



LEO XSP

Merülő szennyvízszivattyúk

Használati utasítás

MŰKÖDÉS ÉS JELLEGE

Az XSP sorozat jelenleg fejlett és biztonságos megoldás a szennyvíz kiemelésre. Összehasonlítva a hagyományos merülő szennyvíz szivattyúkkal, az XSP sorozat nagyobb átfolyást és magasabb hatékonyságot biztosít, továbbá nagyobb hatást fejt ki túlterhelődés nélkül. A szivattyú járókereket úgy tervezték, hogy leküzdje a nagyobb szennyeződések és a hosszabb rostos anyagokat is. Működési elve a jól bevált örvény szívó hatáson alapul, az anyagminőség öntöttvas, mely hatékonyan ellenáll a rozsdásodásnak, így a szennyvízkezelés széles területén alkalmazható, pl. szállodákban, csatornáknál, építési területeken, mezőgazdasági és családi célokra, stb.

A szivattyú automatikus be és kikapcsolását úszókapcsoló biztosítja. A beépített hővédelem automatikusan közbeavatkozik és leállítja a motort, ha a túlmelegedést vagy túlterhelődést érzékeli, így biztosítja a szivattyú működésének védelmét és a tartós megbízhatóságát különböző környezetben.

HASZNÁLATI FELTÉTELEK

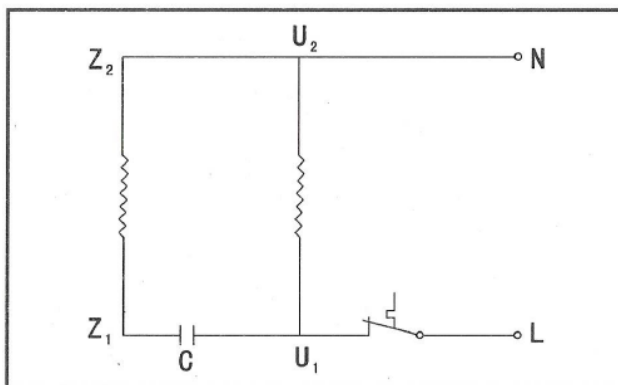
1. Maximum 5 méterre lehet a folyadék szint alá süllyeszteni a szivattyút.
2. Folyamatos működés 40 °C alatti folyadékban lehetséges.
3. A folyadék PH értéke 4 és 10 között legyen.
4. Kinematikai viszkozitás (folyékonyság) 7×10^{-7} és $23 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ közötti lehet (a víz kinematikai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

TECHNIKAI ADATOK

(az adatok megváltozhatnak eltérő feszültség és frekvencia esetén)

Típus	Teljesítmény (kW)	Nyomó nyílás (mm)	Maximális átfolyás (liter/perc)	Maximum emelőmagasság (méter)
XSP12-8.5/0.45I	0,45	50	200	8,5
XSP18-12/0.75I	0,75	50	300	12
XSP20-9/1.1I	1,1	50	333	9

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 M Ω 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

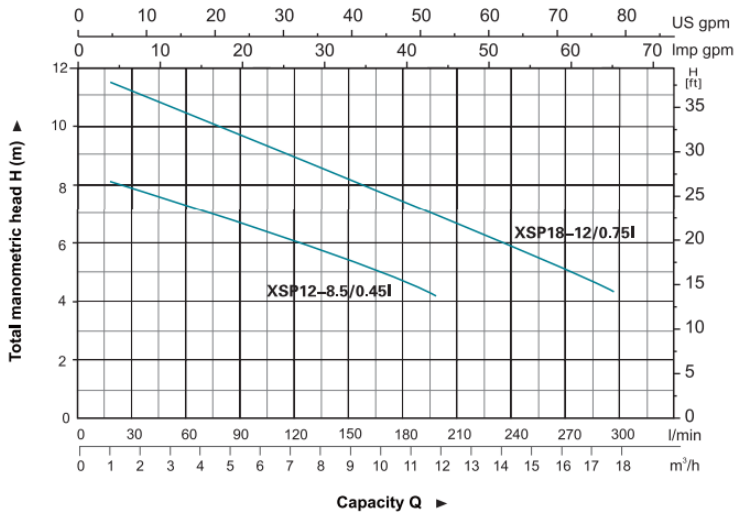
1. Gyakran ellenőrizze az elektromos kábelt és azonnal cserélje, ha hibát, repedést, törést talál rajta.
2. Minden 2000 órás működés után forduljon szakszervizhez és a következő karbantartási feladatokat végeztesse el:
 - Szereljük szét a szivattyút és ellenőrizzék a könnyen kopó alkatrészeket, úgymint a csapágyakat, tengelytömítést, szimeringet, O gyűrűket, járókereket stb. és cseréljük ki ezeket.

- Ellenőrizték 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 percig, 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.

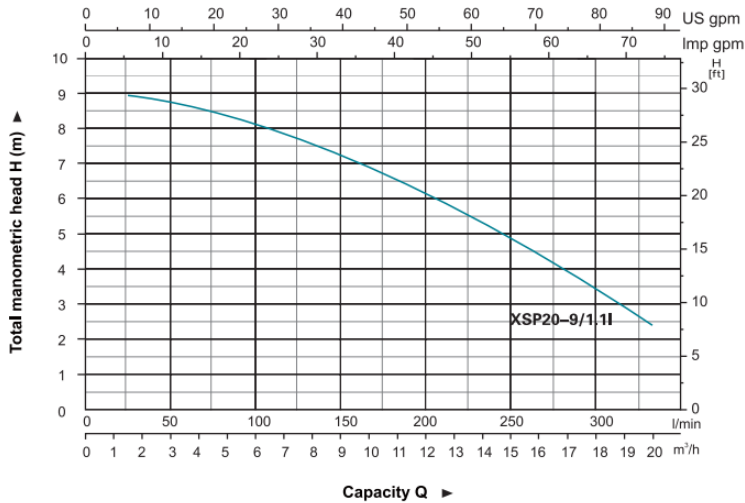
HIBÁK ÉS MEGOLDÁSOK

(FONTOS: előbb áramtalanítsa a készüléket!)

HIBÁK	LEHETSÉGES OKOK	LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK
A szivattyú nem indul	<ol style="list-style-type: none">1. Alacsony a feszültség2. A járókerék megszorult3. A motor tekerce leégett4. A kondenzátor kidurrant5. Hiányzó fázis (3 fázisnál)6. Túl nagy a kábel ellenállása	<ol style="list-style-type: none">1. Ne térjen el 15%-nál jobban a névleges feszültségtől2. Távolítsa el a beszorult akadályokat3. Javíttassa meg4. Cserélje ki a kondenzátort5. Ellenőrizze a megszakítót és a kábelcsatlakozásokat6. Használjon megfelelő kábelt
A folyadék szállítás csökken	<ol style="list-style-type: none">1. Magas emelési szint2. A szűrő eltömítődött3. A járókerék elkopott4. Túl sekély folyadékszint5. Rossz forgási irány (3 fázisnál)	<ol style="list-style-type: none">1. Csökkentse az emelési szintet2. Takarítsa meg a szűrőt3. Cserélje ki a járókereket4. Állítsa a szintet 0,5 méter fölé5. Fordítsa meg a fázisokat
A szivattyú hirtelen megáll	<ol style="list-style-type: none">1. A biztosíték lekapcsolt vagy leolvadt2. A járókerék eltömítődött3. A motor tekerce leégett	<ol style="list-style-type: none">1. Ellenőrizze az áramot, cserélje ki a biztosítékot2. Kapcsolja ki az áramot és távolítsa el az akadályokat3. Javíttassa meg (forduljon szakszervizhez)



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								
XSP12-8,5/0,45I	0.45	0.6	50	220/50	200	8.5	25	18.2	495x263x222	1010
XSP18-12/0,75I	0.75	1.0	50	220/50	300	12	25	20.2	540x265x195	1056



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								
XSP20-9/1,1I	1.1	1.5	50	220/50	333	9	35	20.9	580x320x250	681

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

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