



CENTRIFUGÁL SZIVATTYÚ

Használati utasítás

ACm60 / ACm75 / ACm150 / ACm150B2



Köszönjük, hogy az Acquaer Kft. által forgalmazott LEO centrifugál szivattyút választotta!



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 velejáró veszélyeket.

Gyermekeknek tilos a készülékkel játszani. A tisztítást és a felhasználó által végezhető karbantartást felügyelet nélkül nem végezhetik gyermekek.

Figyelem!

Ha a készülék vagy a tápkábel megsérül, akkor a gyártónak, a gyártó karbantartójának, vagy szakképzett személynek kell megjavítania.



Az áthúzott kerekes szemetes jelentése:

Tilos az elektromos készüléket a nem szelektív kommunális hulladékgyűjtőbe dobni; szelektív gyűjtőberendezést kell használni. A rendelkezésre álló gyűjtőhelyekről az önkormányzatot kell megkérdezni.

Alkalmazások

- A készülék alkalmas háztartási vízellátásra, berendezések támogatására, kis légkondicionáló rendszerekhez, csővezeték nyomás alá helyezésére, kert öntözésére, zöldségtermesztő üvegházak öntözésére, haltenyésztéshez és baromfitartáshoz stb.
- Tiszta vizet és más, kis viszkozitású nem maró folyadékokat szállít; nem szállít gyúlékony, robbanékony, gázosított folyadékokat és szilárd részecskéket vagy rostokat tartalmazó folyadékokat. A víz pH-jának 6,5 és 8,5 között kell lennie.

Modell megnevezése

A C m 110 (L)

Nagy térfogatáram	– High Flow
Teljesítmény (x10 W)	– Power (× 10 W)
Egyfázisú motor (háromfázisú motornál nincs „m” jelzés)	– Single Phase Motor (Omitted for three-phase motor)
Centrifugál szivattyú	– Centrifugal Pump
LEO termék jele	– LEO Product Style

Műszaki adatok

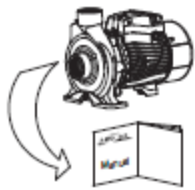
- Max. térfogatáram: 1600L/min
- Max. nyomómagasság: 110m
- Kimenő teljesítmény: 0,25~7,5kW
- Max. szívómagasság: 8m
- Szigetelési osztály: IPX4
- Védelmi osztály: F
- Max. környezeti hőmérséklet: +40°C
- Max. folyadék hőmérséklet: +60°C

Típus	ACm60	ACm75	ACm150	ACm150B2
Teljesítmény	600 W / 0,8 HP	750 W / 1,0 HP	1500 W / 2,0 HP	1500 W / 2,0 HP
Szívóoldal/nyomóoldal átmérője	1" / 1"	1" / 1"	1,25" / 1"	2" / 2"
Q _{max}	5,4 m ³ /h	6,0 m ³ /h	8,4 m ³ /h	30 m ³ /h
H _{max}	25 m	33 m	45,5 m	22 m
Max. szívómélység	8 m	8 m	8 m	8 m
Bruttó súly	11,5 kg	13,4 kg	22,8 kg	20,7 kg
Dobozméret	333x215x260mm	333x215x260mm	425x265x310mm	415x225x285mm

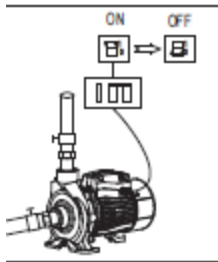
Telepítési szabványok

- IEC/EN 60335-1 Háztartási és hasonló elektromos készülékek – 1. biztonsági rész: Általános követelmények.
- IEC/EN 60335-2-41 Háztartási és hasonló elektromos készülékek – 2-41. biztonsági rész: Szivattyúkra vonatkozó speciális követelmények.
- 2006/95/EC Kisfeszültségű készülékek irányelv

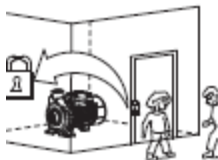
Óvintézkedések



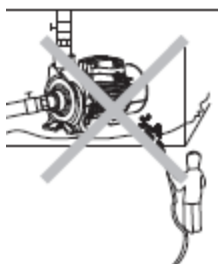
Az elektromos szivattyú normális és biztonságos működésének biztosítása érdekében használat előtt gondosan olvassa el a használati utasítást.



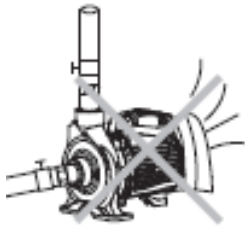
Az elektromos szivattyúnak biztonságos földeléssel kell rendelkeznie a rövidzárlat megakadályozása érdekében; a biztonság érdekében földzárlatvédő kapcsolót kell beépíteni, és ügyelni kell rá, hogy a csatlakozódugót ne érje nedvesség; az aljzatot nedvesség ellen szigetelt területen kell bekötni



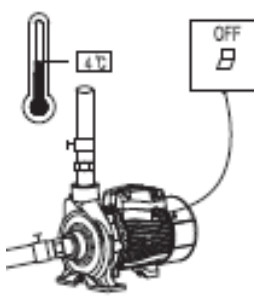
Az elektromos szivattyút tilos megérinteni üzemelés közben; a balesetek elkerülése érdekében tilos az üzemelő szivattyú közelében mosakodni, úszni, vagy állatot engedni a vízbe.



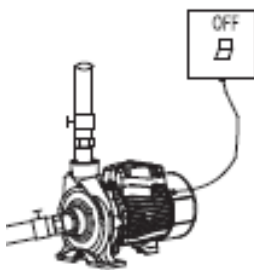
Vigyázni kell, hogy az elektromos szivattyút ne érje nagynyomású víz, és a szivattyú ne merüljön vízbe.



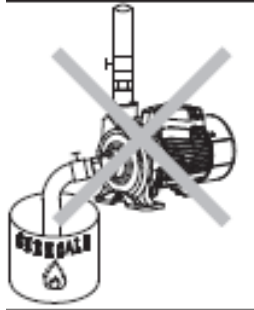
A szivattyút jól szellőző helyen kell tartani.



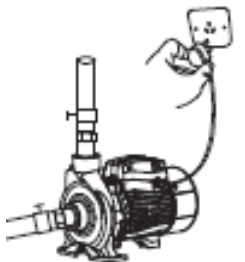
Ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint 4°C vagy a szivattyút hosszú ideig nem használja, akkor ki kell üríteni a folyadékot a csővezeték rendszerből, nehogy a szivattyúház a jég miatt megrepedjen. Tilos a szivattyút hosszú ideig úgy működtetni, hogy nincs feltöltve vízzel.



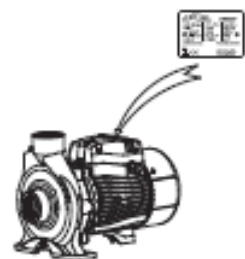
A szivattyúzott folyadék felforrósodhat, vagy nyomás alatt lehet, mielőtt áthelyezi vagy szétszereli a szivattyút; a szelepeket a szivattyú mindkét oldalán le kell kapcsolni először, és utána kell kiüríteni a szivattyúban és a csővezetékben lévő folyadékot, nehogy leforrázza magát.



Tilos bármilyen, az előírt folyadékon kívüli gyúlékony, robbanékony vagy gázosított folyadékot szállítani.

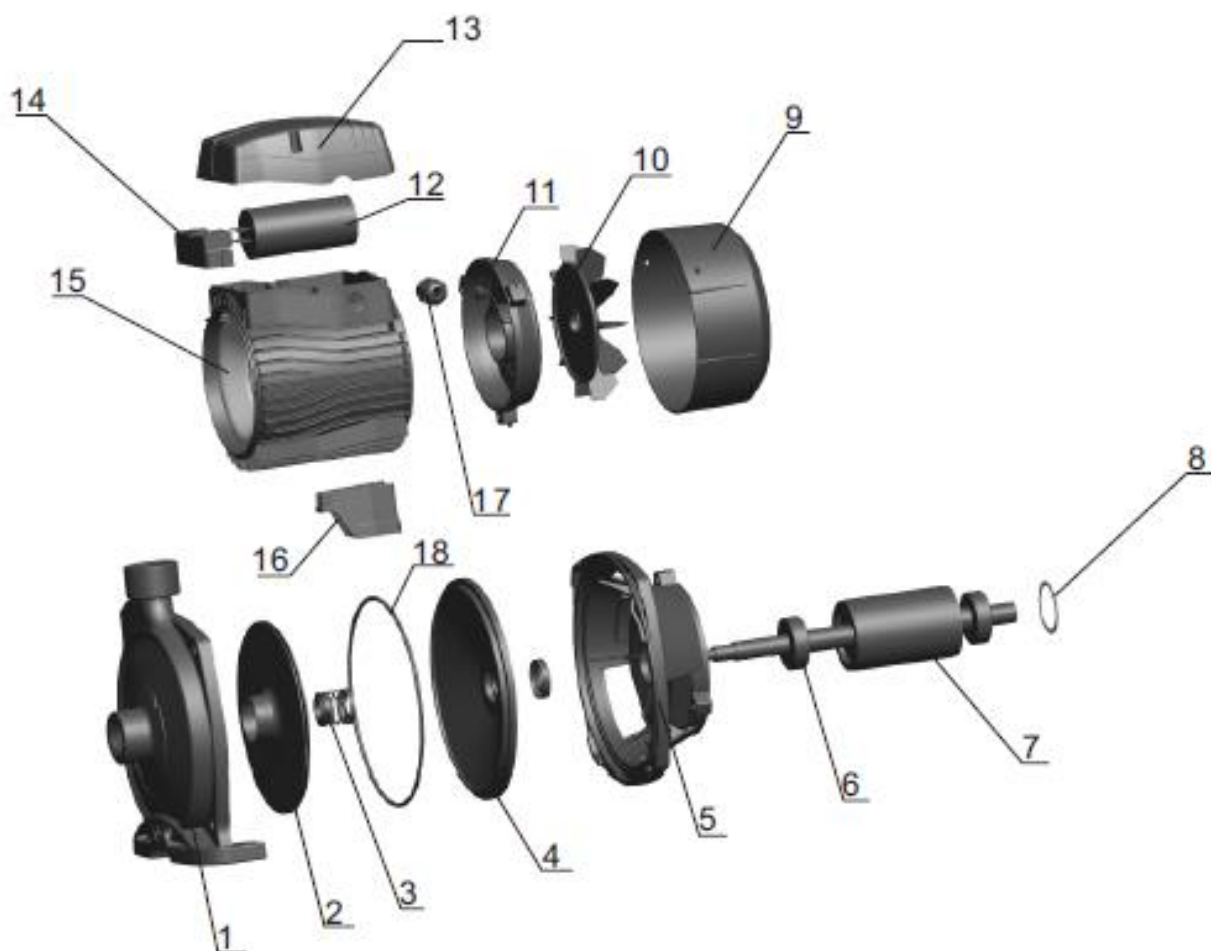


Biztosítani kell, hogy a szivattyút ne lehessen véletlenül bekapcsolni, amikor telepíti vagy karbantartja; ha hosszú ideig nem használja, akkor először áramtalanítani kell, és utána el kell zárni a szelepeket a szivattyú szívóoldalán és nyomóoldalán.



Az áramellátásnak meg kell felelnie a géptáblán megadott feszültségnek. Ha hosszú ideig nem használják, akkor a szivattyút száraz, szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten kell tárolni.

A termék felépítése



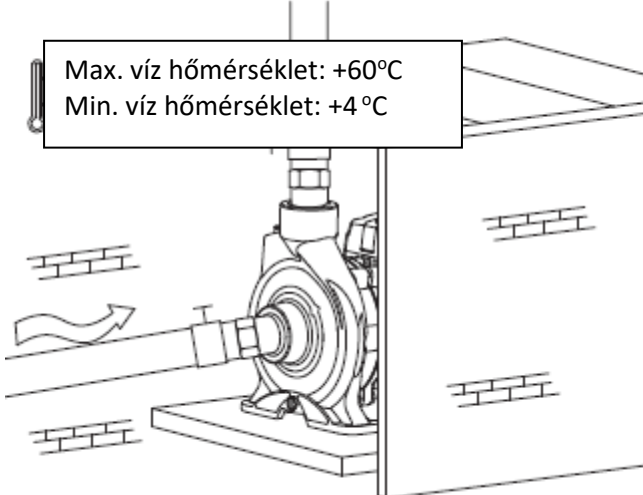
TÉTELSZ.	Alkatrész	TÉTELSZ.	Alkatrész
1	Szivattyútest	10	Ventilátor
2	Járókerék	11	Zárólemez
3	Mechanikus tömítés	12	Kondenzátor
4	Tömítéstartó	13	Kondenzátorház
5	Szivattyú támasz	14	Kapocstábla
6	Csapágy	15	Állórész
7	Forgórész	16	Konzol
8	Rugós alátét	17	Kábeltartó
9	Ventilátor fedél	18	Tömítőgyűrű

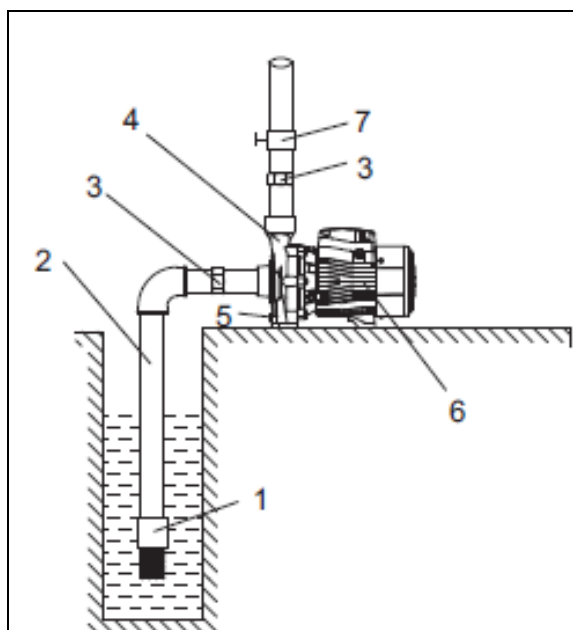
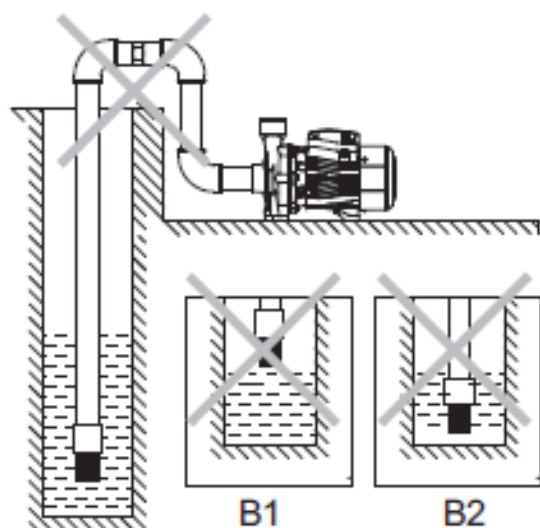
Telepítés csővezetékhez



Ezt a terméket olyan személynek kell telepíteni és karbantartani, aki jól ismeri jelen gépkönyvet, és megfelelő szakképesítéssel és jártassággal rendelkezik. A telepítést és működtetést a helyi előírások és elismert üzemi szabványok szerint kell végezni.

A csővezeték a gépkönyvben megadottak szerint telepítse, és közben gondoskodjon a csővezeték fagy elleni védelméről.

 Max. víz hőmérséklet: +60°C Min. víz hőmérséklet: +4 °C	●A telepítésnél a nyomócsőnek a lehető legrövidebbnek kell lennie, a legkevesebb kanyarral. A szivattyút szellőztetett és száraz környezetben kell beépíteni. Kívülre is fel lehet szerelni, feltéve, hogy megfelelő, az eső és szél ellen védő burkolatot biztosítanak. ●Ha csővezetékhez használják, akkor szelepeket kell elhelyezni a szívóoldali és nyomóoldali csővezetékeken, és a csővezeték visszacsapószeleppel kell ellátni.
---	---

**Helyes telepítés A ábra****Helyes telepítés B ábra****A:**

1. Lábszelep
2. Szívócső
3. Összekötődarab
4. Töltődugó
5. Leeresztő dugó
6. Elektromos szivattyú
7. Szelep

B: Óvintézkedések a szívócső szereléséhez

1. Az elektromos szivattyú telepítésekor nem szabad túl nagy tömlőt használni szívócsőként, nehogy szíváskor belapuljon.
2. A lábszelepet függőlegesen kell elhelyezni, és a víz aljától legalább 30 cm távolságban, nehogy homokot és kőket szívjon fel (B2).
3. A szívócsövek csatlakozásait a legkevesebb könyökkel kell megoldani a tömítettség érdekében.
4. A szívócső átmérőjének meg kell felelnie legalább a szívóoldal átmérőjének, hogy elkerülhető legyen a túl nagy vízvesztés, ami befolyásolja a kimenő teljesítményt.
5. Ügyelni kell a vízszint esésére használat közben, a lábszelep nem lehet a vízfelszín fölött (B1).
6. Amennyiben a szívócső hosszabb, mint 10m vagy az emelőmagassága meghaladja a 4 métert, a cső átmérőjének nagyobbnak kell lennie a szívóoldal átmérőjénél.
7. Biztosítani kell, hogy a szivattyúzott vizet ne befolyásolja a vízvezeték nyomása, miközben beszerelik a csővezetéseket.
8. Szűrőt kell beépíteni a szívócsövekbe, nehogy szilárd részecskék kerüljenek az elektromos szivattyúba.

C: Óvintézkedések a nyomócső szereléséhez

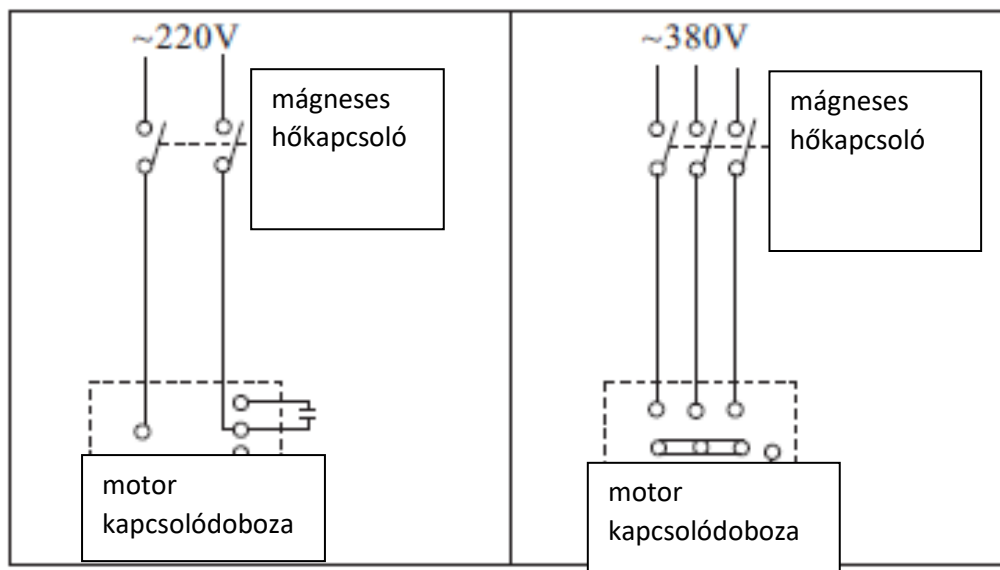
A nyomócső átmérőjének legalább a nyomóoldal átmérőjével egyezőnek kell lennie, hogy a feszültségesést, a nagy átfolyási sebességet és a zajt a minimálisra lehessen csökkenteni.

Elektromos bekötés



A kapcsolódoboz bekötését csak akkor végezze el, ha a berendezést áramtalanította. Az elektromos szivattyúnak megbízható földeléssel kell rendelkeznie a zárlat megakadályozása érdekében, melyet földzárlatvédő kapcsoló felszerelésével kell biztosítani.

- Az elektromos bekötést és védelmet az előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Az üzemi feszültséget a géptábla mutatja; kérjük, gondoskodjon róla, hogy a motor megfeleljen a tápáramellátásnak.
- Amennyiben az elektromos szivattyú túlságosan messze van az áramforrástól, akkor a tápvezetékeknek nagyobb méretűeknek kell lenniük, különben a túlságosan nagy feszültségesés miatt a szivattyú nem tud normálisan működni.
- Az elektromos szivattyúhoz hosszabbító gumikábelt kell használni kültéri használat esetén.
- Ellenőrizni kell a motor forgásirányát (háromfázisú motor).
- Ellenőrizni kell, hogy az elektromos szivattyú működése normális-e, helyes-e a forgásirány, melyet a ventilátorlapát felől lehet megfigyelni, vagyis a jobbra forgás jelenti a helyes irányt. Ha a forgás nem helyes irányú, akkor áramtalanítani kell a szivattyút, és meg kell cserélni két fázist.



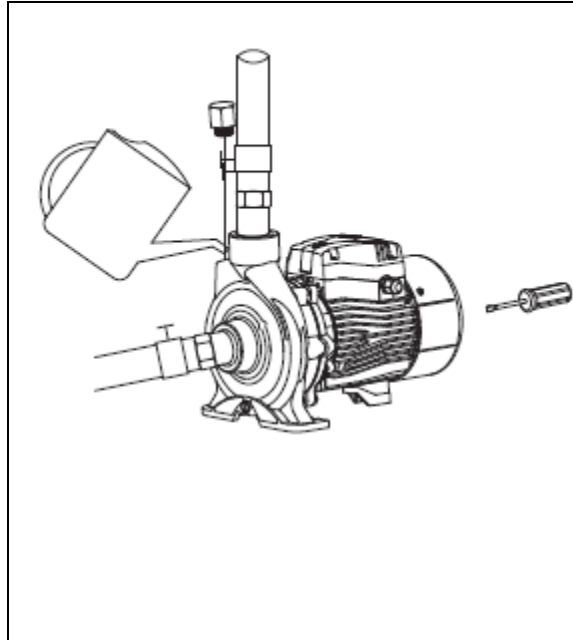
Beindítás és karbantartás



A szivattyút ne indítsa be addig, amíg a szivattyúházat fel nem tölti vízzel.

Az elektromos szivattyút csak azután érintse meg, miután az áramot legalább 5 percig kikapcsolva tartotta.

A szivattyút csak azután szerelje szét, miután a szivattyúházat leürítette.



Beindítás előtt forgassa meg a ventilátor lapátot, ellenőrizze, hogy a szivattyú könnyedén forog-e, és utána csavarozza ki a vízfeltöltő csavart, töltse fel a szivattyúházat tiszta vízzel a vízfeltöltő furatról, majd húzza meg a csavart, miután a levegőt teljesen kiürítette. Állítsa a szelepet kisebb átfolyási sebességre (nagyobb átfolyásra) a beindításkor, és miután a vizet felkapta, állítsa be a kívánt átfolyási sebességet (az üzemi tartományt a géptábla mutatja).

Figyelem:

- Amennyiben a vízzel feltöltött állapotban végzett beindítás után több mint 5 percig nem kapja fel a vizet, akkor kapcsolja ki az elektromos szivattyút, töltse fel újra vízzel, vagy ellenőrizze, hogy a szívócső nem szivárogo-e.
- Amennyiben bármilyen fagyást vagy jegesedést tapasztal, kérjük, nyissa ki a leeresztő dugót, és ürítse ki a szivattyúházban lévő vizet. Amikor újra beindítja a szivattyút, nyissa ki a feltöltő dugót, töltse fel vízzel, és húzza meg, és ezután a szivattyú használható.
- Amennyiben hosszú ideig nem használja, akkor a szivattyúban lévő vizet le kell eresztetni. A szivattyúházat, a járókereket és a támaszt meg kell tisztítani, és korrózióvédő olajjal be kell kenni, mielőtt szellőztetett és száraz helyen tárolja további felhasználás céljából.
- Amennyiben a szivattyú hosszú ideig áll, akkor a fenti ábra szerint kell újra beindítani.
- Nyáron, vagy amikor a környezeti hőmérséklet magas, ügyelni kell a szellőztetésre, meg kell akadályozni, hogy az elektromos alkatrészeket nedvesség érje, mert ez elektromos hibákat okoz.
- Amennyiben a motor átforrósodik, vagy szabálytalanul működik, azonnal áramtalanítsa a készüléket, és ellenőrizze a hibákat az alábbi táblázat alapján.

Hibakeresés

A szivattyú ellenőrzését áramtalanítás után végezze.

Tünet	Ok	Javító intézkedés
A motor nem indul	Egyfázisú tápegység (háromfázisú villanymotor): a.a főkapcsoló rossz csatlakozása; b.a biztosíték kiégett; c.laza a tápkábel; a kábel fázishibája.	a. javítsa ki a kapcsoló érintkezését, vagy cserélje ki a kapcsolót; b. cserélje ki a biztosítékot; c. ellenőrizze és húzza meg a tápkábelt; d. javítsa meg vagy cserélje ki a kábeleket.
	A kondenzátor kiégett.	Cserélje ki ugyanolyan típusú kondenzátorra (küldje el a szervizbe javításra).
	A forgó tengely és a csapágy beragadt.	Cserélje ki a csapágyat (küldje el a szervizbe javításra).
	A járókerék beragadt.	A ventilátor lapátot csavarhúzó segítségével forgassa el, hogy rugalmasan forogjon, vagy szerelje szét a szivattyúházat és tisztítsa meg a benne lévő szennyeződésektől.
	Az állórész tekercselése megsérült.	Cserélje ki a tekercselést (küldje el a szervizbe javításra).
A motor működik, de nem kapja fel a vizet	A szivattyú helytelen forgásiránya.	Cseréljen meg két fázist (háromfázisú motor).
	A szivattyú nincs teljesen feltöltve vízzel.	Töltse fel a szivattyút vízzel.
	A járókerék megsérült.	Cserélje ki a járókereket (küldje el a szervizbe javításra).
	A szívócső szivárog.	Ellenőrizze a szívócső csatlakozásainak tömítettségét.
	A vízszint túl alacsony.	Állítsa be a szivattyú

		telepítésének magasságát,
	A csővezetékben vagy házban összegyűlt víz által okozott fagyás.	Indítsa be a szivattyút, miután a jég megolvadt.
Nincs elegendő nyomás	Helytelen szivattyú típus.	Válasszon megfelelő szivattyút.
	A szívócső túl hosszú, vagy túl sok törést tartalmaz; a cső átmérőjét nem megfelelően választották ki.	Használja az előírt átmérőjű csövet, és rövidítse meg a szívócsövet.
	A szívócső, a szűrőszita vagy a szivattyúház eldugult idegen anyagok miatt.	Tisztítsa meg a csővezetékét, a lábszelepet vagy a szivattyúházat, távolítsa el az idegen anyagokat.
A motor szakaszosan működik, vagy az állórész tekerccselése kiégett	A járókerék beragadt, vagy hosszú ideig túl volt terhelve.	Tisztítsa ki a szivattyúkamrában lévő anyagokat; a szivattyút a névleges térfogatáram mellett működtesse, amennyire lehetséges.
	Helytelen földelés, törött kábel, vagy az elektromos szivattyút villámcsapás érte.	Keresse meg az okot, és cserélje ki a tekerccselést.
A mechanikus tömítés szivárog	A mechanikus tömítés elkopott és elszakadt a szennyeződések miatt.	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a mechanikus tömítést.
A szivattyú rendellenes zajt ad ki	A csapágy zajos.	Cserélje ki ugyanolyan típusú csapágyra
	A járókerék beragadt.	Távolítsa el az idegen anyagokat.
	Túl nagy térfogatáram.	Állítsa be a géptáblán mutatott tartományra használat előtt.

Garancia feltételek

Kérjük, gondosan őrizze meg az eladó által kitöltött garancialevelet, vagy a vásárlásról szóló nyugtát.

A 24 havi garancia előfeltételei:

- A készülék kizárólag magán célra történő használata.

A garancia idő 12 hónapra csökken a kereskedelmi szektorban vagy bérlet esetén.

- A megfelelő kezelés és a garanciális feltételeink részét képező használati utasításban megadott összes információ betartása.
- A meghatározott karbantartási intervallumok betartása.
- A kialakítás engedély nélküli változtatása tilos.
- A kitöltött garancialevél és/vagy a vásárlásról szóló nyugta bemutatása.

Illetéktelen személy által végzett javítás esetén bármilyen garanciaigény azonnal érvénytelenné válik. Az anyag- vagy gyártási hibákra visszavezethető meghibásodásokat kizárólag a közelükben lévő, szerződéssel rendelkező javítóműhelyeink (az eladónak joga van megjavítani a hibát) vagy a gyártó végezheti, ha az utóbbi közelebb van. A garancia biztosításán túlmenően minden követelés ki van zárva. A szállítás során bekövetkező sérüléseket nem nekünk kell jelenteni, hanem az érintett fuvarozónak, mert különben a szállító felé benyújtott bármilyen kártérítési igény érvénytelen lesz.

A csomagolóanyagokkal kapcsolatos információ

A használt csomagolóanyagot a megfelelő hulladékgyűjtőbe kell helyezni.

Ha bármilyen alkatrészre, javítással kapcsolatos utasításra van szüksége, vagy kérdése van, kérjük lépjen kapcsolatba velünk:

- szerviz@gamagarden.eu
- +36 30 508-6563

Acquaer Kft., 4900 Fehérgyarmat, Szatmári u. 11 igazolja a fenti termék CE megfelelőségét, és azt, hogy a termék megfelel a géptáblán és a Használati utasításban megadott műszaki adatoknak.

A CE nyilatkozatokat megtekintheti részletesen a www.gamagarden.eu oldalon.

