

UNILIFT AP12, AP35, AP50

Telepítési és üzemeltetési utasítás



UNILIFT AP12, AP35, AP50

Magyar (HU)

Telepítési és üzemeltetési utasítás	4
---	---

Magyar (HU) Telepítési és üzemeltetési utasítás

Az eredeti angol változat fordítása

Tartalomjegyzék

1. Általános információk	4
1.1 Figyelmeztető mondatok	4
1.2 Megjegyzések	5
2. A termék átvétele	5
2.1 A termék ellenőrzése	5
3. A termék telepítése	5
3.1 A beépítés helye	5
3.2 Gépészeti telepítés	6
4. Elektromos bekötés	8
4.1 A forgásirány ellenőrzése	9
5. A termék beüzemelése	9
6. Termékismertetés	9
6.1 Rendeltetésszerű használat	10
6.2 Szállítható folyadékok	10
6.3 Azonosítás	11
7. A termék szervizelése	12
7.1 A termék karbantartása	13
7.2 Olaj	13
7.3 Szerkezeti felépítés	13
7.4 Szervizkészletek	13
7.5 Szennyezett szivattyúk	13
8. Hibakeresés	14
8.1 A motor nem indul el	14
8.2 A motorvédelem vagy a hőrelé rövid működés után működésbe lép	14
8.3 A szivattyú folyamatosan működik, de kevés vizet szállít	14
8.4 A szivattyú üzemel, de nincs folyadék-szállítás	15
9. Műszaki adatok	16
9.1 Tárolási hőmérséklet	16
9.2 Használati körülmények	16
9.3 Hangnyomásszint	16
10. Hulladékkezelés	16

1. Általános információk

Ezt a készüléket gyerekeknek használni tilos.

Gyermekek nem játszhatnak ezzel a termékkel.

Tisztítást és felhasználói karbantartást gyerekek nem végezhetnek.

Ezt a készüléket csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek, illetve tapasztalat és tudás hiányában lévő személyek is használhatják. Ehhez az szükséges, hogy felügyeletet vagy oktatást kapjanak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és hogy megértsék az ezzel járó veszélyeket.



Olvassa el ezt a dokumentumot, mielőtt telepíti a terméket. A telepítés és az üzemeltetés feleljen meg a helyi előírásoknak és a bevált gyakorlat elfogadott követelményeinek.



1.1 Figyelmeztető mondatok

Az alábbi jelek és figyelmeztető mondatok megjelenhetnek a Grundfos telepítési és üzemeltetési utasításaiban, a biztonsági előírásokban és a szervizutasításokban.

VESZÉLY



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely, ha nem előzik meg vagy kerülik el, súlyos személyi sérülést vagy halált okoz.

FIGYELMEZTETÉS



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely, ha nem előzik meg vagy kerülik el, súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.

VIGYÁZAT



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely, ha nem előzik meg vagy kerülik el, kisebb vagy közepesen súlyos személyi sérülést okozhat.

A figyelmeztető mondatok szerkezete a következő:

SZÖVEGES JELZÉS

A veszély leírása



A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyásának következménye

- A veszély elkerülésének módja.

1.2 Megjegyzések

Az alábbi jelek és megjegyzések megjelenhetnek a Grundfos telepítési és üzemeltetési utasításaiban, a biztonsági előírásokban és a szervizutasításokban.



Ezeket az utasításokat kell betartani robbanásbiztos termékeknel.



Kék vagy szürke kör, benne fehér grafikus jel jelzi, hogy cselekvésre van szükség.



Egy ferdén áthúzott vörös vagy szürke kör, lehetőleg egy fekete grafikai ábrával, jelzi, hogy egy műveletet nem szabad megtenni vagy félbe kell szakítani.



Ha ezeket az utasításokat nem tartják be, az a berendezés hibás működését vagy károsodását okozhatja.



A munkát megkönnyítő tippek és tanácsok.

2. A termék átvétele

FIGYELMEZTETÉS

Leeső tárgyak

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés

- Kicsomagolás közben tartsa a terméket stabil és rögzített pozícióban.
- Viseljen személyi védőfelszerelést!

2.1 A termék ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy az átvett termék a rendelésnek megfelelő-e.

Ellenőrizze, hogy a termék feszültsége és frekvenciája megfelel-e a telepítés helyén lévő feszültségnek és frekvenciának.

3. A termék telepítése

VIGYÁZAT

Mérgező anyag

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés

- A termék szennyezettnek minősül, ha olyan folyadék szállítására használták, amely egészségre ártalmas vagy mérgező.
- Viseljen személyi védőfelszerelést!



A berendezés telepítését csak speciálisan képzett személyek végezhetik, a helyi előírásoknak megfelelően.



Az EN 60335-2-41/A2:2010 szabványnak megfelelően, ez az 5 m hálózati kábellel ellátott termék csak beltéri alkalmazásokban használható.



Olyan terméket, amelyen nincs jelezve fagyás elleni védelem, tilos a szabadban hagyni fagyos időjárási körülmények között.

3.1 A beépítés helye

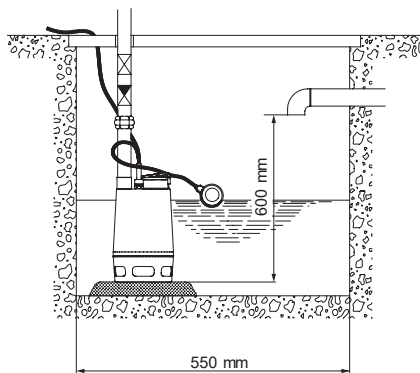


A vízszint fölött mindig legyen legalább 3 m hosszú szabad kábel. Ez 7 m-re korlátozza a 10 m-es kábellel felszerelt szivattyúk beépítési mélységét, és 2 m-re az 5 m-es kábellel szerelt szivattyúkét.

3.1.1 Minimális helyigény

Az aknát, a medencét vagy a tartályt az aknába, medencébe vagy tartályba befolyó térfogatáram és a szivattyúteljesítmény közötti kapcsolatnak megfelelően kell méretezni.

Ha egy úszókapcsolóval szerelt szivattyút állandó telepítésben helyeznek el, az akna, a medence vagy a tartály minimális mérete legyen az alábbi ábrán látható méretű, hogy az úszókapcsoló szabad mozgása biztosított legyen. Az úszókapcsoló a minimális szabad kábelhosszra van beállítva.



Az akna minimális mérete, ha az úszókapcsoló a minimális szabad kábelhosszra van beállítva.

További információ

3.2.5 Az úszókapcsoló kábelhosszának beállítása

TM002918

3.2 Gépészeti telepítés

VESZÉLY

Áramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- Kapcsolja le a tápfeszültséget a berendezésen történő munkavégzés előtt.
- Gondoskodjon arról, hogy a tápfeszültséget ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.

VIGYÁZAT

Éles alkatrész

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



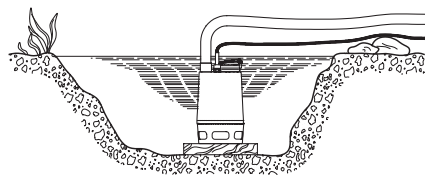
- Viseljen személyi védőfelszerelést.
- Gondoskodjon arról, hogy senki se érhesen a járókerékhez.



Ne telepítse úgy a szivattyút, hogy az elektromos vezetéken vagy a nyomócsonkon függjön.

3.2.1 Alapozás

Helyezze a szivattyút egy lemezre vagy téglákra úgy, hogy a szűrőkosár iszap, sárral vagy hasonló anyagokkal ne szennyeződhesen. Lásd az alábbi ábrát.



TM002922

Helyezze a szivattyút egy lemezre

3.2.2 A szivattyú emelése



Ne húzza fel vagy emelje fel a terméket a tápkábelnél fogva.

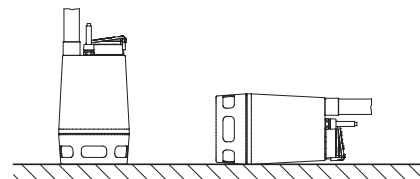
A szivattyút a szivattyú fogantyújánál emelje fel. Ne emelje meg a szivattyút a tápkábelénél, vagy a nyomóoldali csővezetékénél vagy tömlőjénél fogva.

Ha a szivattyút egy kútba vagy tartályba telepítik, akkor egy a szivattyú fogantyújához erősített huzallal vagy lánccal emelje meg és engedje le.

3.2.3 Szivattyú elhelyezés

A szivattyú vízszintes vagy függőleges helyzetben használható. A nyomócsonk legyen mindig a szivattyú legmagasabb pontja. Lásd az alábbi ábrát.

Üzem közben a szívósűrőt a szivattyúzott folyadéknak feltétlenül teljesen el kell lepnie.



TM002920

A szivattyú helyzete

A csővezeték vagy a tömlő csatlakoztatása után, helyezze a működési helyére a szivattyút.

Úgy helyezze el a szivattyút, hogy a szivattyú szívóoldalát ne tömítse el, még részlegesen sem, iszap, sár vagy hasonló anyag.

Állandó telepítés esetén, az aknát mentesíteni kell az iszaptól, kavicsoktól, stb. mielőtt a szivattyút elhelyezik benne.

3.2.4 Csőcsatlakozó

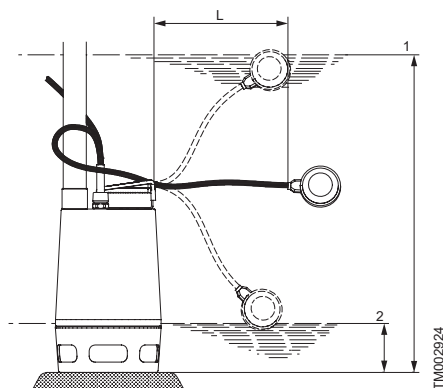
Állandó telepítéshez javasoljuk, hogy szereljen fel egy hollandit, egy visszacsapó szelepet és egy elzáró szerelvényt a nyomóoldali csővezetékbe.

3.2.5 Az úszókapcsoló kábelhosszának beállítása

Az úszókapcsolóval szállított szivattyúk esetében a start és stop szintek közötti különbség az úszókapcsoló kábelhosszának beállításával szabályozható.

- A kábelhossz növelése az indítások és leállítások számának csökkenéséhez és nagy ki- és bekapcsolási szintkülönbséghez vezet.
- A rövidebb szabad kábelhossz gyakoribb ki- és bekapcsolást, és kisebb szintkülönbséget eredményez.

A leállítási szintnek a szivattyú szívócsonkjá fölött kell lennie, hogy a szivattyú ne szívjon be levegőt.



Indítási és leállítási szintek

Poz.	Leírás
1	Start
2	Stop

Az indítási és leállítási szintek a kábelhossztól függően változnak.

Az UNILIFT AP indítási és leállítási szintjei				
Szivattyútípus	Minimális kábelhossz (L): 100 mm		Maximális kábelhossz (L): 250 mm	
	Start [mm]	Stop [mm]	Start [mm]	Stop *
AP12.40	360	230	370	100
AP12.50	410	250	380	110
AP35	440	280	450	155
AP50	460	320	450	190

* Minimális leállási szint a folyamatos üzemben vagy külső szabályozó használata esetén.

4. Elektromos bekötés

VESZÉLY

Aramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- Kapcsolja le a tápfeszültséget a berendezésen történő bármilyen munkavégzés előtt.
- Gondoskodjon arról, hogy a tápfeszültséget ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.

VESZÉLY

Aramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- A telepítést egy olyan áramvédőkapcsolóval (FI relé, Érintésvédelmi relé, RCD) kell ellátni, amelynek kioldási árama kevesebb, mint 30 mA.

VESZÉLY

Aramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- Ellenőrizze, hogy a termékkel szállított hálózati csatlakozódugó megfelel-e a helyi előírásoknak.
- A dugó és a hálózati aljzat védőföldelő (PE) csatlakozó rendszerének azonosnak kell lennie. Ha mégsem, akkor használjon megfelelő adaptert, ha ezt a helyi előírások megengedik.

VESZÉLY

Aramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- A dugó nélküli tápkábeleket egy rögzített huzalozásba beépített, táplálás megszakító eszközön keresztül kell csatlakoztatni, a helyi huzalozási előírásoknak megfelelően.
- Ha megsérült a tápkábel, akkor azt a gyártónak, a gyártó szervizpartnerének vagy egy hasonló képzettségű személynek kell kicserélnie.



Minden elektromos bekötést csak képesített villanszerelő végezhet, a helyi előírásoknak megfelelően.



A helyi előírásoktól függően, egy szivattyút legalább 10 m tápkábellel kell használni, ha a szivattyút különféle alkalmazásokban hordozható szivattyúként használják.

Ellenőrizze, hogy a berendezés megfelel-e a telepítés helyén rendelkezésre álló hálózati feszültségnek és frekvenciának. A feszültség és a frekvencia a szivattyú adattábláján látható.

A szivattyút egy külső főkapcsolóhoz kell csatlakoztatni. Ha a szivattyút nem közvetlenül a kapcsoló környékén telepítik, akkor a kapcsolónak lezárhatónak kell lennie.

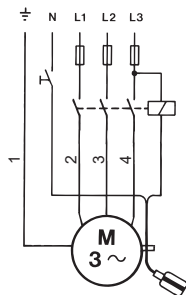
Háromfázisú szivattyúkat egy külső, differenciál elvű motorvédő kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A motorvédő kapcsoló névleges áramának meg kell felelnie a szivattyú adattábláján jelzett elektromos adatoknak.

Ha szintkapcsoló van csatlakoztatva egy háromfázisú szivattyúhoz, a motorvédő kapcsolónak mágneses működtetésűnek kell lennie.

Az egyfázisú szivattyúk termikus túlterhelésvédelemmel vannak ellátva, és nem igényelnek kiegészítő motorvédelmet.



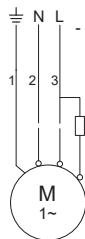
A motor túlterhelés esetén automatikusan leáll. A motor visszahűlése után a szivattyú automatikusan újraindul.



Bekötési rajz

Poz.	Leírás
1	Sárga és zöld
2	Szürke
3	Barna
4	Fekete

TM002011



TM1040337

Bekötési rajz

Poz.	Leírás
1	Sárga és zöld
2	Kék
3	Barna

4.1 A forgásirány ellenőrzése

Csak háromfázisú szivattyúknál

Minden alkalommal ellenőrizze a forgásirányt, amikor újra telepíti a szivattyút.

1. Úgy helyezze el a szivattyút, hogy meg tudja figyelni a járókereket.
2. Indítsa el a szivattyút egy rövid időre.
3. Figyelje meg a járókerék forgásirányát. A helyes forgásirányt egy nyíl jelzi a szűrőkosáron (az óramutató járásával azonos irány alulról nézve). Ha a járókerék rossz irányban forog, fordítsa meg a forgásirányt úgy, hogy felcseréli a motor két fázisvezetékét.

Ha a szivattyút csőrendszerhez köti, akkor az alábbiak szerint ellenőrizze a forgásirányt:

1. Indítsa el a szivattyút, majd ellenőrizze a szállított közeg mennyiségét vagy a nyomást.
2. Állítsa meg a szivattyút, és cseréljen meg két fázist.
3. Indítsa el a szivattyút, majd ellenőrizze a szállított közeg mennyiségét vagy a nyomást.
4. Állítsa le a szivattyút.

Hasonlítsa össze az 1. és a 3. pont alatti eredményeket. A legnagyobb szállított vízmennyiség jelzi a helyes forgásirányt.

5. A termék beüzemelése

VESZÉLY

Áramütés



Súlyos vagy halált okozó személyi sérülések

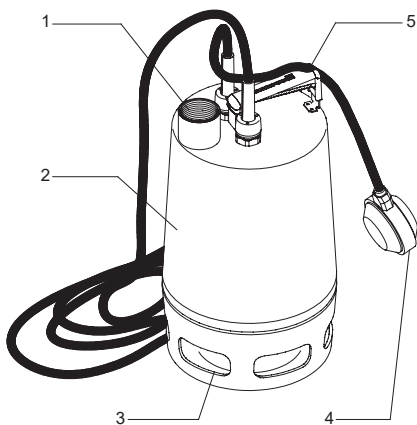
- Ne használja a szivattyút medencékben, kerti tavakban, vagy hasonló helyeken, ha emberek tartózkodnak a vízben.



A szivattyút rövid ideig, a forgásirány ellenőrzéséhez, lehet működtetni úgy is, hogy nem merül el a szivattyúzott folyadékban.

1. Mielőtt elindítaná a szivattyút, ellenőrizze, hogy a szívószűrő a szivattyúhoz van-e illesztve, és bemerül-e teljesen a szivattyúzott folyadékba.
2. Nyissa ki az elzáró szerelvényt, ha van, és ellenőrizze a szintkapcsoló beállítását.

6. Termékismertetés



TM002913

UNILIFT AP

Poz.	Leírás
1	Nyomóoldald
2	Szív.köpeny
3	Szűrőkosár
4	Szint- kapcsoló
5	Fogantyú kábeltartóval

6.1 Rendeltetésszerű használat

A Grundfos UNILIFT AP szivattyú egylépcsős búvárszivattyú, amelyet szennyvíz elvezetésre terveztek.

A szivattyú képes olyan vizet szivattyúzni, amiben van némi szilárd anyag, de köveket és hasonló anyagokat nem, mert azok eltömítik vagy megrongálják.

A szivattyú automata és manuális üzemben is kapható. Telepíthető állandó helyre vagy használható hordozható szivattyúként is.

- agresszív folyadékok
- a szivattyúhoz javasolt maximális részecskeméretet meghaladó szilárd anyagokat tartalmazó folyadékok.

További információ

9.1 Tárolási hőmérséklet

Alkalmazási területek	AP12	AP35	AP50
Elárasztott pincék vagy épületek kiszivattyúzása	•	•	•
Talajvíz elvezetés	•	•	•
Víz kiszivattyúzása csurgalékvíz gyűjtő aknákból	•	•	•
Tetőereszekből, tárnákból, alagutakból stb. összegyűlt vízaknákban lévő felszíni vizek szivattyúzása.	•	•	•
Úszómedencék, tavak, aknák stb. vizének elvezetése, feltöltése.	•	•	•
Mosodák és könnyűipari üzemek szilás anyagokat tartalmazó szennyvizének szivattyúzása		•	•
Házi szennyvíztárolítás fertőzőtt tartályokból és iszapkezelő rendszerekből.		•	•
Háztartási szennyvíz szivattyúzása, a toalett öblítővíz kivételével.		•	•

Ha a szivattyút nem előírászerűen alkalmazzák, annak beszorulás vagy megnövekedett kopás lehet a következménye, az a garancia elvesztését vonja maga után.

6.2 Szállítható folyadékok

A szivattyú képes olyan víz szállítására, amelyben korlátozott mennyiségű, gömbszerű részecskék lebegnek. Az olyan gömbszerű részecskék szivattyúzása, amelyek nagyobbak a szivattyúra megengedett részecskeméretnél, eldugíthatja vagy károsíthatja a szivattyút.

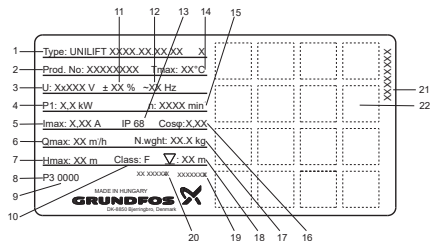
Maximális szemcseméret: Lásd a Műszaki adatok című részt.

A szivattyú nem alkalmas az alábbi folyadékok szállítására:

- szennyvíz
- szilás anyagokat tartalmazó folyadékok
- gyúlékony folyadékok (gázolaj, benzin stb.)

6.3 Azonosítás

6.3.1 Adattábla



TM074469

Példa az adattáblára

Poz.	Leírás
1	A termék típusa
2	Cikkszám
3	Tápfeszültség [V]
4	Névleges energiafelvétel [kW]
5	Max. áram [A]
6	Max. térfogatáram [m ³ /h]
7	Max. száll. mag. [m]
8	Gyári kód
9	Gyártási kód (év és hét)
10	Szigetelési besorolás
11	Feszültségtűrés [%]
12	Frekvencia [Hz]
13	Védettségi besorolás
14	Max. közeghőmérséklet [°C]
15	Fordulatszám [min ⁻¹]
16	Teljesítménytényező (cos φ)
17	Nettó tömeg [kg]
18	Max. beépítési mélység [m]
19	Azonosítószám a biztonsági utasításhoz
20	Azonosítószám az EN szabványokhoz
21	Adattábla elrendezése
22	Jóváhagyások

6.3.2 A típusszám magyarázata

Példa: UNILIFT AP35B.50.08.A1.V

Code	Explanation	Designation
UNILIFT AP	Típusválaszték	
35		Szilárd anyag maximális mérete [mm]
[]	AP Szivattyú	Szivattyútípus
B	AP Basic	
50		Nyomócsanak névleges átmérő
08		Kimenőeljesítmény, P _{2/100} [W]
A	Automatikus üzem úszókapcsolóval	Szintszabályozás
[]	Kézi működtetés úszókapcsoló nélkül	
1	Egyfázisú	Motor
3	Háromfázisú	
V	Vortex járókerék	Járókerék

7. A termék szervizelése

VESZÉLY

Áramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- Kapcsolja le a tápfeszültséget a terméken történő munkavégzés előtt.
- Gondoskodjon arról, hogy a tápfeszültséget ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.

VIGYÁZAT

Éles alkatrész

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- Viseljen személyi védőfelszerelést!

VIGYÁZAT

Mérgező anyag

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- A termék szennyezettnek minősül, ha olyan folyadékhhoz használták, amely egészségre ártalmas vagy mérgező.
- Viseljen személyi védőfelszerelést!

VIGYÁZAT

Biológiai veszély

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- Öblítse át alaposan a terméket tiszta vízzel, majd szétszerelés után öblítse le az alkatrészeket.
- Viseljen személyi védőfelszerelést!



Ha a tápkábel vagy a szintkapcsoló megsérült, akkor ezt csak a Grundfos által felhatalmazott szervizműhely végezheti el.



Csak megfelelően képzett személyek végezhetnek karbantartást.

Továbbá, a biztonságra, egészségre és környezetre vonatkozó minden szabályt és rendeletet be kell tartani.

1. Ha a szivattyút tiszta vízen kívül más folyadékok szállítására is használták, alaposan öblítse át a szivattyút tiszta vízzel, mielőtt karbantartásba vagy szervizelési munkába kezd.
2. Öblítse át vízzel a szivattyú alkatrészeit a szétszerelés után.

7.1 A termék karbantartása

- Ellenőrizze a szivattyút és cseréljen olajat évente egyszer. Ha a szivattyú koptató hatású szemcséket tartalmazó folyadékokat szállít, vagy folyamatosan üzemel, a szivattyút rövidebb időközönként kell ellenőrizni.
- Ha a lecsapolt olaj vizet vagy más szennyeződést tartalmaz, javasoljuk, hogy cserélje ki a tengelytömítést. Hívja a Grundfos szervizt.

7.2 Olaj

Hosszú üzemidő vagy folyamatos üzem esetén az olajat az alábbiak szerint kell cserélni:

Közeghőmérséklet	Az olajcserét el kell végezni ennyi idő után
20 °C	4500 üzemóra
40 °C	3000 üzemóra
55 °C	1500 üzemóra

A szivattyú 78 ml nem mérgező olajat tartalmaz.

A fáradt olajat a helyi hulladékkezelési rendelkezéseknek megfelelően kell elhelyezni.

7.3 Szerkezeti felépítés

A szivattyú felépítése megjelenik az alábbi táblázattól kezdve az A, B és C ábrákon és a jelen utasítás végén.

Poz.	Leírás
6	Szivattyúház
37a	O-gyűrű
49	Járókerék
55	Szivattyúköpeny motorral
66	Alátét
67	Biztosítóanya
84	Szűrőkosár
105	Tengelytömítés
182	Szint- kapcsoló
188a	Csavarok
193	Csavarok

7.4 Szervizkészletek

Szervizkészlet	Cikkszám
Normál tengelytömítés	96429307
Tengelytömítés, FKM	96429308
Olaj	96010646

7.5 Szennyezett szivattyúk

VIGYÁZAT

Biológiai veszély

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- Öblítse át alaposan a terméket tiszta vízzel, majd szétszerelés után öblítse le az alkatrészeket.
- Viseljen személyi védőfelszerelést.

8. Hibakeresés

VESZÉLY Áramütés

Súlyos vagy halált okozó személyi sérülés



- Kapcsolja le a tápfeszültséget a berendezésen történő munkavégzés előtt.
- Gondoskodjon arról, hogy a tápfeszültséget ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.

VIGYÁZAT Éles alkatrész

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- Viseljen személyi védőfelszerelést.

VIGYÁZAT

Mérgező anyag

Kisebb, vagy mérsékelt személyi sérülés



- A termék szennyezettnek minősül, ha olyan folyadék szállítására használták, amely egészségre ártalmas vagy mérgező.
- Viseljen személyi védőfelszerelést.

8.1 A motor nem indul el

Ok	Elhárítás
Nincs elektromos táplálás.	Csatlakoztassa a tápfeszültséget.
A szivattyút az úszókapcsoló állította le.	Állítsa be vagy cserélje ki az úszókapcsolót.
Az olvadóbetét kiolvadt.	Cserélje ki az olvadóbetéteket.
A motorvédő hőrelé kikapcsolt.	Várjon, amíg a motorvédelem helyreáll, vagy nyugtázza a relét.
A járókerék elfordulását szennyeződések akadályozzák.	Tisztítsa meg a járókereket.
Rövidzárlat a kábelben vagy a motorban.	Cserélje ki a hibás alkatrészt.

8.2 A motorvédelem vagy a hőrelé rövid működés után működésbe lép.

Ok	Elhárítás
A közeg hőmérséklete túl magas.	Használjon másik szivattyútípust. Forduljon a helyi Grundfos szállítóhoz vagy az értékesítés-támogatáshoz.
A járókerék megszorult, vagy elfordulását szennyeződések részlegesen akadályozzák.	Tisztítsa ki a szivattyút.
Fázis hiba.	Hívjon villanyszerelőt.
Túl alacsony feszültség.	Hívjon villanyszerelőt.
A motorvédő kapcsoló beállított kioldási értéke túl alacsony.	Állítsa be a megfelelő értéket.
Helytelen forgásirány.	Fordítsa meg a forgásirányt.

További információ

4.1 A forgásirány ellenőrzése

8.3 A szivattyú folyamatosan működik, de kevés vizet szállít.

Ok	Elhárítás
A szivattyút részlegesen blokkolták a szennyeződések.	Tisztítsa ki a szivattyút.

Ok	Elhárítás
A nyomócső vagy tömlő részben eldugult a szennyeződések miatt.	Tisztítsa meg a nyomóoldali csővezetékét vagy szelepet.
A járókerék nincs megfelelően rögzítve a tengelyre.	Szorítsa meg a járókereket.
Helytelen forgásirány.	Fordítsa meg a forgásirányt.
Az úszókapcsoló beállítása nem megfelelő.	Állítsa be az úszókapcsolót.
A szivattyú túl kicsi az alkalmazáshoz.	Cserélje ki a szivattyút.
A járókerék kopott.	Cserélje ki a járókereket.

További információ

4.1 A forgásirány ellenőrzése

8.4 A szivattyú üzemel, de nincs folyadék-szállítás.

Ok	Elhárítás
A szivattyút szennyeződések blokkolták.	Tisztítsa ki a szivattyút.
A nyomócső vagy a szelep részben eldugult a szennyeződések miatt.	Tisztítsa meg a nyomóoldali csővezetékét vagy szelepet.
A járókerék nincs megfelelően rögzítve a tengelyre.	Szorítsa meg a járókereket.
Levegő van a szivattyúban.	Légtelenítse a szivattyút és a nyomócsövet.
A folyadékszint túl alacsony. A szűrőkosár nem merül el teljesen a szivattyúzott folyadékban.	Merítse el a szivattyút a folyadékban, vagy állítsa be a szintkapcsolót.
Szivattyú úszókapcsolóval: Az úszókapcsoló nem mozog szabadon.	Állítsa be az úszókapcsolót.

További információ

3.2.5 Az úszókapcsoló kábelhosszáinak beállítása

9. Műszaki adatok

9.1 Tárolási hőmérséklet

Akár -30 °C-ig.

9.2 Használati körülmények

Minimális közeghőmérséklet	0 °C
Maximális folyadék-hőmérséklet	Max. közeghőmérséklet: +55 °C, folyamatos működtetés esetén. Úszókapcsoló nélküli UNILIFT AP 12, AP 35 és AP 50 esetében, amennyiben a kábel és a dugó nem érintkezik a közeggel: 70 °C, max. 3 percig, félóránként
Beépítési mélység	Maximum 10 m a folyadékszint alatt.
pH érték	4-10
Sűrűség	Maximum 1100 kg/m ³
Viszkozitás	Maximum 10 mm ² /s
Maximális szemcseméret	Max. gömbátmérő. UNILIFT AP12: 12 mm UNILIFT AP35: 35 mm UNILIFT AP50: 50 mm
Műszaki adatok	Lásd a szivattyú adattábláján.



A folyadékszint fölött mindig legyen legalább 3 m hosszú szabad kábel. Ez 7 m-re korlátozza a 10 m-es kábellel felszerelt szivattyúk beépítési mélységét, és 2 m-re az 5 m-es kábellel szerelt szivattyúkét.

9.3 Hangnyomásszint

A szivattyú hangnyomásszintje alacsonyabb, mint a gépekre vonatkozó, EC tanács 2006/42/EC irányelvében megadott határérték.

10. Hulladékkezelés

Ezen termék részeinél vagy a teljes egységnél az alábbi hulladékkezelési szempontok szerint kell eljárni.

1. Vegye igénybe a helyi hulladékgyűjtő vállalat szolgáltatását.
2. Ha ez nem lehetséges, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Grundfos vállalattal vagy szervizzel.



Az áthúzott kuka jel egy terméken azt jelenti, hogy ezt a háztartási hulladéktól elválasztva, külön kell kezelni. Amikor egy ilyen jellel ellátott termék életciklusának végéhez ér, vigye azt a helyi hulladékkezelő intézmény által kijelölt gyűjtőhelyre. Az ilyen termékek elkülönített gyűjtése és újrahasznosítása segít megővni a környezetet és az emberek egészségét.

A használati idő végére vonatkozóan lásd: www.grundfos.com/product-recycling.

96011045 05.2024

ECM: 1394305
