



Leo in the world

Asia
America
Europe
Oceania



LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center,317500
Wenling City, Zhejiang P.R.China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-89989898

Email:export@leogroup.cn

www.leogroup.cn

*Állandó mágneses automata
Centrifugál és
nyomásfokozó szivattyú*

M A C 5 5 0

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági intézkedések	3
2. Termék ismertető	5
3. Alkalmazási terület	5
4. Teljesítmény adatok	5
5. Használati utasítás	6
5.1 Kijelző és kezelőfelület	6
5.2 Kezelőfelület használata	7
6. Szerkezeti felépítés	9
7. Funkciók leírása	9
8. Termék telepítése	11
8.1 Termék mérete	11
8.2 Csőhálózat csatlakoztatása	12
9. Elektromos bekötés	14
10. Indítás és karbantartás	14
10.1 Üzembe helyezés	14
10.2 Karbantartás	15
11. Hiba kódok és javítás	16

Hiba	Lehetséges okok	Megoldás
Állandó nyomás üzemmódban a csap vagy a szelep zárva és a szivattyú nem áll le.	Nyomás szenzor hiba.	Ellenőrizze a nyomásszenzort
	Csővezetés szivárgás	Keresse meg a szivárgást
A statikus víz hőmérséklet alacsonyabb, mint 4 ° C, de a fagyvédelem nem aktiválódik.	Nyomás szenzor hiba.	Ellenőrizze a nyomásszenzort
A szivattyú nem indul el ha az indítási nyomás alatt van	Nyomás szenzor hiba.	Ellenőrizze a nyomásszenzort

Megjegyzés:

1. A kézikönyv rajzai sematikus ábrák. A megvásárolt elektromos szivattyú és tartozékai eltérhetnek a kézikönyv illusztrációitól. Megértésüket köszönjük, ha bármilyen kellemtlenség merülne fel.
2. A termék fejlesztése folyamatos. Minden termék (beleértve a megjelenést és a színt, stb.) A tényleges termék előzetes értesítés nélkül megváltoztatható.

Hiba	Lehetséges okok	Megoldás
A motor nem tud elindulni vagy bekapcsolni	A kábelek rosszul érintkeznek vagy elszakadtak.	Ellenőrizze a sorkapocs csatlakozóját vagy cserélje ki új kábelre.
	A vezérlő meghibásodott.	Cserélje ki a vezérlőt. (szerviz).
	Leégett állórész.	Cserélje ki a tekercset (szerviz).
	Az áramköri lap leégett	Cserélje ki a vezérlőt (szerviz).
A motor működhet, de nem engedi ki a vizet	A szivattyú rossz irányba forog	Ellenőrizze a motor forgásirányát.
	A szivattyú nincs feltöltve vízzel	Töltse fel vízzel
	Károsodott járókerék	Cserélje ki a vezérlőt (szerviz).
	A szívócső szivárog.	Ellenőrizze a szívócső minden egyes csatlakozásának tömítését.
	Túl alacsony a vízszint.	Állítsa be a szivattyú beépítési magasságát
	A visszacsapó szelepe beragadt.	Ellenőrizze a beragadást
	Az egész szivattyú szivárog.	Állapítsa meg a szivárgás helyét
	A bemeneti cső szivárog.	Ellenőrizze, hogy a csővezeték megfelelően van-e felszerelve.
	az alsó szelep nincs nyitva vagy eltömődött	Ellenőrizze, hogy a lábszelep nem akadályozott-e.
A szivattyú rezeg, vibrál	az alsó szelep nincs nyitva vagy eltömődött.	Ellenőrizze
	A csővezetékben vagy a szivattyúban idegen tárgy van.	Ellenőrizze és tisztítsa ki a csővezetékét és a szivattyút
	Az alap rosszul stabilizált.	Stabil alapra rögzítse
A motorszivattyú tovább működik, vagy az állórész tekercsel ég	A motor sokáig túlműködik	Túl hosszú csőhálózat. Szereljen fel mesterszelepet
	A járókerék sokáig beragadt vagy túlterhelt.	Távolítsa el a szennyeződést, és próbálja elérni, hogy a szivattyú névleges áramlás mellett működjön.
	Földelési hiba vagy kábelszakadás, a szivattyút villámcsapás érte.	Vizsgálja meg és cserélje ki
Vízszivárgás	A mechanikai tömítés sérült.	Tömítéscsere (szerviz)
	A szivattyú sérült	Vigye szervizbe a készüléket.
	A csapágyszerűlt	Csapágycsere (szerviz)
	A járókerék sérült	Járókerékcsere (szerviz).

Fontos, hogy elolvassa, teljesen megértse és betartsa az alábbi biztonsági óvintézkedéseket és figyelmeztetéseket. A gép gondatlan vagy helytelen használata súlyos vagy végzetes sérülést okozhat. A felhasználó felel a más személyeket vagy más személyek tulajdonát érintő balesetekért.

Ezt a készüléket 8 év fölötti gyermekek és csökkent fizikai, érzékelési és mentális képességekkel rendelkező, vagy tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt vannak, vagy utasításokkal látják el őket a készülék biztonságos használatával kapcsolatban, és megértik a velejárá veszélyeket.

A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
A gyermekek nem végezhetnek tisztítást és karbantartást felügyelet nélkül.

Figyelem!

Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártó szervizképviselőjének vagy szakképzet szerelőnek kell kicserélnie.

A szivattyút egy maradékáramú eszközön (RCD) keresztül kell táplálni, amelynek névleges maradék üzemi árama nem haladja meg a 30 mA-t.



Áthúzott kerekese szemétkosár jelentése:

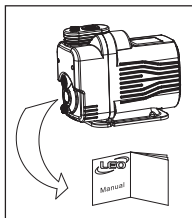
Ne dobja az elektromos készülékeket válogatás nélküli kommunális hulladékok közé, használjon szelektív hulladékgyűjtőt.

Az elérhető begyűjtési rendszerekkel kapcsolatos információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal.

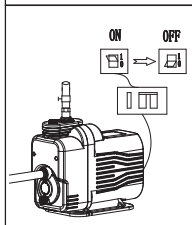


Kérjük, a telepítés előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet. A gyártó nem vállal felelősséget vagy kártérítést személyi sérülésekért, szivattyúkárakért és egyéb anyagi károkért, amelyeket a biztonsági figyelmeztetések megsértése okoz.

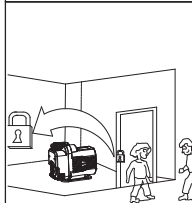
1. Biztonsági intézkedések



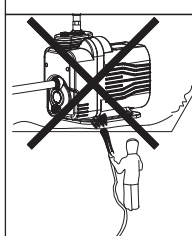
1). Az elektromos szivattyú normális és biztonságos működésének biztosítása érdekében kérjük, hogy használat előtt olvassa el figyelmesen az utasításokat.



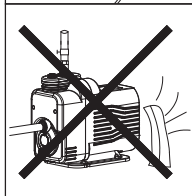
2). Az elektromos szivattyút megbízhatóan földelni kell az áramütés elkerülése érdekében. Biztonsági okokból az élettvédelmi kapcsolót (FI relét) kell felszerelni. Vigyázzon, ne legyen nedves a dugó. A csatlakozóaljzatnak olyan helyen kell lennie, amelyet nem érint a nedvesség és a pára. A szivattyút egy maradékáramú eszközön (RCD) keresztül kell táplálni, amelynek névleges maradék üzemi árama nem haladja meg a 30 mA-t.



3). Működés közben az elektromos szivattyúhoz szigorúan tilos hozzányúlni. A balesetek elkerülése érdekében ne mosson, ne üssön és ne tegyen átalakat a munkaterület közelébe.



4). Kerülje az elektromos szivattyúra való víz fröccsenést, illetve akadályozza meg a szivattyú vízbe merülését.



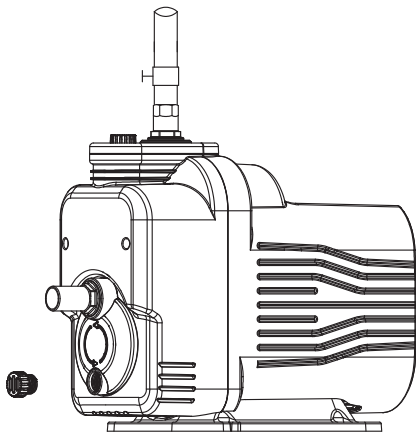
5). Tartsa szellőztetve a szivattyút.

11. Hiba kód és javítás

Kód	Hiba	Kijelző	Lehetséges ok	Megoldás
E01	Kommunikációs hiba		1. Laza csatlakozókábel; 2. A csatlakozóvezeték interfészének kiürítése.	Forduljon szervizhez
E02	Elakadt		1. A szivattyú beszívja a szennyeződések és beragasztotta a járókereket; 2. Csapágy sérülés, beragadt tengely.	1. 1 perc áramkimaradás után szedje szét a szivattyú testrészt és tisztítsa meg az elakadt törmeléktől; 2. vigye szervizbe
E03	Túlfeszültség-védelem és túlfeszültség-védelem		A tápfeszültség túl magas vagy túl alacsony.	1. Ellenőrizze a csatlakozót 2. Vegye fel a kapcsolatot az energiaszektorral; 3. A szivattyú feszültségének kiválasztása nem megfelelő.
E04	Nyomás szenzor hiba		1. Nyomásérzékelő hiba 2. A kommunikációs vagy a nyomásérzékelő kábelének csatlakozása meglazult; 3. Kommunikációs vezeték vagy nyomásérzékelő vezeték csatlakozóvezeték interfészének hibája.	Forduljon szervizhez
E05	Vezérlő meghibásodás		1. Motor leállása, lépcsőn kívül, túlbesség, a vezérlő túlárama stb. 2. A motorkábel nincs jól csatlakoztatva; 3. A motor belső égése.	Forduljon szervizhez
Null	Vízhiány		1. A bemeneti cső nem ér be a vízbe; 2. A vízszint csökken; 3. Szivárog a bemeneti cső 4. Visszacsapó szelep zárva; 5. Nincs vízellátás.	1. Helyezze a bemeneti csövet a vízbe; 2. Hosszabbítsa meg a szívócsövet; 3. Ellenőrizze és javítsa a szivárgó részt; 4. Tisztítsa meg a visszacsapó szelepet; 5. A víz rendelkezésre állása után elindíthatja magától vagy manuálisan;
Null	Szivárgás a csőhálózatban		1. A vízvezeték szivárog; 2. A csap nincs zárva.	1. Ellenőrizze és javítsa a szivárgó részt; 2. Zárja el a csapot.
Null	Az állandó nyomásbeállítás felülíródik		A beállítási érték túl magas vagy túl alacsony.	Állítsa be újra a kívánt adatokat, vagy állítsa vissza az gyári alapértelmezett beállításokat.

10.2) Karbantartás

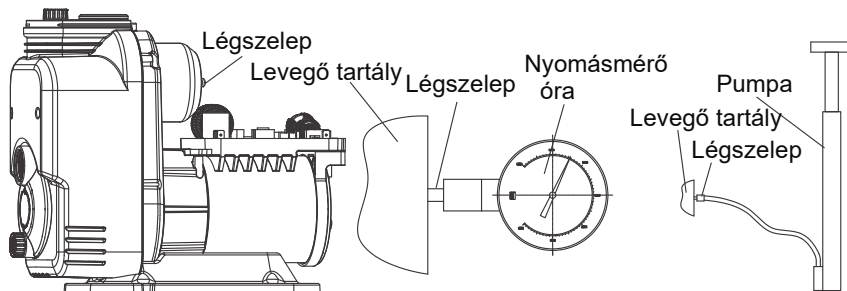
- 1). Nyáron vagy amikor a környezeti hőmérséklet magas, kérjük, ügyeljen a szellőzésre és kerülje az elektromos részen lecsapódó harmatot, mely elektromos hibát okoz.
- 2). Ha a szivattyú hőmérséklete túl magas vagy rendellenes, kérjük, azonnal kapcsolja ki az áramot és ellenőrizze a hibát.
- 3). Helyezze a szivattyút biztonságos helyre, hogy megakadályozza a szivattyú leesését és törését.
- 4). Télen, ha a szivattyút nem használják, meg kell szakítani az áramellátást. Engedje el a nyomócsavart a visszatartott víz ürítéséhez, hogy megakadályozza a szivattyúban lévő víz fagyását.



14. ábra Víz leeresztés

5. A szivattyú beindulása után rendszeresen ellenőrizni kell a tartály belsejében lévő nyomást.

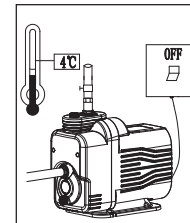
Az ellenőrzési módszer a 16. ábrán látható. Ha a tartályban a nyomás alacsonyabb, mint 1,2 bar, a tartályt pumpával vagy kompresszorral fel kell fújni a 17. ábra szerint. A tartályban a maximális nyomás nem haladhatja meg az 1,6 bar-ot, és a tartály ideális nyomását az 1,4-1,6 Bar tartományban kell tartani.



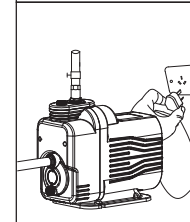
15. ábra Sematikus szivattyú ábra

16. ábra

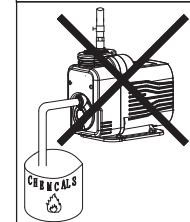
17. ábra



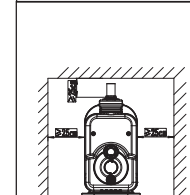
- 6). Ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint 4 °C, és hosszú ideig nem használja, annak érdekében, hogy a szivattyúkamrában lévő víz ne fagyjon meg és ne károsítsa az alkatrészeket, jobb a folyadékot a szivattyúkamrából leeresztetni.



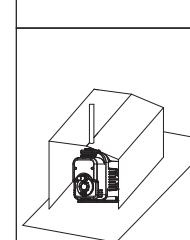
- 7). Telepítéskor és karbantartáskor, valamint annak biztosításában, hogy a szivattyú ne működjön automatikusan, működés előtt kapcsolja ki a szivattyú áramellátását. A tápellátás termináljához minden pólusú leválasztót kell csatlakoztatni, és (a kapcsoló) az egyes pólusok érintkezési hézagát fel kell szerelni minden pólusú leválasztással a III.



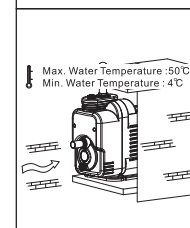
- 8). A szivattyú semmilyen gyúlékony, könnyen elpárologtató vagy robbanékony folyadékot nem szállíthat.



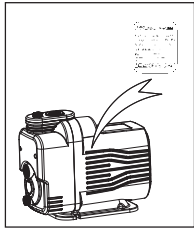
- 9). A szivattyút olyan helyre telepítse, amely kényelmes a karbantartáshoz és az ellenőrzéshez. Szárazon és szellőztetve kell tartani. Ha a szivattyút keskeny helyre szereli, akkor a hőelvezetés megkönnyítése érdekében helyezze be az ábrán látható módon.



- 10). A szivattyú nem állhat vízben. Ha a szivattyút a szabadban szerelik be, megfelelő burkolatokkal kell rendelkezni, hogy védje a nap és az eső hatásaitól.



- 11). Kerülje a szivattyú túl magas vagy alacsony vízhőmérsékleten történő használatát.



- 12). Tápellátás a típustáblán feltüntetett feszültségnek megfelelően; ha hosszú ideig nem használja, száraz, szellőző és hűvös helyen kell tárolni.

2. A termék bemutatása

A MAC550 egy állandó mágneses intelligens centrifugális szivattyú, érintőképernyővel és hidrocooling szerkezettel. A szivattyú rendelkezik automata funkcióval, memórfunkcióval, elakadásgátló funkcióval, túlfeszültség-védelmi funkcióval, rendellenes hőmérséklet-émlékeztetőt és a vízhiány védelmet és egyéb funkciókat, a magas hatékonyságot és az energiatakarékosságot, a változó frekvenciájú sebességszabályozást, stabil, biztonságos és kényelmes vizet biztosítva a felhasználók számára -fogyasztó környezet.

3. Alkalmazási terület

Alkalmazható háztartási vízellátáshoz, berendezések támogatására, nyomásfokozásra, magas épületekhez, központi légkondicionáló és koncentrált fűtési keringési rendszerekhez stb.

Csak tiszta víz és más alacsony viszkozitású és eróziótól mentes folyadékok továbbítására használható. Nem használható gyúlékony, robbanásveszélyes, könnyen elpárolgató folyadékok továbbítására, és a folyadék nem tartalmazhat szilárd részecskéket vagy rostokat.

A szállított közeg PH-értéke 6,5-8,5.

Szállított közeg hőmérséklet 4 ~ 40 °C;

Környezeti hőmérséklet 4 ~ 50 °C;

A közegben lévő szilárd szennyeződések térfogataránya nem haladhatja meg a 0,1% - ot,

4. Termék paraméter

Bemeneti feszültség: 1 fázis 220~240V, 50/60Hz

Maximum teljesítmény: 550W

Maximum fordulatszám: 5200rpm

Áramfelvétel: 2.7A

Maximum vízáramlás: 4.8m³/h

Maximum emelő magasság: 40m

Maximum szívási mélység: 6m

Nyomásbeállítási tartomány: 15-55m

Maximum zajszint: 60dB

9. Elektromos bekötés



Csak akkor kapcsolja be a vezérlőt, ha az áramellátás ki van kapcsolva. Az elektromos szivattyút megbízhatóan földelni kell a szivárgás elkerülése érdekében, és szivárgásvédelmi kapcsolóval kell felszerelni.

Az elektromos csatlakozásoknak és a védelemnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.

A típustáblát az üzemi feszültség specifikációja jelöli. Kérjük, ellenőrizze, hogy a motor megfelel-e az áramellátásnak.

Ha az elektromos szivattyú munkaterülete messze van az áramellátástól, akkor a tápvezetéket megfelelően meg kell vastagítani, különben az elektromos szivattyú normál működését befolyásolja a feszültségesés.

Ha az elektromos szivattyút a szabadban használják, akkor a hosszabbító vezetéknek kizárólag kültéri használatra szolgáló gumikábelnek kell lennie.

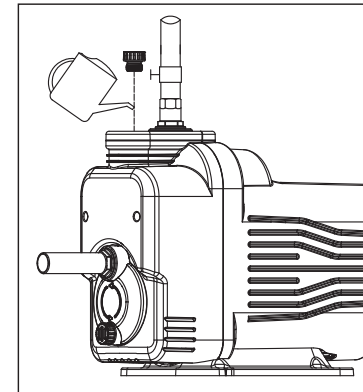
Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártót, a szervizképviselőt vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.

10. Indítás és karbantartás



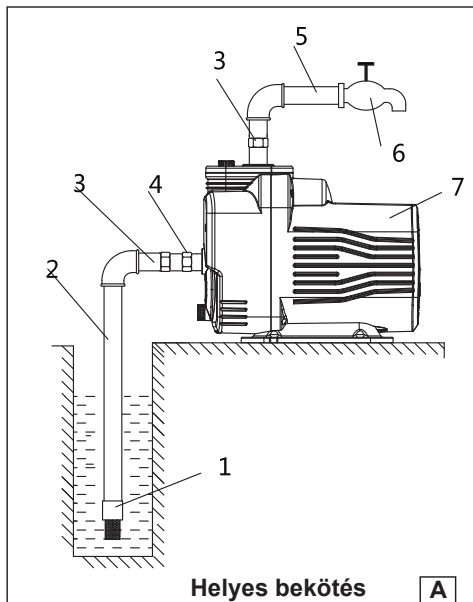
Ne indítsa el a szivattyút, amíg a szivattyúkamra nincs feltöltve vízzel. Csak akkor távolítsa el a szivattyút, ha a szivattyúkamrában lévő víz kiürül.

10.1) Indítás

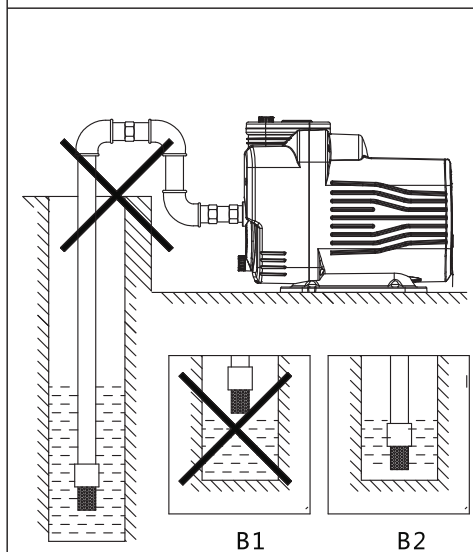


1. Ne indítsa el a szivattyút, amíg a szivattyú nincs feltöltve vízzel.
2. Csavarja le a betöltő csavart, tölts fel a szivattyú kamráját tiszta vízzel. majd a levegő kiszorítása után húzza meg a vízbetöltő csavar dugóját.
3. Kapcsolja be az adattábla feszültségének megfelelően.
4. A szivattyú elindulása után nyomja meg a „+” és „-” gombokat a nyomásérték beállításához.
5. Ha a szivattyú szívási mélysége meghaladja a 6 métert, többször kell vizet adni.

13. ábra Víz feltöltés



Helyes bekötés **A**



Helytelen bekötés **B**

- A:**
1. Lábszelep
 2. Szívócső
 3. Csatlakozó
 4. Visszacsapó szelep
 5. Nyomócső
 6. Csap
 7. Szivattyú

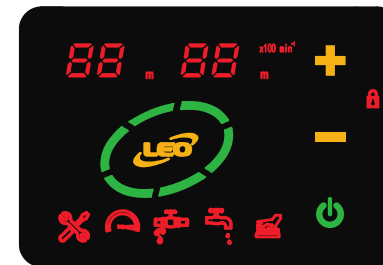
B: Telepítési instrukciók, figyelmeztetések szívó oldalon

- 1). Az szivattyú telepítésekor tilos a szívó oldalon túl puha gumitömítőt használni, hogy elkerülje az ósszenyomódást;
- 2). Az alsó lábszelepet függőlegesen és 30 cm-re helyezze el a víz aljától, hogy elkerüljék az üledék beszívását (B2);
- 3). A szívócsövek csatlakozásainál ügyelni kell a tömítettségére, különben nem képes felszívni a vizet.
- 4). A bemeneti cső átmérőjének legalább meg kell egyeznie a bemeneti átmérővel, hogy megakadályozza a túlzott hidraulikus teljesítményvesztést és befolyásolja a víz teljesítményét.
- 5). Használatkor figyeljen a vízszintre, az alsó szelep ne álljon ki a vízből (B1).
- 6). Ha a szívócső hossza meghaladja a 10 métert, vagy a beömlőcső magassága nagyobb, mint 4 méter, akkor a bemeneti cső átmérőjének nagyobb kell lennie, mint az szivattyú bemeneti átmérője.
- 7). A csővezeték telepítésekor figyeljen arra, hogy a szivattyúban ne legyen nyomás.
- 8). Annak megakadályozása érdekében, hogy szilárd részecskék kerüljenek az elektromos szivattyúba, a szívócsövet szűrővel kell felszerelni.

Nyomó oldal telepítési figyelmeztetések
A nyomócső átmérőjének legalább meg kell egyeznie a kimenet átmérőjével, így csökken a nyomásvesztés, a nagy áramlási sebesség és a zaj minimálisra csökken.

5. Használati utasítás

5.1. Kijelző és kezelőfelület



1. ábra Kijelző és kezelőfelület

Az első 2 digit	88 m	Aktuális nyomás érték; mértékegység "m"
A második 2 digit	88 m	Beállított nyomásérték mód
	88 x100 min	Manuális fordulatszám mód
Hiba jelzések		Hiba, nyomás beállítás, szivárgás, vízhiány, hőmérséklet
Be és kikapcsoló gomb		Működés vagy készenlét
		A szivattyú kikapcsolva
LEO LOGO gomb		Váltás az állandó nyomású és a kézi üzemmód között
Beállítás gombok		Váltás az állandó nyomású és a kézi üzemmód között
Billentyűzet zár	: 3s	Tartsa nyomva a „+” gombot 3 másodpercig a billentyűzet lezárásához
	: 3s	Tartsa nyomva a „+” gombot 3 másodpercig a billentyűzet feloldásához
Gyári visszaállítás	3s	Az gyári beállítások visszaállításához egyszerre nyomja meg a LEO LOGO és a bekapcsoló gombokat 3 másodpercig.

5.2 Kezelőfelület használata

a. Bekapcsolás

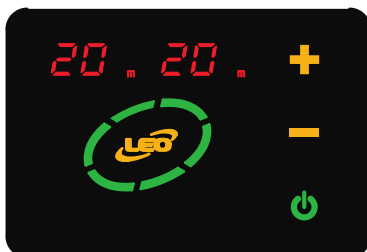
Bekapcsolás a víz feltöltése után, 3 másodperc késés után indul el, a 2. ábra szerint:



2. ábra Indító kép

b. Szivattyú indulás

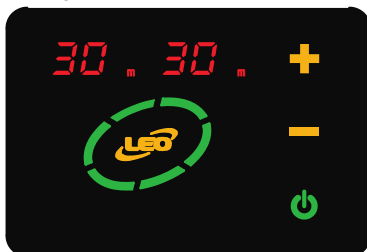
A „LEO” körül a zöld fények az óramutató járásával ellentétes irányban világítanak. A „LEO”, sárga LOGO és a „+”, „-” gomb világít, az első számjegyek az aktuális nyomást, az utolsó számjegyek a beállított nyomásértéket mutatják (alapértelmezett érték: 20m), a bekapcsológomb zölden világít, a 3. ábra szerint:



3. ábra Szivattyú indulás

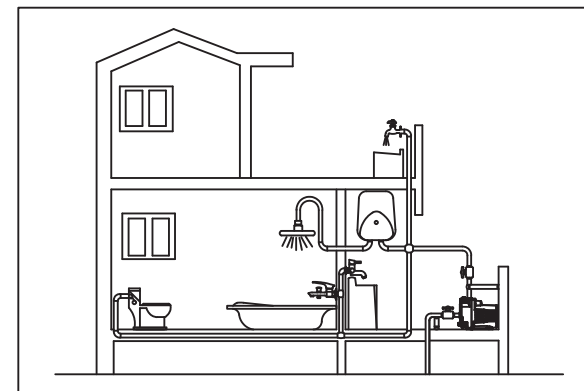
c. Nyomás beállítás

A „+” vagy „-” megérintésével közvetlenül állítsa be az állandó nyomásértéket (alapértelmezett érték 20m), a beállítási tartomány a következő: 15 ~ 55m, az ugrás +/- 5m; A felhasználók a tényleges igény kielégítéséhez szükség szerint beállíthatják a nyomás értékét. (az érték 30, ahogy a 4. ábra mutatja) Felhívjuk figyelmét, hogy a nyomás értéke nem lehet túl magas.

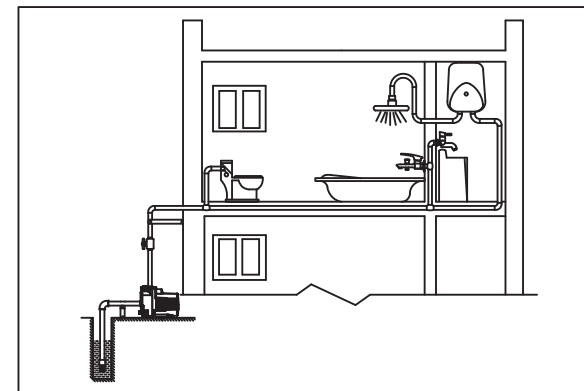


4. ábra Nyomás beállítása

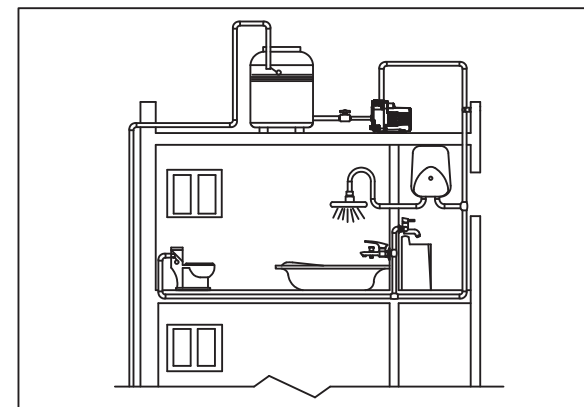
8.2) Csőhálózat csatlakoztatása



9. ábra Csapvíz nyomásfokozás



10. ábra Kútvíz szivattyúzása



11. ábra Nyomásfokozás, szivattyúzás víztartályból

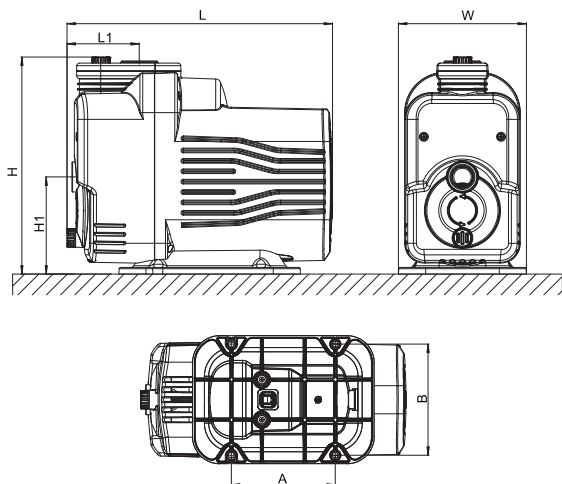
8. Termék telepítése



Ezt a terméket olyan személy telepítse és tartsa karban, aki jártas ebben a kézikönyvben és rendelkezik szakképesítési tanúsítvánnyal. A telepítésnek és az üzemeltetésnek meg kell felelnie a helyi jogszabályoknak és az elismert üzemeltetési irányelveknek. Telepítse megfelelően a csővezetékét az utasításoknak megfelelően, és egyidejűleg hajtsa végre a csővezeték fagyálló intézkedéseit.

8.1) Termék méretei

A szivattyút vízszintesen a padlóra kell felszerelni, és a fenéklemez lyukain keresztül a szilárd vízszintes alaphoz kell csavarozni. A méretek az alábbiakban láthatók.

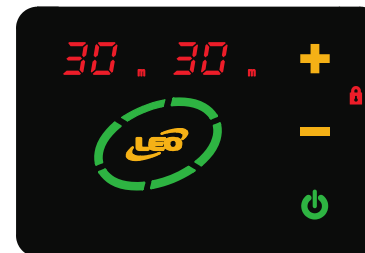


8. ábra Méretek

Kód	Méret	Kód	Méret
L(mm)	396.5	H(mm)	324
L1(mm)	108	H1(mm)	145
A(mm)	155	W(mm)	191
B(mm)	166		

d. Billentyűzet zárása és nyitása

Tartsa nyomva a „+” „-” gombot egyidejűleg 3 másodpercig, világít a piros zárjelző, a képernyő lezárásánál érvénytelen lesz a „+” vagy „-” gomb külön megnyomása; amikor a zárfény világít, tartsa nyomva a „+” „-” gombot 3 másodpercig egyszerre, miután a zárjelző nem világít, a „+” és a „-” gombok fel vannak oldva. Ha a felhasználó 5 percig nem használja a panelt, a képernyő lezárul és a piros zárjelző világít.



5. ábra Billentyűzet zár

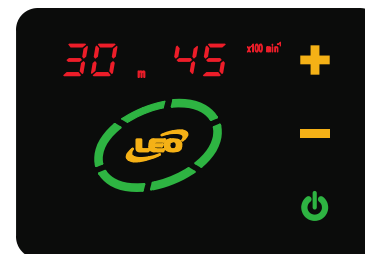
e. Ne használja a kézi módot (nem ajánlott)

Az állandó nyomás üzemmód meghibásodása esetén rövid időre a kézi üzemmód használható.

Manuális üzemmódban a szivattyú nem áll le (függetlenül attól, hogy a szelep zárva van-e), beavatkozásra van szükség, a nem megfelelő működés felgyorsítja a szivattyú károsodását.

f. Különbség a Manuális és az állandó nyomású üzemmód között

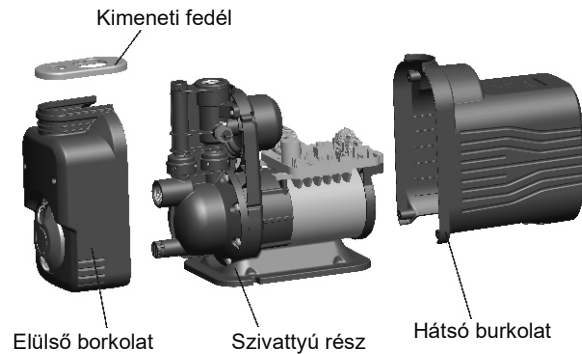
Amikor a szivattyú működik, érintse meg a „LEO” gombot, és a szivattyú átvált az állandó nyomás és a kézi vezérlés mód között. A fő különbség a megjelenített egység. Az „m” kijelző állandó nyomású üzemmód, az „X100min⁻¹” pedig kézi vezérlés. Az ábrán látható módon: az aktuális mód kézi vezérlés, az aktuális szivattyú kimeneti nyomása 30 m, a sebesség 4500 r / perc;



6. ábra Manuális mód

g. Ha a zárjelző nem világít, érintse meg a „+” vagy „-” gombot a sebesség értékének beállításához, az ugrás +- 100 fordulat/perc, és a beállítás után automatikusan mentésre kerül.

6. Szerkezeti felépítés



7. ábra Felépítés

7. Funkciók leírása

1). Automata funkció

Amikor a felhasználó lezárja a csapot vagy szelepet, leállítja a vizet és a szivattyú automatikusan leáll; Nyissa meg a csapot vagy szelepet, hogy elérje a kezdő nyomást, és a szivattyú automatikusan elindul.

2). Memoria funkció

Miután a felhasználó beállította az értéket, a rendszer automatikusan beírja azt a hardver tárolóba. Kikapcsolás után a felhasználó beállításait ez nem érinti. Az automatikus mentés tartalmazza a kapcsoló állapotát, a beállított értéket, a munkamódot.

3). Gyári beállítások visszaállítása

Nyomja meg egyszerre a LEO kapcsoló gombot és a főkapcsoló gombot az alapértelmezett beállítások visszaállításához, a verziószám megjelenik.

4). Szárazon futás elleni védelem és rDry run protection and anti-cycling

4.1). Anti-kerékpározás vízhiány esetén

Víz van a szivattyúkamrában, nincs víz a bemeneti nyílásban. Ha a belépőből hiányzik a víz, a szivattyú 6 percig működik, hogy megítélje, vízmentes-e, ha igen, leállítja a szivattyút, akkor a vízmentes jelző világít; a víz nélküli jelzőfények; a szivattyú 2-szer indul, 30 perces időközönként, mindegyik 1 percig jár; ezután 2h intervallumú ciklusokba fog futni, minden alkalommal 1 percig. Ha a víz normálisan ürül, a vízmentes jelzőfény kialszik, és a szivattyú normálisan működik. Ha a felhasználónak vízre van szüksége, kézi beavatkozásra van szükség, nyomja meg a bekapcsológombot (zöldre vált); ha a felhasználó nem használ vizet, nyomja meg a bekapcsológombot (pirosra vált), hogy megakadályozza a szivattyú beindulását.

4.2). Szárazon futás elleni védelem

Nincs víz a szivattyúkamrában: Amikor a szivattyú 15 másodpercig működik, nem érzékel vizet, a szivattyú leáll, és a piros vízmentes jelző villog.

5). Szivárgás védelem

Amikor a felhasználó csővezetéke szivárog, a szivattyú gyakran ötször pattan ki, és a szivárgásjelző kigyullad, ami nem befolyásolja a szivattyú normál használatát.

6). Nyomásbeállítási védelmi funkció

Ha az állandó nyomásérték be van állítva, zárja el a kimeneti szelepet. Amikor a tényleges nyomás még mindig nem éri el a beállított nyomásértéket, kigyullad a víznyomás-jelző, a vízpumpa beállított nyomását automatikusan 5 méterrel az aktuális nyomás alá állítják be. 12 óránként a szivattyú megpróbálja automatikusan visszatérni az eredeti beállított értékhez (ebben az időszakban a beállító gomb megnyomásával nem lehet visszaállítani a szivattyút az eredeti értékre).

7). Rendellenes hőmérséklet-védelme

7.1). Magas hőmérséklet elleni védelem.

Amikor a szabályozó hőmérséklete meghaladja a programozott védelmi hőmérsékletet, a hőmérséklet jelző világít, hogy figyelmeztesse a felhasználót. A hőmérséklet visszaállítása után automatikusan elindul, és a jelző kialszik.

7.2). Alacsony hőmérsékletű védelem

Amikor az észlelt hőmérséklet alacsonyabb, mint 5 ° C, a szivattyú automatikusan működik, és a hőmérsékletjelző világít, hogy emlékeztesse a felhasználót arra, hogy az aktuális hőmérséklet alacsony.

(i) Amikor a víz hőmérséklete eléri a 10 ° C-ot, a vízszivattyú leáll, a

hőmérsékletjelző kialszik és az eredeti üzemmód automatikusan visszaáll;

(ii) Ha a víz hőmérséklete 10 ° C alatt van, a szivattyú tovább működik, és a hőmérsékletjelző kigyullad.

8.) Kommunikációs hiba

Ha kommunikációs hiba lép fel a kijelző és a fő vezérlőpanel között, kigyullad a hibajelző, megjelenik az E01 hibakód és a szivattyú leáll.

9.) Blokkoló védelmi funkció

Amikor a szivattyú leáll, a szivattyú leáll, a hibajelző kigyullad, és a képernyőn az E02 hibakód jelenik meg. A szivattyú ötször indul 30 másodperces időközönként. Ha nem sikerül, a szivattyú leáll.

10.) Túl- és alulfeszültség-védelmi funkciók

Ha a bemeneti feszültség magasabb, mint: 270 V vagy alacsonyabb, mint 140 V, a hibajelző kigyullad, az E03 hibakód jelenik meg, a szivattyú leáll; Miután a feszültség visszatér a 180V-260V tartományba, a szivattyú automatikusan visszatér normál működéséhez, a feszültségjelző nem világít és a hibakód törlődik.

11.) A nyomásérzékelő meghibásodása

Ha a nyomásérzékelő meghibásodását észleli, kigyullad a hibajelző, megjelenik az E04 hibakód, és a szivattyú leáll.

12.) Vezérlő meghibásodása

12.1 Ha a vezérlő olyan hibával rendelkezik, mint az elakadás vagy a túláram, akkor a hibajelző kigyullad, az E05 hibakód jelenik meg, és a szivattyú leáll.

12.2 Ha a motornak fáziskiesési problémája van (a motorkábel nincs jól csatlakoztatva, a motor belül égett stb.), Akkor a hibajelző kigyullad, az E05 hibakód jelenik meg, és a szivattyú leáll.