használata előtt el kell végezni a megbízható földelést.

A szivattyú csomagolásában szállított kondenzátort és hőkioldót tartalmazó kapcsolódobozhoz bekötött villásdugós hálózati csatlakozót csak földeléssel és életvédelmi relével (FI relé) ellátott elektromos rendszerhez lehet kapcsolni, továbbá túlterhelés vagy túláram elleni védőberendezést is célszerű beépíteni.

Az elektromos szivattyút nem szabad szárazon üzemeltetni.

Az áramütés elkerülése érdekében karbantartás és tisztítás közben az elektromos áramforrást le kell kapcsolni.



1. Bevezetés

A csőbúvárszivattyú egy olyan vízemelő eszköz, amely alkalmas arra, hogy egyes projektekben kiemelje/felhozza a felszínre a vizet mély kutakból vagy folyókból, tározókból, csatornákból, stb. Ezenkívül ezt a terméket főként mezőgazdasági területek öntözésére, valamint állatok itatására használják a fennsík hegyvidéki területeken. A szivattyú vízellátásra és vízkiemelésre használható városokban, gyárakban, vasutakban, bányákban és építkezéseken.

2. Használati feltételek

- 2.1** A feszültség ingadozási tartománya a névleges értékek $\pm 10\%$ -a.
- 2.2** A szivattyú merülési mélysége nem haladhatja meg a 80 métert.
- 2.3** A víz hőmérséklete nem lehet $+35^{\circ}\text{C}$ -nál magasabb.
- 2.4** A víz PH értéke 6,5 és 8,5 között van.
- 2.5** A víz szilárdanyag-tartalma legfeljebb 0,02% lehet.

3. Telepítési utasítások és tanácsok

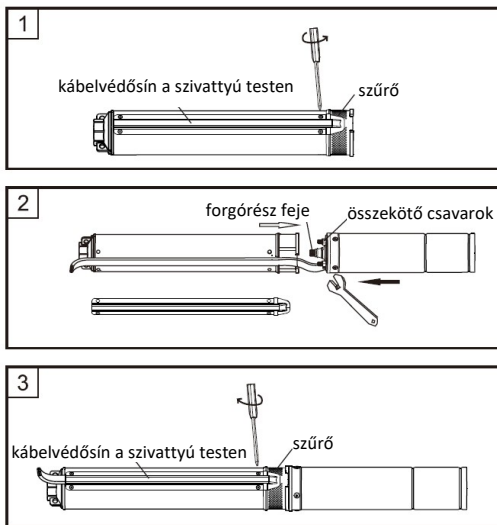
3.1 Vásárlás és beszerelés előtt ellenőrizze, hogy a belső átmérő megfelel-e a vízszivattyúk minimális átmérőjének. Ha új kútról van szó, légkompresszort vagy régi vízszivattyút kell használni a szennyeződések tisztítására. Ezt követően ellenőrizze, hogy a víz minősége és hőmérséklete megfelel-e a használati feltételeknek. A szivattyút csak akkor lehet beépíteni, ha a kútban lévő víz a feltételeknek megfelelő.

3.2 A szivattyú kicsomagolása után ellenőrizze a szállítási és tárolási folyamat során esetlegesen okozott sérüléseket. Például, hogy az elektromos kábel és a csatlakozó stb. sértetlenek-e; a különféle kötések nem lazulnak meg szivárgás nélkül. Ha bármilyen sérülést észlel, forduljon a forgalmazóhoz a javítás vagy a csere érdekében.

3.3 A telepítés során rögzítse az elektromos szivattyút biztosító kötéssel, majd csatlakoztassa megfelelően az elektromos rendszerhez vagy a túlterhelés- vagy túláramvédelmi berendezéshez. Az elektromos szivattyút megbízhatóan kell földelni.

3.4 Amikor a vízszivattyú elér egy meghatározott hosszt, a motort és a szivattyútestet külön kell becsomagolni.

- Külön csomagolás esetén először távolítsa el a szűrőt és a kábelvédő lemezt a szivattyúháztól, majd helyezze a szivattyútestet a motorra, hogy a forgórész feje simán becsússzon a tengelykapcsolóba, a tengelykapcsoló kézi forgatásával ellenőrizze, hogy normálisan működik, csavarja fel a csatlakozócsavarokat (2. ábra), végül szerelje fel a szűrőt és a kábelvédő lemezt (3. ábra).



3.5 Használat előtt alaposan ellenőrizze az elektromos szivattyú állórész tekercsének szigetelési ellenállását (beleértve a kimenő kábelt is) egy 500 V-os megaohmmérővel, a szigetelés ellenállása nem lehet kisebb 100 M Ω -nál.

3.6 Az elektromos szivattyút próbaüzemhez csatlakoztatni kell az áramforráshoz, mielőtt a vízbe kerül. Az idő nem haladhatja meg a 3 másodpercet. Az egyfázisú szivattyú vezetékeit az elektromos gépen és a kapcsolódobozon lévő kapcsolási rajz szerint kell bekötni, szigorúan a megfelelő színekkel. A rossz bekötés rendellenes működést, vagy akár az elektromos gép károsodását is okozhatja.

3.7 A szivattyú gyárilag 20 méter elektromos kábellel szerelt, ha távolabbi bekötés válik szükségessé, akkor az elektromos kábel megfelelő keresztmetszetű kábellel korlátozott feltételekkel hosszabbítható.

3.8 A kábelhosszabbításról kérdéseivel kérjük forduljon elektromos szakemberhez vagy a forgalmazó szervizképviselőjéhez.

3.9 A nyomócsövet hozzá kell igazítani a szivattyú nyomókimenetéhez, használjon vastagfalú KPE csövet vagy vascsövet menetes csatlakozással. Puha szállítócsövek (pl. locsolótömlő, tűzoltótömlő) használata kerüendő.

Biztonsági okokból (végleges lezuhanás elkerülése) túrakötél vagy drótkötél befűzése javasolt a szivattyú tetején lévő furatoknál. A szivattyú tartó köteleinek szilárdnak és tartósnak kell lenniük. Az elektromos kábelvezetékek ne legyen megfeszítve, hanem természetes laza állapotban legyenek. Ennek nyomócsőhöz rögzítésére a gyártó szalagot tett a termék dobozába.

3.10 Az elektromos kábel nem használható emelőként. Továbbá ne húzza véletlenszerűen a kábeleket működés közben, így elkerülve az elektromos kábel sérülése okozta áramütést.

3.11 Az elektromos szivattyú beépítése a vízben nem haladhatja meg a 80 métert, és legalább 3 méterrel a fenék felett legyen. Ezenkívül az elektromos szivattyút nem szabad talajba süllyeszteni. Eközben a felhasználónak meg kell akadályoznia, hogy a vízben lévő szennyeződések (pl. homok, élőlények) elzárják a szűrőt vagy járókerekeket, mert az rendellenes működéshez vezet. Kérjük, ellenőrizze a vízszintet a munkák során, hogy elkerülje a szárazonfutást, különben megégeti az elektromos motort és más alkatrészeket.

3.12 Használat közben mosás, úszás vagy állatok nem megengedettek a munkaterületeken. A balesetek megelőzése érdekében a helyszínen el kell helyezni az "áramütés veszélye, belépni tilos" biztonsági figyelmeztető címkét.

3.13 Az olajjal töltött elektromos motort a gyárban megfelelő élelmiszeripari olajjal látták el. A felhasználók tölthetnek vizet vagy olajat az elektromos motorba (kivéve a karbantartást).

3.14 Az olajjal töltött elektromos motor élelmiszeripari olajjal van felszerelve, amely a motor sérülése vagy meghibásodása során szivároghat. Használati környezetben, például ültetés, termesztés vagy vízszállítás és zöldségfeldolgozás stb. esetén a kiszivárgott élelmiszeripari olaj bizonyos károkat okozhat és veszélyes lehet a növényekre és tenyésztett állatokra, továbbá szennyezi a vizet és az élelmiszert. A felhasználónak a termék kiválasztása előtt értékelnie kell a használati környezetet és az ezzel kapcsolatos biztonsági következményeket, hogy megbizonyosodjon a megfelelő használatáról. Ha szükséges, kérjen tanácsot az értékesítési

pontokon, a forgalmazótól vagy annak szervizétől. Ha az élelmiszeripari olaj szivárog, hagyja abba a használatát, és megfelelően kezelje.

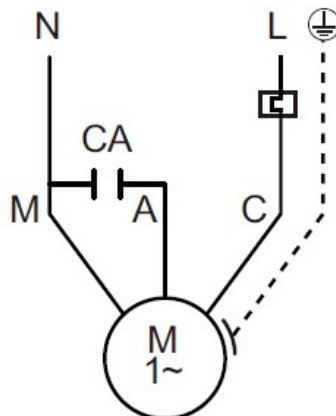
3.15 Baleset esetén a szivattyú áramforrását meg kell szakítani. Az elektromos szivattyút az áramforrás leállítása után a biztonság érdekében nem szabad azonnal kiemelni a vízből.

3.16 Az elektromos szivattyú speciális technológián alapuló termék. Szakképzetlen szerelő nem végezhet véletlenszerű szétszerelést. A szivattyú tömítési és szigetelési vizsgálatait lerakás és összeszerelés után mindig el kell végezni.

3.17 A karbantartást az elektromos szivattyúkon 3000 órás éves normál működés után kell elvégezni. A különböző könnyen sérülékeny alkatrészeket, mint például a mechanikus tömítés, csapágy és járókerék stb. ki kell cserélni. A légnyomáspróbát a motoron és az olajkamrákon mindig kell végezni a mechanikai tömítés cseréje után. A próbanyomás 0,4 MPa. Öt percen belül nem lehet szivárgás.

3.18 A szivattyút nem szabad vízbe meríteni, ha hosszabb ideig nem használja. Ehelyett a szivattyút tiszta vízbe kell helyezni néhány percnyi működésre, hogy megtisztítsa a korábban lerakódott szennyeződésektől (pl. sár stb.) a szivattyún belül és kívül. Ezenkívül a szivattyút rozsdagátló olajjal kell bevonni, utána száraz és szellőző helyre kell tenni. A hosszabb ideig tartósan használaton kívüli elektromos szivattyút felületi korróziós állapotának megfelelően át kell festeni vagy rozsdagátló olajjal kezelni.

BEKÖTÉSI RAJZ



4. HIBAELHÁRÍTÁS

HIBAJELENSÉG	OKOK	MEGOLDÁSOK
Motor nem működik	<ol style="list-style-type: none"> 1. A túl alacsony feszültség sikertelen indításhoz vezet; 2. Elakadt járókerék vagy állórész és forgórész; 3. A kondenzátor vagy a bekötő saruk hegesztési vezetékai leesnek vagy megégnek; 4. Leégett az állórész, tekercselés vagy szakadt az áramkör. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A további beállításhoz használjon feszültség szabályozót; 2. Vegye le a szűrőt, engedjen vizet a járókerekekhez, mossa ki a homokot; 3. Cserélje újra a leeső vezetékeket és sérült részeket; 4. Küldje el a karbantartó egységhez cseréire vagy javításra.
Nincs víz, illetve nem elegendő a vízmennyiség	<ol style="list-style-type: none"> 1. Túl alacsony feszültség ahhoz vezet, hogy nem elég a forgás vagy csökkent a víz szállítás; 2. Túl magasra emelés meghaladta az elektromos szivattyú emelőképességét; 3. A járókerekek súlyos kopása; 4. Az állórész áramköre szakadt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa be a feszültséget; 2. Csökkentse az emelési igényt, vagy vásároljon másik elektromos szivattyút elegendő emelési magassággal; 3. Tisztítsa meg a szennyeződések miatt blokkolt részeket vagy cserélje ki a járókereket; 4. Küldje el a karbantartó egységhez további javításra.
Gyakran előforduló problémák	<ol style="list-style-type: none"> 1. A túl alacsony feszültség megnövekedett áramerősséghez és komoly motormelegedéshez vezet; 2. A túl alacsony emelés fokozott vízvezetéshez és komoly motortúlterheléshez vezet; 3. A rotor vagy más alkatrészek rendellenes kopása; 4. Az elektromos szivattyú víz felett van, vagy száraz környezetben működik; 5. Sérült tömítés; tekercselés vízbefolyása; 6. Komoly csapágykopás miatt túl nagy zaj és megnövekedett súrlódási erő. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa be a feszültséget; 2. Használjon a vízkivezetéshez szűkítést, hogy csökkentse a kifolyást; 3. Cserélje ki az alkatrészeket; 4. Növelje a beépítési mélységet, hogy a szivattyú mindig víz alatt legyen; 5. Cserélje ki a tömítőelemet, és szárítsa ki az elektromos készüléket; 6. Cserélje ki a csapágyakat.