



**LEO XSP**  
**Darabolókéses**  
**merülő szennyvízszivattyúk**

**Használati utasítás**

## MŰKÖDÉS ÉS JELLEGE

Ez a vágókéssel rendelkező szivattyú szennyvíz kiemelésre lett tervezve. A magas fordulatszámú kés könnyedén összedarabolja a bementi nyíláson érkező hosszúsálú vagy keményebb összetételű a szennyvízben lebegő anyagokat, így megakadályozva a járókerék megszorulását. A készülék egyaránt használható csatornázási, ipari- és bányászati, továbbá lakossági célokra. A beépített motorvédelem automatikusan közbeavatkozik és leállítja a motort, ha a túlmelegedést vagy túlterhelődést érzékel, így biztosítja a szivattyú működésének védelmét és a tartós megbízhatóságát különböző környezetben.

## HASZNÁLATI FELTÉTELEK

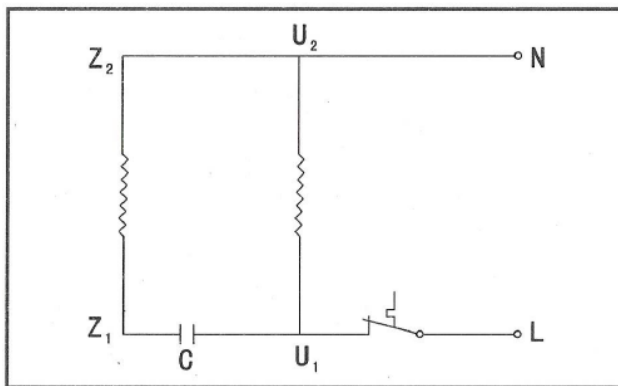
1. Maximum 5 méterre lehet a folyadék szint alá süllyeszteni a szivattyút.
2. Folyamatos működés 40 °C alatti folyadéokban lehetséges.
3. A folyadék PH értéke 4 és 10 között legyen.
4. Kinematikai viszkozitás (folyékonyság)  $7 \times 10^{-7}$  és  $23 \times 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s közötti lehet (a víz kinematikai viszkozitása:  $10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s)
5. a folyadék sűrűsége maximum 1200 kg/m<sup>3</sup>  
(A víz sűrűsége: 1000 kg/m<sup>3</sup>).

## TECHNIKAI ADATOK

(az adatok megváltozhatnak eltérő feszültség és frekvencia esetén)

Típus	Teljesítmény (kW)	Nyomó nyílás (mm)	Maximális átfolyás (liter/perc)	Maximum emelőmagasság (méter)
XSP14-7/1.1ID	1.1	50	233	7
XSP18-12/1.3ID	1.3	50	300	12
XSP26.4-10/1.8ID	1.8	50	440	10

# ÁRAMKÖR KAPCSOLÁSI RAJZ



## TELEPÍTÉS ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

1. Üzembe helyezés előtt figyelmesen ellenőrizze, hogy a szivattyú valamely része nem sérült-e a szállítás és raktározás során, például az elektromos kábel és a villásdugó jó állapotban van, az ellenállás  $0,5 \text{ M}\Omega$  feletti legyen és egészében a készülék hibamentes legyen.
2. Ellenőrizze, hogy az áramforrás összhangban van-e az adattáblán jelölt értékekkel. A szivattyút csak földeléssel ellátott aljzatba lehet bedugni.
3. Ellenőrizze, hogy az elektromos kábel és a villásdugó nem repedt, karcos vagy törött. Ha ilyen hibát észlel, akkor lépjen kapcsolatba az értékesítővel vagy szakemberrel és cseréltesse ki.
4. Lehetőleg használjon vascsövet a folyadék kivezetéshez, melyet szorosan tekerjen bele a nyomó nyílásba, majd ezután használja a mellékelt kötelet a szivattyú leeresztéshez (és felhúzásához).
5. Az elektromos kábelnél fogva leereszteni vagy felhúzni a szivattyút szigorúan tilos! Az elektromos kábel erre nem használható. Még részben sem szabad a szivattyút az elektromos kábelénél fogva húzni, különösen nem működés közben, ezáltal is elkerülve a sérülést.
6. A szivattyú elektromos kábelét olyan helyhez lehet csak csatlakoztatni, ami védve az elektromos áramütéstől és rendelkezik

árammegszakítóval, a feszültség pedig nem ingadozik 15%-nál nagyobb mértékben, hogy elkerüljük a motor károsodását.

7. Ne használja és ne érintse meg addig a szivattyút, míg nem választotta le az elektromos hálózatról biztonságosan.

8. Győződjön meg róla, hogy az elektromos csatlakozás (aljzat) és a szivattyú kábelének villásdugója messze van a folyadékszinttől.

9. Győződjön meg róla, hogy a szivattyú kábele és villásdugója nincs meleg, olajos környezetben, vagy éles tárgyak közelében.

## **KARBANTARTÁS**

1. Gyakran ellenőrizze az elektromos kábelt és azonnal cserélje, ha hibát, repedést, törést talál rajta.

2. Minden 2000 órás működés után forduljon szakszervizhez és a következő karbantartási feladatokat végeztesse el:

- Szereljük szét a szivattyút és ellenőrizzék a könnyen kopó alkatrészeket, úgymint a csapágyakat, tengelytömítést, szimeringet, O gyűrűket, járókereket stb. és cseréljük ki ezeket.

- Ellenőrizzék az olaj szintet: távolítsák el az olajkamra záródugóját, majd a fecskendezzenek 10W minőségű olajat a kamra 70-80%-áig (ha nincs 10W minőségű olaj, akkor étkezési mogyoróolaj is használható)

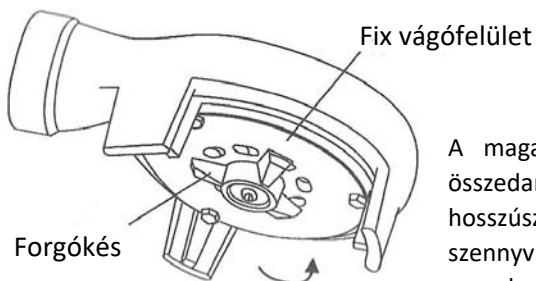
- Nyomás tesztelés: A karbantartás után a szivattyút levegő nyomással kell tesztelni. A szivattyúba juttassanak levegőt magas nyomáson és tartsák a nyomást 0,2 MPa szinten legalább 5 percre, így ellenőrizve, hogy nincs-e valahol szivárgás.

3. Ne tartsa a szivattyút a folyadékban, ha hosszabb ideig nem használja. Emelje ki a készüléket, takarítsa meg és használjon rozsdásodás elleni védelmet.

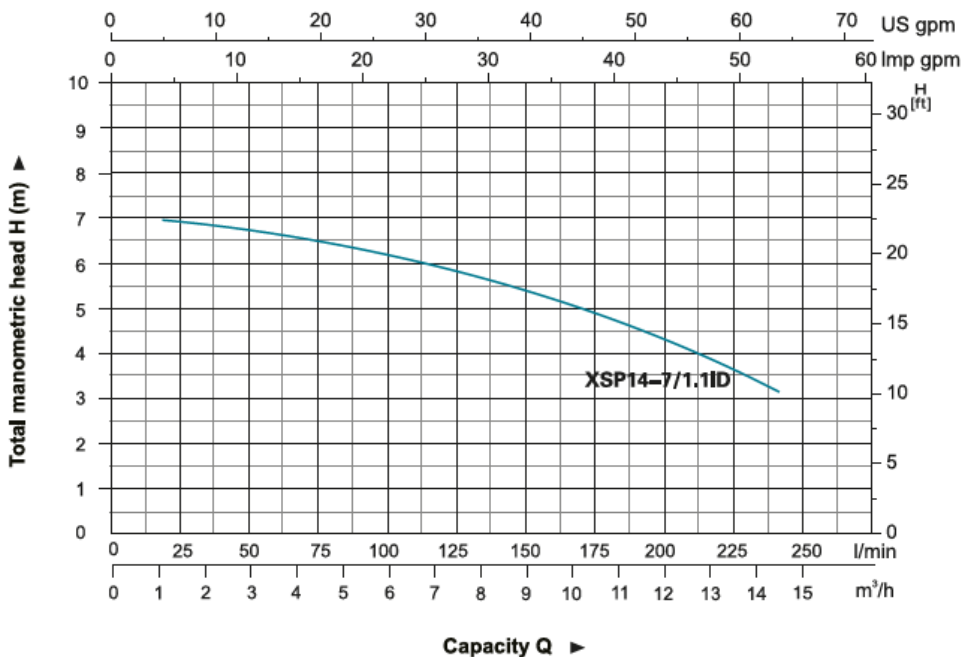
## HIBÁK ÉS MEGOLDÁSOK

(FONTOS: előbb áramtalanítsa a készüléket!)

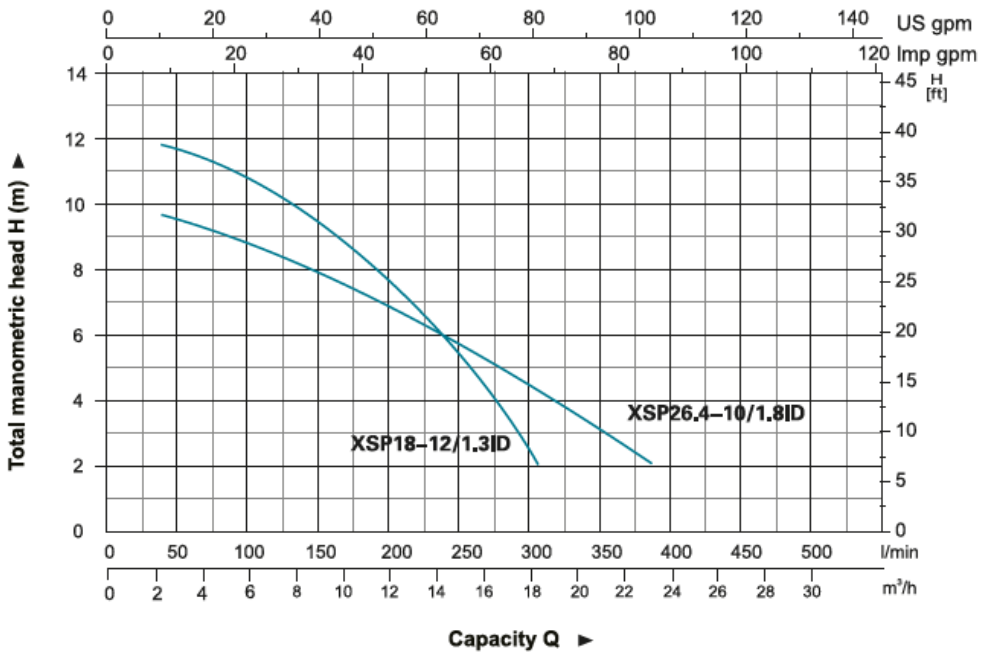
HIBÁK	LEHETSÉGES OKOK	LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK
A szivattyú nem indul	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alacsony a feszültség</li><li>2. A járókerék megszorult</li><li>3. A motor tekerce leégett</li><li>4. A kondenzátor kidurrant</li><li>5. Hiányzó fázis (3 fázisnál)</li><li>6. Túl nagy a kábel ellenállása</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ne térjen el 15%-nál jobban a névleges feszültségtől</li><li>2. Távolítsa el a beszorult akadályokat</li><li>3. Javítsa meg</li><li>4. Cserélje ki a kondenzátort</li><li>5. Ellenőrizze a megszakítót és a kábelcsatlakozásokat</li><li>6. Használjon megfelelő kábelt</li></ol>
A folyadék szállítás csökken	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Magas emelési szint</li><li>2. A szűrő eltömítődött</li><li>3. A járókerék elkopott</li><li>4. Túl sekély folyadékszint</li><li>5. Rossz forgási irány (3 fázisnál)</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Csökkentse az emelési szintet</li><li>2. Takarítsa meg a szűrőt</li><li>3. Cserélje ki a járókereket</li><li>4. Állítsa a szintet 0,5 méter fölé</li><li>5. Fordítsa meg a fázisokat</li></ol>
A szivattyú hirtelen megáll	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A biztosíték lekapcsolt vagy leolvadt</li><li>2. A járókerék eltömítődött</li><li>3. A motor tekerce leégett</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ellenőrizze az áramot, cserélje ki a biztosítékot</li><li>2. Kapcsolja ki az áramot és távolítsa el az akadályokat</li><li>3. Javítsa meg (forduljon szakszervizhez)</li></ol>



A magas fordulatszámú kés könnyedén összedarabolja a bementi nyíláson érkező hosszúságú vagy keményebb összetételű a szennyvízben lebegő anyagokat, így megakadályozva a járókerék megszorulását



Model	Power		Outlet diameter (mm)	Voltage (V/Hz)	Max.flow (l/min)	Max.head (m)	Max.dia. of particle (mm)	GW (kgs)	Packing size (mm)	Quantity (PCS/20' TEU)
	(kW)	HP								
XSP14-7/1.1ID	1.1	1.5	50	220/50	233	7	22.5	24	530x295x245	765



Model	Power		Outlet diameter (mm)	Voltage (V/Hz)	Max.flow (l/min)	Max.head (m)	GW (kgs)	Packing size (mm)	Quantity (PCS/20' TEU)
	(kW)	HP							
XSP18-12/1.3ID	1.3	1.75	50	220/50	300	12	22.8	570x310x245	675
XSP26.4-10/1.8ID	1.8	2.4	75	220/50	440	10	30	585x350x245	540

# KAPCSOLAT A GYÁRTÓVAL ÉS A FORGALMAZÓVAL

## A szivattyú gyártója:

### **LEO GROUP CO.,LTD.**

Centre Avenue, Industrial Park, Wenling

Zhejiang, 317500, China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-86516511

E-mail: [export@leogroup.cn](mailto:export@leogroup.cn)

[www.leogroup.cn](http://www.leogroup.cn)

## A szivattyú magyarországi forgalmazója:

### **PIERO HYDRO JET BT.**

Rét utca 24/a.

5000 Szolnok, Magyarország

Tel: 0036-20-434-2477

E-mail: [pierohidro@yahoo.com](mailto:pierohidro@yahoo.com)