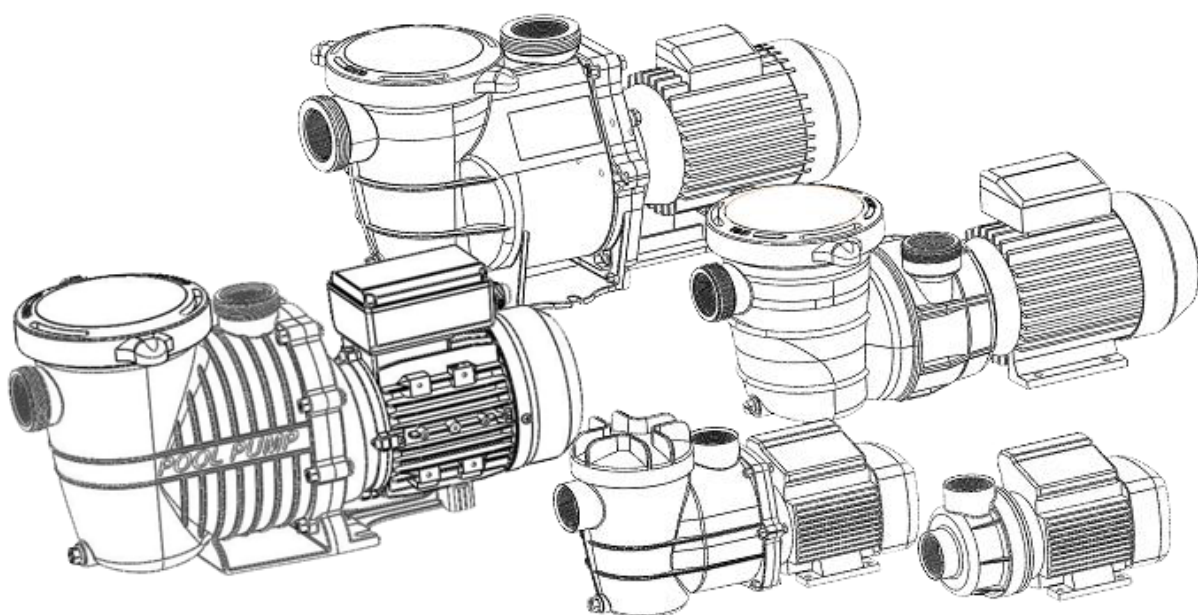


Kezelési utasítás

Szivattyúk



Az Ön biztonsága érdekében először kérjük, olvassa el ezeket a fontos használati utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS:

A berendezés beüzemelését és karbantartását csak szakképzett szakember végezheti. A nem megfelelő beüzemelés elektromos veszélyt idézhet elő, amely anyagi kárt, súlyos sérülést, vagy halált okozhat. A nem megfelelő beüzemelés a garancia elvesztését jelenti.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI IRÁNYELVEK

1. A kezelési utasításban szereplő termék medencék és masszázskádak szűrésére és vízforgatásra lett tervezve.
2. A berendezést úgy tervezték, hogy tiszta vizet forgasson, és ne haladja meg a **40 fokok** hőmérsékletet.
3. A berendezés beüzemelését úgy kell elvégezni, hogy összhangban legyen a medencékre vonatkozó **HD 384.7.702** szabvány követelményeivel
4. A balesetek elkerülése érdekében, kötelező a szabályok betartása.
5. A szivattyún végzett bármilyen beavatkozáshoz **a gyártó elsődleges hozzájárulása** szükséges. Eredeti alkatrészek és tartozékok beépítése csak a gyártó engedélyével történhet, megfelelő biztonsági követelmények betartásával. Amennyiben nem engedélyezett alkatrészek, vagy tartozékok beépítéséből hiba következik be, az maga után vonja a berendezésre adott gyártói szavatosság elvesztését.
6. A berendezés működése során a szivattyú bizonyos alkatrészei elektromos feszültség hatásának vannak kitéve. A szivattyú működése csak úgy engedélyezett, hogy **használat után ki kell húzni az elektromos hálózatból**.
7. A berendezés használójának meg kell bizonyosodnia arról, hogy a berendezés beüzemelését és karbantartását **csak arra alkalmas, szakképzett személy** végezheti, akinek először el kell olvasnia a szervízre és beüzemelésre vonatkozó használati útmutatókat.
8. A szivattyú működési biztonságát csak akkor lehet garantálni, ha a beüzemelési és szervizutasításokat teljes mértékben betartjuk.
9. A műszaki táblázatban szereplő határértékeket **semmilyen körülmények között nem szabad meghaladni**.
10. A berendezés nem megfelelő működése, vagy hibája esetén kérjük lépjen kapcsolatba a gyártó műszaki tanácsadó szolgálatával, vagy a legközelebbi hivatalos képviselővel.
11. Amennyiben a betápkábel megrongálódott, helyettesíteni kell a gyártó vagy a szervíz által javasolt szakképzett személy közreműködésével, további veszély elkerülése érdekében.
12. A szivattyút nem szabad használni, mikor emberek tartózkodnak a vízben.
13. A szivattyút érintésvédelmi relével védett áramkörbe kell beépíteni, ami nem haladhatja meg a 30 mA-t.
14. A gyerekeket szigorúan kell felügyelni, hogy elkerüljük a szivattyúval való játékot.
15. A berendezést nem használhatják csökkent fizikai és szellemi képességű emberek, akiknek nincs meg a megfelelő gyakorlatuk és tudásuk (kivéve gyermekek), ellenkező esetben felügyelő személy jelenlétére van szükség, aki felelős a biztonságukért.
16. Figyelni kell, hogy a gyermekek ne tudjanak játszani a berendezéssel.
17. A szivattyút működés közben védeni kell a szárazon futástól.
18. A szivattyú bármilyen megbontása a szavatosság elvesztésével jár!

ELHELYEZÉS

A szivattyút úgy kell beüzemelni és elhelyezni, hogy megfelelő távolságra legyen a medencétől vagy a vízforrástól, annak érdekében, hogy elkerüljük a víz kiömlését, vagy ráfolyását a szivattyúra.

A szivattyút úgy kell elhelyezni, hogy könnyű legyen hozzáférni az időközönkénti szerviz során.

A hely kiválasztásánál mindenképpen figyeljünk arra, hogy a szivattyút **olyan területre helyezzük, amely vízkiömléstől védett és jól szellőző száraz hely**.

BEÜZEMELÉS

A szivattyú tervezése és gyártása során a legújabb technológiákat alkalmazták, a következő néhány előírást kérjük, vegyék figyelembe a beüzemelés során, amely biztosítja a néhány éves folyamatos működést.

1. A szivattyú szívóága nem lehet kisebb 1 1/2" (40mm átmérő) vagy 50 mm metrikus.
2. A szívóágba beépíthető néhány ívdom vagy könyök. A szívóágban nem lehetnek légcspadák.
3. A szivattyút szilárd, sík területre kell helyezni beüzemeléskor és le kell rögzíteni biztonságosan csavarral.
4. **A szivattyú elektromos vezetéke megfelelő feszültséget és áramerősséget kell, hogy biztosítson az elektromos kábelezési irányelveknek megfelelően.**
5. Minden bekötési (elektromos) munkát csak szakképzett, elektromos szerelő végezhet, a helyi irányelvek figyelembe vételével.
6. A szivattyú motort le kell földelni.
7. A vezetékeket és idomokat függetlenül kell szerelni. A tömegük nem terhelhető a szivattyúra. A szivattyú maximális emelőmagassága (Hmax méterben) fel van írva a szivattyú címkéjén, melyet a beüzemelést végző szakembernek figyelembe kell vennie.
9. A megengedett hőmérsékleti működési tartomány: **> 0°C and < 40°C**. A szivattyút nem lehet üzemeltetni a hőmérséklettartományon kívül, mert meghibásodást okozhat.

FONTOSABB ELEKTROMOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az elektromos beüzemelést csak az arra kijelölt elektromos szerelő végezheti.

Minden szivattyút csak úgy lehet bekötni, hogy egy elkülönített, biztosítókkal védett elektromos ágon legyen.

Az elektromos kapcsolási távolság a biztosítéktól **nem lehet kisebb 3 mm-nél.**

A szivattyú tartozéka egy szigetelt transzformátor vagy egy (RCD) 30 mA-es Fí relé.

Ellenőrizze le a szivattyú adattábláján a következőket: feszültség, áramerősség és frekvencia.

A földelést is tartalmazó elektromos bekötő kábelnek 1 kW teljesítmény felett a következő típusnak kell lennie:

245 IEC66 (H07RN-F)

1 kW teljesítmény alatti típusok esetén a minőség **245 IEC57 (H05RN-F)**.

Az elektromos beüzemelésnek meg kell felelnie a helyi szabványok által előírt követelményeknek.

A MINIMÁLIS TÁVOLSÁGOK BETARTÁSA MEG VAN ADVA A MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATÁBAN.

ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

Ellenőrizze a bekötési adatokat a bekötés adattábláján. Megfelelő képesítésű elektromos szakembert alkalmazzon, aki a helyi elektromos követelmények szerint végzi el az elektromos bekötést. Minden szivattyút biztosítókkal vagy Fí relével védett áramkörbe szabad beépíteni. **AZ EGYFÁZISÚ MOTOROK** beépített elektromos hő kioldó kapcsolóval rendelkeznek.

SZIVATTYÚ FELTÖLTÉS

A szivattyú fel fogja és újra fel fogja tölteni a szűrőtartályt medencevízzel, amennyiben elégséges vízmennyiséget kap a szívóoldal felől. (Ez vonatkozik# 72542-72543-72544-72547-72548 sz. szivattyúkra) Amennyiben a szűrőtartály nincs teljesen tele, szükséges lesz annak újratöltése a szivattyú bekapcsolása előtt.

1. Távolítsa el az átlátszó tetőt és tölts fel az előszűrőt vízzel.
2. Igazítsa meg a meglévő O gyűrűt úgy, hogy megfelelően illeszkedjen a horonyba és indítsa el a szivattyút. Miután ezt elvégezte, hagyja egy pár percig működni a szivattyút, hogy az elkezdje a medencevíz szállítását.

▲ FIGYELEM

Túl nagy emelőmagasság vagy túl hosszú szívóvezeték több feltöltési időt fog igényelni és jelentősen befolyásolhatja a szivattyú teljesítményét. Amennyiben a szivattyú nem tölti föl a rendszert, kérjük, ismételje meg a fent említett 1-es és 2-es lépést.

A # 72512-72513-72514-72515-72527-72528-72529-72530 sz. szivattyúk működésének követelménye, hogy a vízszint alatt legyenek beüzemelve.

Abban az esetben, ha szárazon futás lép fel, a mechanikus tömítések gyorsan károsodhatnak, és szükséges lehet a cseréjük.

BIZONYOSODJON MEG, hogy mindig a megfelelő mennyiségű víz van a szűrőtartályban, mielőtt elindítja a szivattyút.

Amennyiben a szivattyú nem tudja feltölteni a rendszert, kérjük, nézze meg a hibaelhárítási útmutatót.

BIZONYOSODJON MEG arról, hogy a szívó oldali és a visszacsapó szelepek nyitva vannak, mielőtt elindítja a szivattyút, ellenkező esetben a szivattyú károsodhat.

KARBANTARTÁS

A szivattyú előszűrőjének szűrőkosarát meghatározott időközönként felül kell vizsgálni és ki kell takarítani.

1. Távolítsa el az előszűrő tetejét és emelje ki a kosarat.
2. Távolítsa el a szennyeződést a kosárból, húzza le a vezetéket és tisztítsa meg vízzel, amennyiben szükséges.
3. Ellenőrizze le a tömítő gumigyűrűt, kenje be szigorúan szilikon alapú kenőanyaggal, amennyiben szükséges.
4. Helyezze vissza a szűrőkosarat.
5. Töltse föl a szűrőtartályt.
6. Megfelelően helyezze vissza az O- gyűrűt.
7. Csavarja vissza az előszűrő tetejét **(szigorúan kézi erővel)**.
8. Kapcsolja be a szivattyút.

Azokban az időszakokban, amikor a szivattyú ki lehet téve **fagyási vagy túlmelegedési hatásoknak**, gondoskodjon róla, hogy a szivattyú védve legyen a károsodástól.

Amennyiben a téli időszak alatt a szivattyú nem üzemel folyamatosan, teljesen le kell vízteleníteni és száraz helyen kell tárolni. Ne tekerje vissza soha a víztelenítő csavart. Kérjük, tartsa biztonságos helyen, amíg a szivattyú nincs használatban. Például tárolhatja a leeresztő dugót.

Amikor újra üzembe helyezi a szivattyút, ellenőrizze le, hogy minden tömítés és O- gyűrű megfelelő állapotban van-e, kenje be, amennyiben szükséges, illetve helyettesítse, ha bizonytalan az állapotát illetően.

Ellenőrizze le, hogy a motor járókereke szabadon forog-e, mielőtt újra üzeme helyezi a szivattyút.

▲ Figyelmeztetés

1. Amikor elektromos vezetékeket csatlakoztat a szivattyú motorjához. Az elektromos kötődobozban helyezze el megfelelően azokat, ellenőrizze le, hogy a kábelek kötődobozon belül vannak, amikor lezárja a doboz tetejét. **Bizonyosodjon meg, hogy a földelés megfelelően be van kötve.** A motor elektromos bekötésekor kövesse a kábelezési diagram utasításait, amely a szivattyúval együtt lett szállítva.
2. Legyen különösen óvatos, hogy **ne hatolhasson be víz a szivattyú motorjába, vagy a feszültség alatt lévő elektromos részekbe.**
3. Amennyiben nem a megfelelő működési körülmények biztosítottak, kiegészítő műszaki irányelvek meghatározása szükséges.
4. Mielőtt a szivattyút bekapcsolja, ellenőrizze le a motor elektromos biztosítékainak megfelelőségét és az elektromos és mechanikus csatlakozások védelmének megfelelő felhelyezését.

- Kapcsolja le a motor áramellátását.
- Zárja el a főkapcsolót
- Ellenőrizze le, hogy nincs feszültség a mellék- és a kiegészítő áramkörökben.
- Várjon, amíg motor teljesen megáll.

A fenti lista tájékoztató jellegű, és nem helyettesíti a biztonságos működési szabályokat, mindig figyelembe kell venni a helyi működési előírásokat.

1. A mechanikus alkatrészek és a szivattyú rögzítő csavarjainak megfelelő elhelyezkedését.
2. A betáp vezetékek és a szigetelő részek állapotát és megfelelő elhelyezkedését.
3. A motor hőmérsékletét, abban az esetben, ha túlmelegedés van, azonnal állítsa le, és vigye el javításra.
4. A szivattyú rázkódása, abban az esetben, ha túlságosan rázkódik, azonnal állítsa le, és vigye el javításra.

Használati útmutatóban kísérletet tettünk az összes lehetséges hibaforrás felsorolására. A beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó útmutatók alapján ne kísérelje meg semmilyen lehetséges módon elvégezni a berendezés javítását és karbantartását. Amennyiben kiegészítő útmutatás szükséges, vagy különleges probléma lép fel, kérjük, ne habozzon kapcsolatba lépni a berendezés forgalmazójával, vagy közvetlenül keresse meg a szivattyú gyártóját.

TÍPUS	72512	72513 SZG 030	72514	72515 SZG 050	72527 SZG 060	72528 SZG 080	72529 SZG 110	72530	72542 SZG 090	72543 SZG 140	72544	72548 SZG 220
Teljesítmény (LE)	250	250	400	400	550	600	1000	1100	800	1000	1400	1500
Emelőmagasság (m)	6M	6.5M	8.5M	9M	7.5M	8M	10M	11M	12M	13M	14.8M	18M
min. Szállítóteljesítmény (l)	132 l	125 l	170 l	166 l	240 l	265 l	280 l	296 l	250 l	300 l	360 l	380 l
Feszültség (V)	220~240											
Frekvencia (Hz)	50											
IP	IPX5											

Hibaelhárítás

Problémák	Lehetséges okok	Mit csináljunk
A szivattyú nem szállít	Levegő beáramlása a szívóoldalon	Bizonyosodjon meg, hogy a szívóoldalon megfelelő vízszint van. Ellenőrizzük, hogy a szkimmer kosár és az előszűrő szennyeződés mentes. Szorítsa meg a szivattyú szívóoldalon a fittingeket/ csatlakozókat. Cserélje ki a mechanikus tömítéseket.
	Nincs víz a szivattyúban	Bizonyosodjon meg róla, hogy a szűrőtartály tele van.
	Zárt csapok vagy eldugult vezetékek	Nyisson ki minden elzáró szerelvényt a rendszerben, tisztítsa ki a szkimmert, a szivattyút, a szűrőkosarakat, és ellenőrizze, hogy a járókerék szabadon forog.
Motor nem működik	Nem kap áramot a motor	Ellenőrizze az összes elektromos kapcsoló felkapcsolását. Bizonyosodjon meg, hogy a biztosítékok megfelelőek. Ellenőrizze, hogy a programóra megfelelően van beállítva. Ellenőrizze a motor elektromos bekötését a sorkapcsokon
	A szivattyú elromlott	A főkapcsoló lekapcsolásával kapcsolja ki a szivattyút. (A járókeréknek szabadon kell forognia.)
Alacsony áramlási sebesség	Szennyezett szűrőtartály	Végezzen visszamosást a szűrőn.
	Szennyezett szkimmer és szivattyú előszűrő	Tisztítsa ki a szkimmert és a szivattyú előszűrőjét.
	Levegő beáramlása a szívóoldalon	Lásd az 1. pontnál.
	Elzárt gömbcsapok vagy eltömődött vezetékek	Lásd az 1. pontnál.
A motor túlmelegszik	Nem megfelelő feszültség	A be táp feszültséget ellenőriztesse le elektromos szakemberrel. A motor meleg működése normálisnak tekinthető. A hő kioldó kapcsoló le fogja kapcsolni a motort, mielőtt a túlzott teljesítmény túl magas hőmérsékleti problémát okozna.
	Közvetlen napsugárzásnak van kitéve	Védje az időjárás ellen.
	Gyenge hűtés	Ne takarja le a motort.
A szivattyú zajosan működik	A csapágycsapott	Cserélje ki elektromos szakemberrel.
	Levegő beáramlása a szívóoldalon	Lásd az 1. pontnál.
	Shívóoldali eltömődés	Találja meg és tisztítsa ki a szennyeződést.
	Járókerék akadozik	Lépjön kapcsolatba a szállítóval.
	Kavitáció	Csökkentse a szívóoldali szintkülönbséget, minimalizálja a fittingek számát, növelje meg a csőátmérőt, növelje meg a szűrőnyomást, és csökkentse az áramlást a visszacsapó szelep fojtásával.
A motor lecsapja az áramot	A motor csatlakoztatása nem megfelelő	Ellenőriztesse a kábel bekötést elektromos szakemberrel.

A motor lecsapja az áramot	Alacsony bejövő feszültség	A motor üzemi feszültségének különbsége nem lehet 6 %-kal több a motor adattábláján jelzett értéknél. Kérjük, ellenőriztesse le a feszültséget elektromos szakemberekkel, bizonyosodjon meg róla, hogy a szivattyú bekötéshez nem túlságosan hosszú elektromos vezetéket használtak. Alacsony feszültség esetén tájékoztassa a szolgáltatót.
	Rossz csatlakozás miatti túlterheltség vagy a járókerék rossz irányba forog	Lépjen kapcsolatba a szállítóval.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Amennyiben a motor működésében hibát észlel a garanciális időszak alatt, minden esetben lépjen kapcsolatba a szállítóval. Ennek elmulasztása érvényteleníti a garanciát. Kérjük, hivatkozzon a szivattyúval szállított garanciális dokumentációra.

Minden elektromos munkát csak szakképzett elektromos szakember végezhet, semmilyen körülmények között ne cseréljen a szivattyún elektromos alkatrészt, csak abban az esetben, ha Önnek megfelelő képesítése van.

A szivattyú bármilyen megbontása a szavatosság elvesztésével jár!