


AQUAGEM®

# INVERTERES MEDENCE SZIVATTYÚ

TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV



# TARTALOM

1.  FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK.....	1
2. MŰSZAKI ADATOK.....	3
3. MÉRETEK (mm).....	3
4. TELEPÍTÉS.....	4
5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDÉS.....	6
6. KÜLSŐ VEZÉRLÉS (OPCIONÁLIS).....	11
7. VÉDELEM ÉS MEGHIBÁSODÁS.....	12
8. KARBANTARTÁS.....	14
9. JÓTÁLLÁS& KIZÁRÓ OKOK.....	15
10. DISPOSAL.....	15

KÖSZÖNJÜK, HOGY MEGVÁSÁROLTA INVERTERES MEDENCESZIVATTYÚINKAT.

EZ A KÉZIKÖNYV FONTOS INFORMÁCIÓKAT TARTALMAZ, AMELYEK SEGÍTENEK A TERMÉK ÜZEMELTETÉSÉBEN ÉS KARBANTARTÁSÁBAN.

KÉRJÜK, HOGY A TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL A KÉZIKÖNYVET, ÉS ŐRIZZE MEG A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA.

## 1. FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Ez az útmutató a szivattyú telepítési és üzemeltetési utasításait tartalmazza. Ha bármilyen más kérdése van ezzel a berendezéssel kapcsolatban, kérjük, forduljon a szállítójához.

Az elektromos berendezés telepítésekor és használatakor mindig be kell tartani az alapvető biztonsági óvintézkedéseket, beleértve a következőket:

### 1.1 IEC

Ezt a készüléket nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) használhatják, akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek kellő tapasztalattal és ismeretekkel, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli vagy oktatja őket a készülék használatára vonatkozóan.

A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.

### 1.2 HU/UKCA

Ezt a készüléket 8 éves és idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet kaptak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és megértették a készülékkel járó veszélyeket.

Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

1.3 Ha a tápkábel megsérül, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak, szervizének vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.

1.4 A szivattyút nem szabad használni, ha emberek tartózkodnak a vízben.

1.5 A szivattyút olyan hibásáramú berendezésen (RCD) keresztül kell táplálni, amelynek névleges hibásáramú üzemi árama  $\leq 30$  mA.

1.6 Villanszerelés és a nemzeti vezetékezési szabályokra való hivatkozás.

1.7 A vezetékes kábelezésbe beépített leválasztó eszközök a vezetékezési szabályoknak megfelelően.

1.8 Áramütés veszélye. Csak földi megszakítóval (GFCI) védett áramkörhöz csatlakoztassa. Forduljon szakképzett és képzett villanszerelőhöz, ha nem tudja meggyőződni arról, hogy az áramkör GFCI-vel védett.

1.9 Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében csatlakoztassa a motor földelő vezetékét

(zöld/sárga) a földelőrendszerhez.

1.10 Ez a szivattyú tartósan telepített földbe épített vagy föld feletti úszómedencékhez használható, és 50 °C alatti vízhőmérsékletű pezsgőfürdőkhez és gyógyfürdőkhez is használható. A rögzített telepítési módszer miatt ez a szivattyú nem javasolt olyan föld feletti medencékhez, amelyek tárolás céljából könnyen szétszerelhetők.

1.11 A szivattyú nem merülő szivattyú.

1.12 Soha ne nyissa ki a hajtómotor burkolatának belsejét.



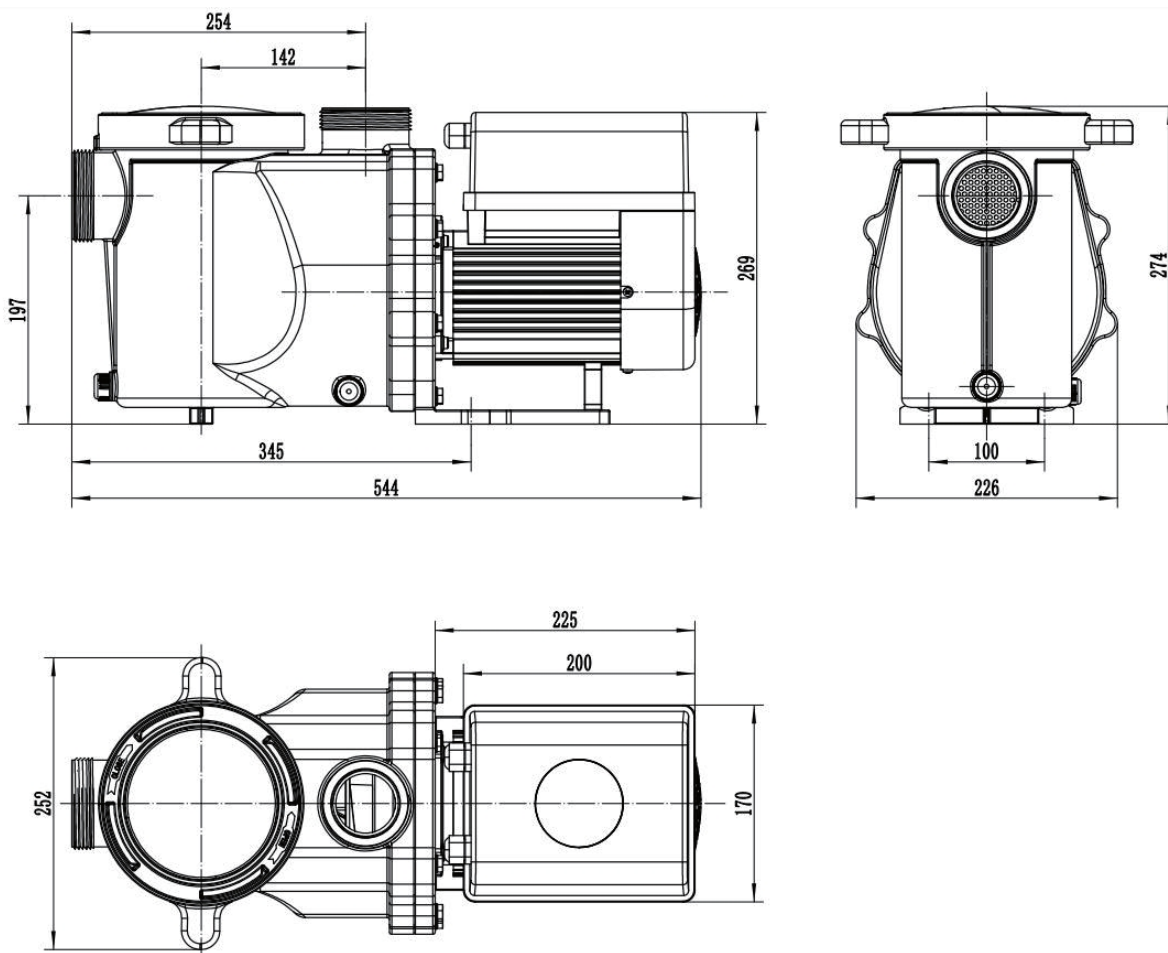
**FIGYELEM:**

- Indítás előtt töltsse fel a szivattyút vízzel. Ne futtassa a szivattyút szárazon. Szárazonfutás e s e t é n a mechanikus tömítés megsérül, és a szivattyú szivárogni kezd.
- A szivattyú szervizelése előtt kapcsolja ki a szivattyú áramellátását a szivattyú főáramkörének leválasztásával, és engedjen le minden nyomást a szivattyúból és a csőrendszerből.
- Soha ne húzza meg vagy lazítsa meg a csavarokat a szivattyú működése közben.
- Győződjön meg arról, hogy a szivattyú be- és kimeneti nyílása nem tömíti el idegen anyag.

## 2. MŰSZAKI ADATOK

Modell	Ajánlott medencetérifogat (m <sup>3</sup> )	P1	Feszültség (V/Hz)	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Hmax (m)	Keringés (m <sup>3</sup> /h)	
		KW				8m-nél	10m-nél
DE14	20-40	0.60	220-240/ 50/60	18.0	14.0	14.5	9.0
DE18	30-50	0.75		21.0	16.0	18.0	14.0
DE22	40-70	1.00		25.5	18.0	22.0	18.0

## 3. TELJES MÉRET (mm)



1. ábra

## **4. BEÁLLÍTÁS**

### **4.1. Szivattyú helye**

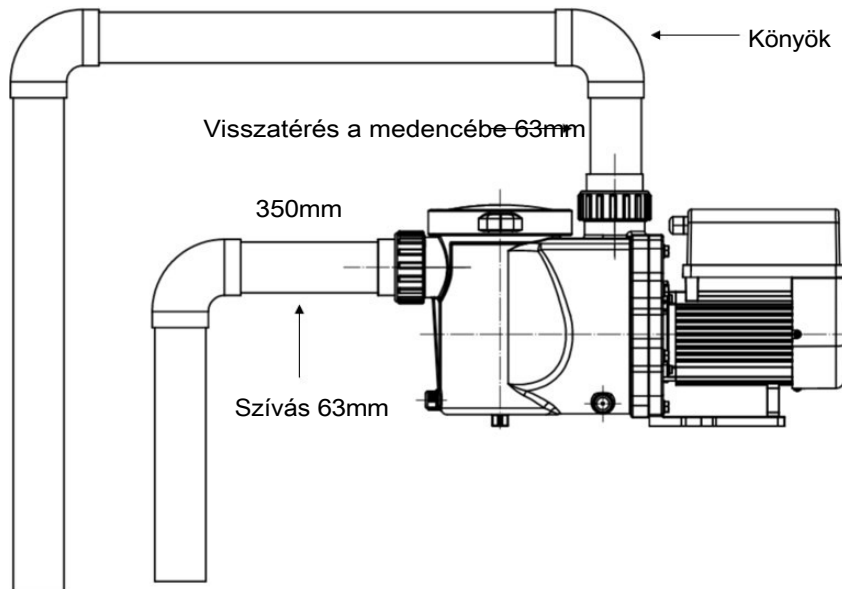
- 1) A szivattyút a lehető legközelebb telepítse a medencéhez, a súrlódási veszteségek csökkentése és a hatékonyság javítása érdekében használjon rövid, közvetlen szívó- és visszatérő csővezetékét.
- 2) A közvetlen napsütés, hőség vagy eső elkerülése érdekében ajánlott a szivattyút beltérben vagy árnyékban elhelyezni.
- 3) NE telepítse a szivattyút nedves vagy nem szellőztetett helyre. Tartsa a szivattyút és a motort legalább 150 mm távolságra az akadályoktól, a szivattyúmotorok hűtéséhez szabad légáramlásra van szükség.
- 4) A szivattyút vízszintesen kell felszerelni, és csavarokkal kell rögzíteni a tartón lévő lyukban a felesleges zaj és rezgés elkerülése érdekében.

### **4.2. Csővezetékek**

- 1) A medence vízvezetékrendszerének optimalizálása érdekében ajánlott 63 mm-es csövet használni. A be- és kimeneti szerelvények ( illesztések) felszerelésekor használja a PVC anyaghoz való speciális tömítőanyagot.
- 2) A szívóvezeték méretének azonosnak vagy nagyobbak kell lennie, mint a szívóvezeték átmérője, hogy elkerülhető legyen a szivattyú levegőszívása, ami befolyásolja a szivattyú hatékonyságát.
- 3) A szivattyú szívóoldalán a vízvezetékeknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük.
- 4) A legtöbb telepítésnél javasoljuk, hogy a szivattyú szívó- és visszatérő vezetékére is szereljen fel egy-egy szelepet, ami kényelmesebb a rutinszerű karbantartásnál. Ugyanakkor azt is javasoljuk, hogy a szívóvezetékre szerelt szelep, könyök vagy téglalap ne legyen közelebb a szivattyú elejéhez, mint a szívóvezeték átmérőjének hétszerese.
- 5) A szivattyú kimeneti csőrendszerét visszacsapó szeleppel kell felszerelni, hogy megakadályozza a szivattyút a közegvisszavezetés és a szivattyú leállítása okozta vízütés hatásától.

### 4.3. Szelepek és szerelvények

- 1) A könyökívek nem lehetnek 350 mm-nél közelebb a bemeneti nyíláshoz. Ne szereljen 90°-os könyököket közvetlenül a szivattyú bemeneti/kimeneti nyílásába. Az illesztéseknek tömörnek kell lenniük.



2. ábra

\* A szivattyú bemeneti/kimeneti csatlakozó mérete: opcionálisan 48,5/50/60,3/60,3/63 mm-es

- 2) Az elárastott szívórendszereknél a karbantartás érdekében a szívó- és a visszatérő vezetékre zsilipeket kell felszerelni; a szívó zsilip azonban nem lehet közelebb, mint a szívócső átmérőjének hétszerese az ebben a szakaszban leírtak szerint.
- 3) Használjon visszacsapószelepet a visszatérő vezetékben, ha a visszatérő vezeték és a szivattyú kimenete között jelentős magasság van.
- 4) Más szivattyúkkal párhuzamosan történő vízvezeték-szerelés esetén mindenképpen szereljen be visszacsapószelepeket. Ez segít megakadályozni a járókerék és a motor fordított forgását.

### 4.4 Ellenőrzés az első indítás előtt

- 1) Ellenőrizze, hogy a szivattyú tengelye szabadon forog-e;
- 2) Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megfelel-e a névtáblának;
- 3) A ventilátor lapátjával szemben a motor forgásirányának az óramutató járásával megegyezőnek kell lennie;

4) A szivattyút víz nélkül tilos működtetni.

#### 4.5 Alkalmazási feltételek



Környezeti hőmérséklet	Beltéri telepítés, a szivattyú folyamatos működés ebben a hőmérséklet-tartományban: -10 - 40 °C
Víz hőmérséklet	5°C-50°C
Sós medencék	Sókoncentráció 0,5%-ig, azaz 5g/l-ig
Páratartalom	≤90% RH, ( 20 °C ± 2 °C )
Magasság	Nem haladhatja meg az 1000 m tengerszint feletti magasságot
Telepítés	A szivattyú max. 2 m-re a vízszint felett;
Szigetelés	F osztály, IP55

### 5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDÉS

#### 5.1 Kijelzés a kezelőpanelen:

	① Folyó kapacitás / teljesítmény kijelzés
	② Futási kapacitás / teljesítményjelző
	③ Időzítő kijelző 1/2/3/4
	Visszamosás / feloldás
	Fel / le: a beállítás értékének megváltoztatásához
	Időzítő beállítása / teljesítményleolvasás
Be/kikapcsolva	

## 5.2 Indulás:


A készülék bekapcsolásakor a képernyő 3 másodpercre teljesen kigyullad, megjelenik a készülék kódja, majd normál működési állapotba kerül. Amikor a képernyő zárolva van, csak a  gomb világít; a képernyő feloldásához tartsa lenyomva a  gombot több mint 3 másodpercig. A képernyő automatikusan zárolódik, ha több mint 1 percig nem történik semmilyen művelet, és a képernyő fényereje

a normál kijelző 1/3-ára csökken. Nyomja meg röviden a  gombot a képernyő felébresztéséhez és a vonatkozó működési paraméterek megfigyeléséhez.

## 5.3 Önfelszívó



A telepítés utáni első bekapcsoláskor a szivattyú önfelszívó üzemmódba kapcsol.


Amikor a szivattyú önfelszívást végez, 1500s-tól visszszámol, és automatikusan leáll, amikor a rendszer érzékeli, hogy a szivattyú megtelt vízzel, majd a rendszer 30s-ig újra ellenőrzi, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az önfelszívás befejeződött.

A felhasználók manuálisan is kiléphetnek az önfelszívásból a  több mint 3 másodpercig tartó megnyomásával. A szivattyú a kezdeti indításkor az alapértelmezett 80%-os fordulatszámon fog működni. Ha a felhasználó a következő indításkor kilép az önfelszívásból, a szivattyú visszatér az utolsó leállítás előtti állapotba.


### Megjegyzés:



A szivattyút önfelszívó funkcióval szállítjuk. A szivattyú minden egyes újraindításkor automatikusan elvégzi az önfelszívást. A felhasználók a paraméterbeállítással kikapcsolhatják az alapértelmezett önfelszívó funkciót (lásd 5.7.)

Ha az alapértelmezett önfelszívó funkció ki van kapcsolva, és a szivattyút hosszabb ideig nem használják, a szűrőkosárban lévő vízszint csökkenhet. A felhasználók manuálisan is aktiválhatják az önfelszívó funkciót, ha mindkét   3 másodpercig megnyomják, a beállítható időtartam 600s és 1500s között van (az alapértelmezett érték 600s). A kézi önfelszívás befejezése után a szivattyú visszatér a korábbi állapotba, mielőtt aktiválná a kézi önfelszívó.


A felhasználó 3 másodpercnél hosszabb ideig megnyomhatja a  gombot a kézi önfelszívásból való kilépéshez.

## 5.4 Visszamosás











A felhasználók a  gomb megnyomásával bármely üzemállapotban elindíthatják a visszamosást vagy a gyors visszavezetést.

	Alapértelmezett	Beállítási tartomány
Idő	180s	Nyomja meg a  vagy a  gombot a 0 és 1500s közötti beállításhoz, lépésenként 30 másodperccel.
Futóképesség	100%	80-100%, adja meg a paraméterbeállítást (lásd 5.7.)

### Visszamosás kilépése:

Ha a visszaöblítési üzemmód be van kapcsolva, a felhasználók 3 másodpercig lenyomva tarthatják a  címet a kilépéshez, a szivattyú visszatér a visszaöblítés előtti állapotba.

## 5.5 Futási kapacitás beállítása

















1		A képernyő feloldásához tartsa lenyomva a  gombot több mint 3 másodpercig;
2		Az indításhoz nyomja meg a  gombot. A szivattyú az önfelszívást követő első indításkor az üzemképes kapacitás 80%-ával fog működni.
3	 	Nyomja meg a  vagy a  gombot a futókapacitás 30%-100% közötti beállításhoz, minden lépésnél 5%-kal.
4		A valós idejű teljesítmény leolvasásához tartsa lenyomva a  címet több mint 3 másodpercig. 10 másodperc működés nélkül visszatér az üzemelő kapacitás kijelzésre.

### Megjegyzés:



- A futókapacitás beállításakor a rendszer automatikusan elmenti a legújabb paramétert.
- A 100%-os sebesség beállításakor a szivattyú automatikusan növeli a sebességet, ha a csővezeték ellenállása nagy, de nem haladja meg az egyes modellek névleges teljesítményét.


## 5.6 Időzítő üzemmód


A szivattyú be- és kikapcsolása, valamint a szivattyú teljesítménye időzítővel vezérelhető, amely szükség szerint naponta programozható. A vezérlőpanelen legfeljebb 4 időzítő állítható be.


1	Az időzítő beállítása a 
2	A helyi idő beállításához nyomja meg a  vagy a  gombot. Nyomja meg a  gombot a megerősítéshez és az időzítő-1 beállításához.
3	Amikor belép az időzítő-1 beállításba, az időzítő 1-es jelzőfénye kigyullad. A képernyőn megjelenik a "StA" felirat. Nyomja meg a  gombot a folytatáshoz, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a beállításához.  az időzítő-1 indítási ideje (30 perc minden egyes lépésnél), majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
4	Az 1. időzítő kezdési időpontjának megerősítésekor a képernyőn megjelenik a "End" (Vége) felirat. Nyomja meg a  gombot a folytatáshoz, majd nyomja meg a  vagy a  gombot az időzítő-1 végidejének beállításához.  (minden lépésnél 30 perc), majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
5	Az 1. időzítő végidejének megerősítésekor a képernyőn megjelenik az "SPd" felirat. Nyomja meg a  gombot a folytatáshoz, majd nyomja meg a  vagy a  gombot az időzítő-1 futási kapacitásának beállításához.  <b>Megjegyzés:</b> (30% - 100%, lépésenként 5%-kal), nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
6	Ha az 1. időzítő beállítása befejeződött, ismétlje meg a 3-5. lépést, hogy befejezze a következő beállítását. Az időzítő üzemmód aktiválásakor, ha a beállított időintervallum tartalmazza az aktuális időt, a szivattyú a beállított futási kapacitásnak megfelelően elindul, és a megfelelő időzítőjelző (1 vagy 2 vagy 3 vagy 4) világít, és a képernyőn megjelenik a beállított futási kapacitás.


Ha a beállított időtartam nem tartalmazza az aktuális időt, akkor az időzítő indítás előtt álló kijelzője (1 vagy 2 vagy 3 vagy 4) világít és villog, és az aktuális idő jelenik meg a képernyőn.

Ha az időzítő beállítása közben a felhasználók vissza akarnak térni az előző beállítási elemhez, tartsa lenyomva mindkét  3 másodpercig. Ha a felhasználóknak nincs szükségük 4 időzítőre, akkor az adott időzítő beállításának befejezése után 3 másodpercig lenyomva tarthatják a  gombot, a rendszer automatikusan elmenti az aktuálisan beállított értéket és aktiválja az időzítő üzemmódot.













Ha az időzítő üzemmód be van kapcsolva, a felhasználók ellenőrizhetik az egy  időzítő beállításait. Nyomja meg a gombot.

adott időzítő (1 vagy 2 vagy 3 vagy 4), és a megfelelő időzítőjelző kigyullad. Ezután nyomja meg a  gombot a kiválasztott időzítő kezdési és befejezési idejének, valamint a futási kapacitás beállításának ellenőrzéséhez.

A felhasználók 3 másodpercig lenyomva tarthatják a  címet, hogy leolvassák a valós idejű teljesítményt, és 10 másodperc működés nélkül visszatér az időzítő kijelzőjére. A

felhasználók a  3 másodpercig történő lenyomva tartásával kiléphetnek az időzítő üzemmódból.

## 5.7 Paraméter beállítása

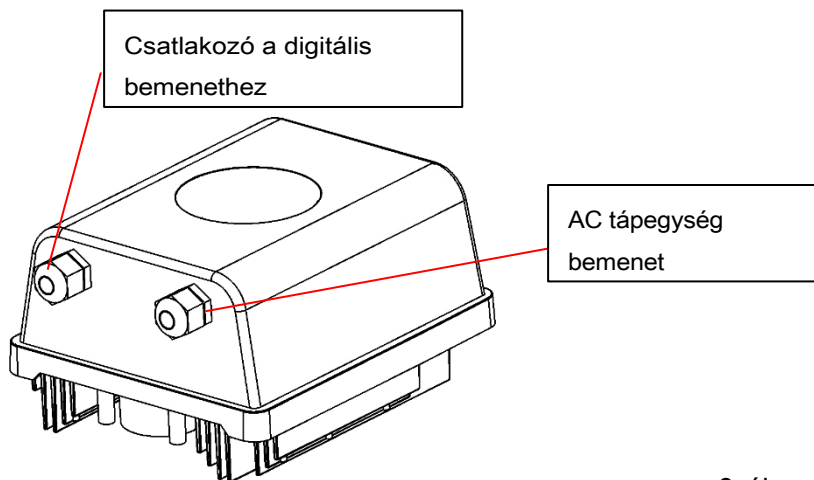
Gyári állapot visszaállítása beállítás	OFF üzemmódban tartsa  3 másodpercig A  címen. lenyomva m i n d k é t
Ellenőrizze a szoftver verzió	OFF üzemmódban tartsa  3 másodpercig A  címen. lenyomva m i n d k é t
Kézi alapozás	ON üzemmódban tartsa  3 másodpercig A  lenyomva m i n d k é t
A paraméterbeállítás megadása	OFF üzemmódban tartsa lenyomva mindkét   3 másodpercig a paraméterbeállításhoz. A paraméter címe (bal oldalon) és az alapértelmezett beállítási érték (jobb oldalon) felváltva villog a képernyőn. A felhasználók megnyomhatják  vagy  az aktuális érték beállításához, és tartsa lenyomva mind a   , m i n d a g o m b o t 3 percig másodpercek a következő paramétercímig. A paraméterbeállításból 10 másodperc működés nélkül való kilépés után kilép.

Paraméter Cím:	Leírás	Alapértelmezett A beállítása	Beállítási tartomány
-------------------	--------	------------------------------------	----------------------

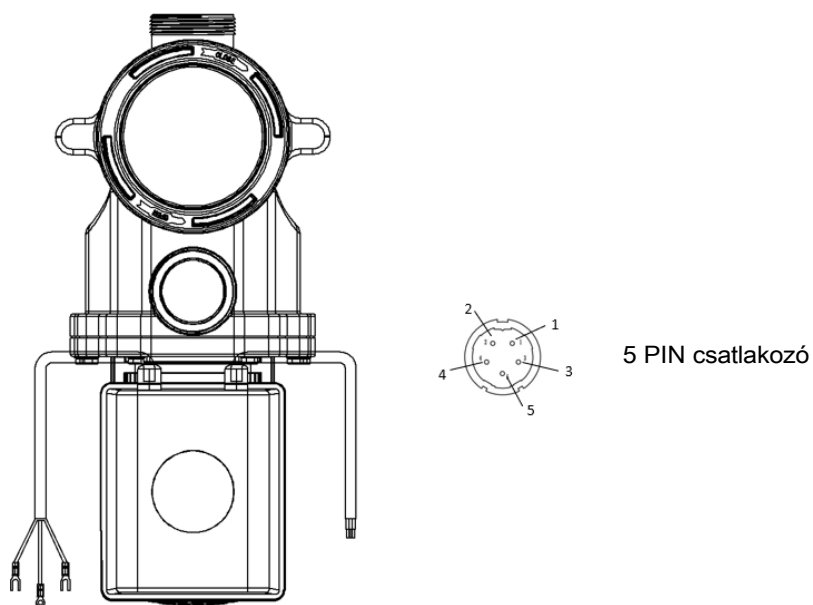
1	PIN3	100%	30-100%, 5%-os lépésekben
2	PIN2	80%	30-100%, 5%-os lépésekben
3	PIN1	40%	30-100%, 5%-os lépésekben
4	Visszamosási kapacitás	100%	80-100%, 5%-os lépésekben
5	A minden indításkor bekövetkező alapozás engedélyezése vagy letiltása.	25	25:engedélyezi 0: letiltja

## 6. KÜLSŐ VEZÉRLÉS (OPCIONÁLIS)

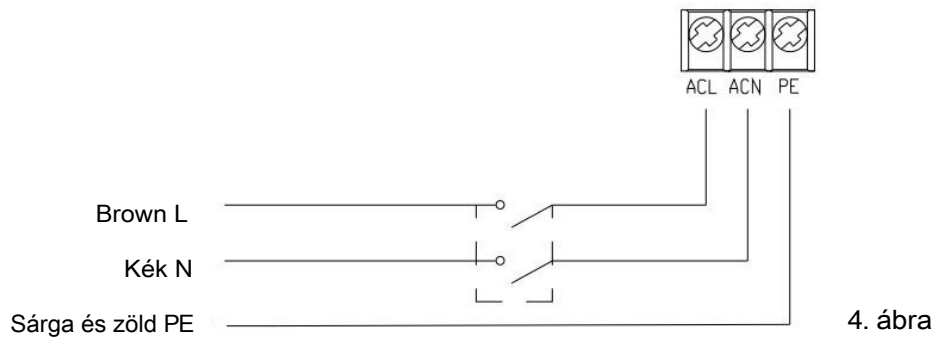
A külső vezérlés a következő érintkezőkön keresztül engedélyezhető.



3. ábra



5 PIN csatlakozó



4. ábra

Név	Színes	Leírás
PIN 1	Red	Digitális bemenet 4
PIN 2	Fekete	Digitális bemenet 3
PIN 3	Fehér	Digitális bemenet 2
PIN 4	Szürke	Digitális bemenet 1
PIN 5	Sárga	Digitális föld

### **Digitális bemenet**

A futási kapacitást a digitális bemenet állapota határozza meg,

Ha a PIN4 összekapcsolódik a PIN5-tel, akkor a szivattyú kötelezően leáll; ha szétkapcsolódik, a digitális vezérlés érvénytelen lesz;

Ha a PIN3 összekapcsolódik a PIN5-tel, a szivattyúnak kötelező lesz 100%-on működnie; ha szétkapcsolódik, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;

Ha a PIN2 összekapcsolódik a PIN5-tel, a szivattyúnak kötelező lesz 80%-on működnie; ha szétkapcsolódik, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;

Ha a PIN1 összekapcsolódik a PIN5-tel, akkor a szivattyúnak kötelező 40%-on működnie; ha szétkapcsolódik, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;

A bemenetek (PIN1/PIN2/PIN3) kapacitása a paraméterbeállításnak megfelelően módosítható.

## **7. VÉDELEM ÉS MEGHIBÁSODÁS**

### **7.1 Magas hőmérsékletre figyelmeztetés és sebességcsökkentés**

Normál működés közben (kivéve a visszamosás/önfelszívás), amikor a modul hőmérséklete eléri a magas hőmérsékletre figyelmeztető küszöbértéket (81 °C ), a modul magas hőmérsékletre figyelmeztető állapotba kerül; amikor a hőmérséklet a magas hőmérsékletre figyelmeztető küszöbértékre (78 °C ) csökken, a magas hőmérsékletre figyelmeztető állapot feloldódik. A kijelzőn felváltva jelenik meg az AL01 és a futási sebesség vagy az áramlás.

- 1) Ha az AL01 először jelenik meg, a futási kapacitás automatikusan csökken az alábbiak szerint:
  - a. Ha az aktuális üzemi kapacitás 85%-nál nagyobb, az üzemi kapacitás automatikusan 15%-kal csökken;
  - b. Ha az aktuális üzemi kapacitás 70%-nál nagyobb, az üzemi kapacitás automatikusan 10%-kal csökken;
  - c. Ha az aktuális működési kapacitás 70%-nál kisebb, a működési kapacitás automatikusan 5%-kal csökken.

## 7.2 Alulfeszültség elleni védelem

Ha a készülék azt érzékeli, hogy a bemeneti feszültség kevesebb, mint 198 V, a készülék korlátozza az aktuális futási sebességet. A kijelzőn felváltva jelenik meg az AL02 és a futási sebesség vagy az áramlás.

Ha a bemeneti feszültség kisebb vagy egyenlő 180V-nál, a működési kapacitás 70%-ra korlátozódik; ha a bemeneti feszültségtartomány 180V-190V között van, a működési kapacitás 75%-ra korlátozódik; ha a bemeneti feszültségtartomány 190V-198V között van, a működési kapacitás 85%-ra korlátozódik.

## 7.3 Hibaelhárítás

<b>Probléma</b>	<b>Lehetséges okok és megoldás</b>
<b>A szivattyú nem indul</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tápegység hiba, megszakadt vagy hibás vezetékezés.</li><li>• A biztosítékok kiégtek vagy a termikus túlterhelés nyitva.</li><li>• Ellenőrizze a motor tengelyének forgását, hogy szabad-e a mozgás és nincs-e benne akadály.</li><li>• A hosszú ideig tartó tétlenség miatt. Húzza ki a tápegységet, és kézzel forgassa a motort. a hátsó tengelyt néhányszor egy csavarhúzóval.</li></ul>
<b>A szivattyú nem töltődik fel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Üres szivattyú/szűrőház. Győződjön meg róla, hogy a szivattyú/szűrőház tele van vízzel, és a fedél O-gyűrűje tiszta.</li><li>• Laza csatlakozások a szívóoldalon.</li><li>• A szűrőkosár vagy a szkimmer kosara törmelékkel van tele.</li><li>• A szívóoldal eltömődött.</li><li>• A szivattyú bemeneti nyílása és a folyadékszint közötti távolság nagyobb, mint 2m, a telepítés a szivattyú magasságát csökkenteni kell.</li></ul>
<b>Alacsony vízhozam</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A szivattyú nem töltődik fel.</li><li>• A szívócsőbe belépő levegő.</li><li>• Kosár tele törmelékkel.</li><li>• Nem megfelelő vízszint a medencében.</li></ul>
<b>A szivattyú zajos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Levegőszivárgás a szívócsövekben, kavitáció, amelyet a szűkített vagy alulméretezett szívóvezeték vagy bármely csatlakozónál fellépő szivárgás okoz, alacsony vízszint a medencében, és nem szűkített leeresztő-visszavezetékek.</li><li>• Nem megfelelő telepítés stb. által okozott rezgés.</li><li>• Sérült motorcsapágy vagy járókerék (a javítás érdekében forduljon a szállítóhoz).</li></ul>

## 7.4 Hibakód

Ha a készülék hibát észlel (kivéve a futó kapacitáscsökkentési stratégiát és a 485-ös kommunikációs hibát), automatikusan leáll, és megjeleníti a hibakódot. A 15 másodperces leállás után ellenőrizze, hogy a hiba megszűnt-e. Ha a hiba elhárult, a szivattyú újra működésbe lép.

<b>Tétel</b>	<b>Hibakód</b>	<b>Leírás</b>
<b>1</b>	<b>E001</b>	Rendellenes bemeneti feszültség
<b>2</b>	<b>E002</b>	Kimeneti túláram
<b>3</b>	<b>E101</b>	Hőleadó túlmelegedés
<b>4</b>	<b>E102</b>	Hűtéselnyelő érzékelő hiba
<b>5</b>	<b>E103</b>	Fő vezérlőtábla hiba
<b>6</b>	<b>E104</b>	Fázishiányos védelem
<b>7</b>	<b>E105</b>	AC áram mintavételi áramkör hiba
<b>8</b>	<b>E106</b>	Rendellenes egyenáramú feszültség
<b>9</b>	<b>E107</b>	PFC védelem
<b>10</b>	<b>E108</b>	Motor túlterhelés
<b>11</b>	<b>E201</b>	Áramköri lap hiba
<b>12</b>	<b>E203</b>	RTC idő leolvasási hiba
<b>13</b>	<b>E204</b>	Kijelző kártya EEPROM olvasási hiba
<b>14</b>	<b>E205</b>	Kommunikációs hiba
<b>15</b>	<b>E207</b>	Nincs vízvédelem
<b>16</b>	<b>E209</b>	A primás elvesztése

### Megjegyzés:

1. Ha megjelenik az E002/E101/E103, a készülék automatikusan újraindul. Ha azonban negyedszer is megjelenik, a készülék leáll, a működés folytatásához húzza ki a készüléket, majd dugja be és indítsa újra.

## 8. KARBANTARTÁS

Gyakran ürítse ki a szűrőkosarat. A kosarat az átlátszó fedélen keresztül kell ellenőrizni, és ki kell üríteni, ha láthatóan szemét halmozódik benne. A következő utasításokat kell követni:

- 1). Kikapcsolták a tápegységet.
- 2). Csavarja le a szűrőkosár fedelét az óramutató járásával ellentétes irányban, és vegye le.
- 3). Emelje fel a szűrőkosarat.
- 4). Ürítse ki a kosárból a megrekedt hulladékot, és szükség esetén öblítse ki a törmeléket.

**Megjegyzés: Ne ütögesse a műanyag kosarat kemény felületre, mert ez kárt okozhat.**

- 5). Ellenőrizze a kosarat a sérülés jelei miatt, cserélje ki.
- 6). Ellenőrizze a fedél O-gyűrűjét, hogy nincs-e rajta nyúlás, szakadás, repedés vagy egyéb sérülés.
- 7). Helyezze vissza a fedelet, elegendő kézzel meghúzni.

**Megjegyzés: A szűrőkosár rendszeres ellenőrzése és tisztítása segít meghosszabbítani az élettartamát.**

## 9. GARANCIA& KIZÁRÁSOK

Amennyiben a garancia időtartama alatt hiba mutatkozik, a gyártó saját választása szerint saját költségén és költségén kijavítja vagy kicseréli az adott terméket vagy alkatrészt. Az ügyfeleknek a garanciális igényérvényesítési eljárást kell követniük ahhoz, hogy a garancia előnyeit igénybe vehessék.

A garancia érvényét veszti, ha a készüléket nem megfelelően szerelték be, nem megfelelően üzemeltetik, nem megfelelően használják, manipulálják vagy nem eredeti pótalkatrészeket használnak.

## 10. DISPOSAL



A termék ártalmatlanításakor kérjük, hogy a hulladékot elektromos vagy elektronikus termékhulladékként válogassa szét, vagy adja át a helyi hulladékgyűjtő rendszernek.

A berendezések hulladékának elkülönített gyűjtése és újrahasznosítása az ártalmatlanítás időpontjában hozzájárul annak biztosításához, hogy a berendezések újrahasznosítása az emberi egészség és a környezet védelmét szolgáló módon történjen.

környezet. A helyi hatóságnál érdeklődjön arról, hogy hol adhatja le újrahasznosításra szánt vízszivattyúját.

