



Hydroxinator® iQ



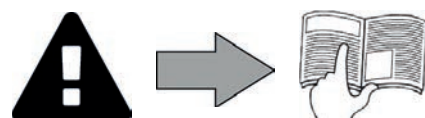
Használati és telepítési utasítások-Cseh
magnézium elektrolizátor, pH/redox szabályozás
Az eredeti utasítások fordítása francia nyelvre

HU

pH-kapcsolat / Kettős kapcsolat



További dokumentumok a témában:
www.zodiac.com



ÉRTESETÉS

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ezen utasítások be nem tartása anyagi kárt vagy súlyos sérülést, akár halált is okozhat.
- Ezt az eljárást csak az adott műszaki területen (villamosság, hidraulika vagy hűtőrendszerek) képzett személy végezheti. A készüléken végzett beavatkozást végző szakképzett szerelőnek személyi védőfelszerelést (pl. védőszemüveget, védőkesztyűt stb.) kell viselnie a készüléken végzett beavatkozás során esetlegesen előforduló sérülések kockázatának csökkentése érdekében.
- Mielőtt bármilyen munkát végezne a készüléken, mindig győződjön meg arról, hogy az ki van kapcsolva és rögzítve van.
- A készülék kifejezetten úszómedencékben és jakuzziokban való használatra készült, és nem szabad más célra használni, mint amire tervezték.
- Fontos, hogy a készüléket hozzáférhető és fizikailag és mentálisan is képes személyek kezeljék, akik használat előtt megismerkedtek a használati utasítással. Azok a személyek, akik nem felelnek meg ezeknek a kritériumoknak, nem közelíthetik meg a készüléket, különben veszélynek teszik ki magukat.
- Tartsa a készüléket gyermekektől elzárva.
- A készüléket a gyártó utasításainak és a hatályos helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni. A szerelő felelős a készülék telepítéséért és a nemzeti telepítési előírások betartásáért. A gyártó semmilyen körülmények között sem vonható felelősségre a hatályos helyi előírások be nem tartása esetén.
- A jelen kézikönyvben leírt egyszerű karbantartáson kívüli, a felhasználó által végzett bármely művelethez szakképzett szerelőt kell hívni.
- A nem megfelelő telepítés és/vagy használat anyagi kárt vagy súlyos sérülést (akár halálos kimenetelűt) okozhat.
- Minden berendezés, beleértve a postai küldeményeket is, a címzett kockázatára és felelősségére kerül szállításra. A címzettnek írásban kell fenntartásokat tennie a szállító fuvarlevelén, ha a szállítás során sérülést észlel (a szállítás visszaigazolása a szállítónak 48 órán belül ajánlott levélben, térítvényes küldeményként), ellenkező esetben a kárt nem vesszük figyelembe. Ha a berendezés hűtőfolyadékot tartalmaz, és az előírt szállítási pozícióból elforgatták, írásban értesítse a szállítót.
- A berendezés meghibásodása esetén: ne próbálja meg saját maga megjavítani a berendezést, forduljon szakképzett szerelőhöz.
- A készülék üzemeltetéséhez megengedett vízparaméter-értékekről részletes információkat a jótállási feltételekben talál.
- A biztonsági funkciók bármelyikének eltávolítása vagy letiltása automatikusan érvényteleníti a jótállást, akárcsak az alkatrészek nem eredeti alkatrészekre történő cseréje.
- Ne permetezzen rovarirtót vagy más vegyszert (gyűlékony vagy nem gyűlékony) a készülék felé, mert ez károsíthatja a burkolatot és tüzet okozhat.
- A Zodiac® hőszivattyúk, szűrőszivattyúk és szűrők a legtöbb medencevíz-kezelő berendezéssel kompatibilisek.
- Működés közben ne érjen a ventilátorhoz vagy a mozgó alkatrészekhez, ne közelítse meg őket botal, és ne tegye az ujjait a közelükbe. A mozgó alkatrészek súlyos vagy akár halálos sérüléseket okozhatnak.

ELEKTROMOS BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- A készülék elektromos ellátását 30 mA-es maradékáram-védőkapcsolóval kell védeni a telepítés helye szerinti országban hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően.
- Ne használjon hosszabbítót a készülék csatlakoztatásához; csatlakoztassa közvetlenül egy megfelelő fali aljzatba.
- Minden művelet előtt ellenőrizze a következőket:
 - A készülék adattábláján feltüntetett feszültség megegyezik a hálózati feszültséggel;
 - A tápegység alkalmas a készülék használatához, és földelt?
 - A tápcsatlakozó (ha van) illeszkedik a konnektorba.
- Meghibásodás vagy szag kibocsátása esetén azonnal állítsa le, válassza le a tápellátásról, és forduljon szakemberhez.
- Mielőtt bármilyen beavatkozást végezne a készüléken, győződjön meg arról, hogy a készülék le van választva a tápellátásról, és ugyanúgy van rögzítve, mint bármely más hozzá csatlakoztatott készülék, valamint hogy a fűtési prioritás (ha van ilyen) ki van kapcsolva.
- Működés közben ne húzza ki és ne dugja vissza a készüléket a konnektorba.
- Ne a tápkábel húzza ki a készüléket a konnektorból.
- Ha a tápkábel sérült, azt a biztonság érdekében a gyártónak, annak műszaki képviselőjének vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.
- Ne végezzen javítást vagy karbantartást a készüléken nedves kézzel vagy nedves készüléken.
- Csatlakoztatás előtt tisztítsa meg a csatlakozóblokkot vagy a tápkábelt.
- Az akkumulátort tartalmazó összes alkatrész vagy részegység esetében: ne töltsé újra, ne szerelje szét, ne dobja tűzbe, és ne tegye ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.
- Zivatar idején húzza ki a készüléket a konnektorból, hogy elkerülje a villámcsapás okozta károkat.
- Ne merítse a készüléket vízbe (kivéve takarítórobotok esetén) vagy sárba.

KÜLÖNLEGES FIGYELMEZTETÉSEK A „MEDENCETISZÍTÓKRA” VONATKOZÓAN

- A tisztítóberendezésnek 15°C és 35°C közötti vízhőmérsékletű medencében kell működnie.
- Biztonsági okokból ne használja a porszívót, ha nincs vízben.
- Biztonsági okokból tilos az úszás, amikor a takarító a medencében tartózkodik.
- Ne használja a tisztítószeret sokklórozás alatt (és a vízben megnövekedett klórkoncentráció esetén).
- Ne hagyja felügyelet nélkül a tisztítószeret hosszú ideig.

FIGYELMEZTETÉSEK A TISZTÍTÓGÉP VINIL FELÜLETŰ MEDENCÉBEN VALÓ HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATBAN:

- Új tisztítóberendezés telepítése előtt ellenőrizze a medence fóliáját. Ha a fólia egyes részein erodálódott, vagy ha kavicsot, gyűrődéseket, gyökereket vagy fémkorróziót észlel a fólia belső felületén, illetve ha úgy találja, hogy a medence tartószerkezete (alja és falai) sérült, ne telepítse a tisztítóberendezést, amíg a szükséges javításokat el nem végezték, vagy a fóliát ki nem cserélték egy szakképzett szakember által. A gyártó nem vállal felelősséget a medencében keletkezett károkért.
- Bizonyos mintás vinilfóliák felülete gyorsan lekophat, és a minták eltűnhetnek, ha olyan tárgyakkal érintkeznek, mint a tisztítókefék, játékok, felfújható gyűrűk, szökőkutak, klóranyagok és medenceporszívók. Egyes vinilfóliák mintái megkarcolódhatnak vagy lekophatnak egyszerű súrlódástól, például medencekefével végzett súrlódástól. Egyes minták színe telepítés során vagy a medencében lévő tárgyakkal való érintkezés esetén is kikophat. A gyártó nem vállal felelősséget a vinilfóliákon lévő kikopott mintákért, kopásért vagy karcolásért, ezekre nem vonatkozik a garancia.

Újrafeldolgozás



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a készüléket tilos a szemétkosárba dobni. A készüléket külön gyűjtjük újrafelhasználás, újrahasznosítás vagy visszanyerés céljából. Ha olyan anyagokat tartalmaz, amelyek potenciálisan veszélyesek a környezetre, ezeket az anyagokat eltávolítjuk vagy semlegesítjük.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a kereskedőjével az újrahasznosítási feltételekkel kapcsolatban.

TARTALOM



1 Jellemzők

3

1.1 I A csomag tartalma

3

1.2 I Műszaki jellemzők

5



2 Eszköz telepítése

6

2.1 I Cella telepítése

6

2.2 I A hőmérséklet-érzékelő beszerelése

7

2.3 I Áramlásérzékelő telepítése(egyedül a készülékkel, pH Link vagy Dual Link modul nélkül)

7

2.4 I Vezérlőszekrény telepítése

8

2.5 I Elektromos csatlakozások

9



3 A pH Link vagy a Dual Link modul telepítése

13

3.1 I A POD készlet telepítése

13

3.2 I Az áramlásérzékelő telepítése a POD készletre

16

3.3 I Szondák felszerelése a POD készletre

17

3.4 I pH mínusz befecskendező és szívócsövek telepítése

18 éves



4 Medence előkészítése

20

4.1 I Szűrés és szűrőközeg

20

4.2 I Vízkézelés

21

4.3 I Ásványi anyagok hozzáadása

22



5 Használat

23

5.1 I Felhasználói felület

23

5.2 I Paraméterek beállítása használat előtt

23

5.3 I Szonda kalibrálása (ha opcionális „pH Link” vagy „Dual Link” modul van telepítve)

32

5.4 I Rendszeres használat

37



6 Karbantartás

39

6.1 I A szondák tisztítása

39

6.2 I Az elektródák ellenőrzése és tisztítása

40

6.3 I A medenceszűrő mosása (visszamosás vagy visszaöblítés)

40

6.4 I Téliesedés

41

6.5 I A medence újbóli üzembe helyezése

41



7 Hibaelhárítás

42

7.1 I A készülék működése

42

7.2 I A stabilizátor hatása a klórra és a redoxra

44

7.3 I SÚGÓ menü

44

HU



- Mielőtt bármilyen munkát végezne a készüléken, feltétlenül olvassa el ezeket a telepítési utasításokat és a készülékhez mellékelt „biztonsági és jótállási” kézikönyvet, ellenkező esetben anyagi kár, súlyos vagy akár halálos sérülések veszélye áll fenn, és a jótállás érvényét veszti.
- Őrizze meg ezeket a dokumentumokat későbbi felhasználás céljából a készülék teljes élettartama alatt.
- A dokumentum bármilyen módon történő bővítése vagy módosítása a Zodiac® jóváhagyása nélkül tilos.
- A Zodiac® folyamatosan fejleszti termékei minőségét, ezért a jelen dokumentumban található információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

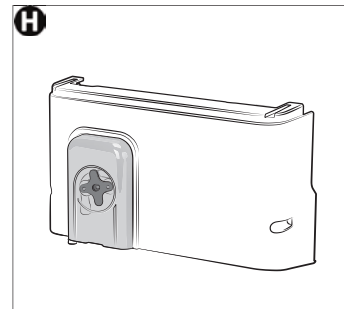
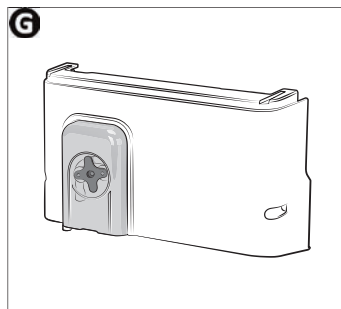
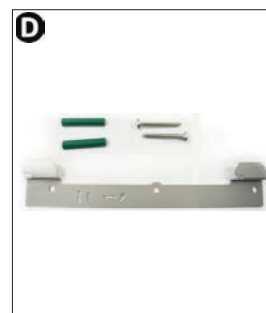
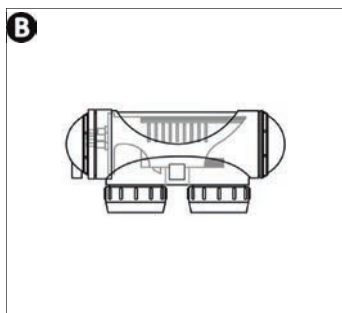
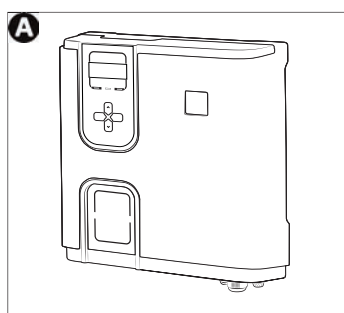


1 Jellemzők



1.1 IA csomag tartalma

1.1.1 Felszerelés



		Hydroxinator® iQ
ÉS	Vezérlőszekrény	✓
B.	Elektrolizáló cella	✓
C	Csatlakozókészletek elektrolizáló cellákhoz és csatlakozósűkítőkhöz	✓
D	Fali rögzítő bilincskészlet	✓
E	Áramlásérzékelő szerelőkészlettel	✓
F	Hőmérséklet-érzékelő szerelőkészlettel	✓
G	pH Link modul (automatikus pH-mérés és -beállítás)	+
H	Dual Link modul (pH és redox reakció automatikus mérése és beállítása)	+



A szállítás tartalmazza



Opcionálisan felkínált

1.1.2 pH Link vagy Dual Link modul „opcionális”



HU

		pH-kapcsolat	Kettős kapcsolat
ÉS	pH Link vagy Dual Link modul	✓	✓
B.	POD-készlet	✓	✓
C	Lyukfűrész POD készlet beszereléséhez	✓	✓
D	Menetes szondatartó(k)	✓x1	✓x2
E	pH-szonda + pH 7 (x3) és pH 4 (x3) pufferoldatok	✓	✓
F	Redox reakciószonda + 470 mV-os redox reakciópufferoldatok (x3)		✓
G	5 méteres szívó- és befecskendező tömlő	✓	✓
H	Táska szerelési tartozékokkal (2 menetes dugó, 1 kerámia súly tartóval, teflon szalag)	✓	✓

✓ A szállítás tartalmazza

➤ 1.2 I Műszaki jellemzők

1.2.1 Felszerelés

	Hidroxinátor® iQ 10	Hidroxinátor® iQ 18	Hidroxinátor® iQ 22	Hidroxinátor® iQ 35
Névleges klórtermelés	10 g/óra	18 g/óra	22 g/óra	35 g/óra
Névleges kimeneti áram	2,8 A	3,6 A	5 A	7,2 A
Ajánlott ásványianyag-adag - minimum	4 g/l – minimum 3,3 g/l			
Hálózati feszültség	110-240V 50-60 Hz			
Elektromos energiafogyasztás	Maximum 200 W			
Védettségi fok	IP43			
Sejtáramlás (minimum/ maximum)	5 m ³ /h < 18 m ³ /h			
Maximálisan megengedett nyomás a cellában	2,75 bar			
Üzemi vízhőmérséklet	5°C < 40°C			

1.2.2 pH Link vagy Dual Link modul opcionális

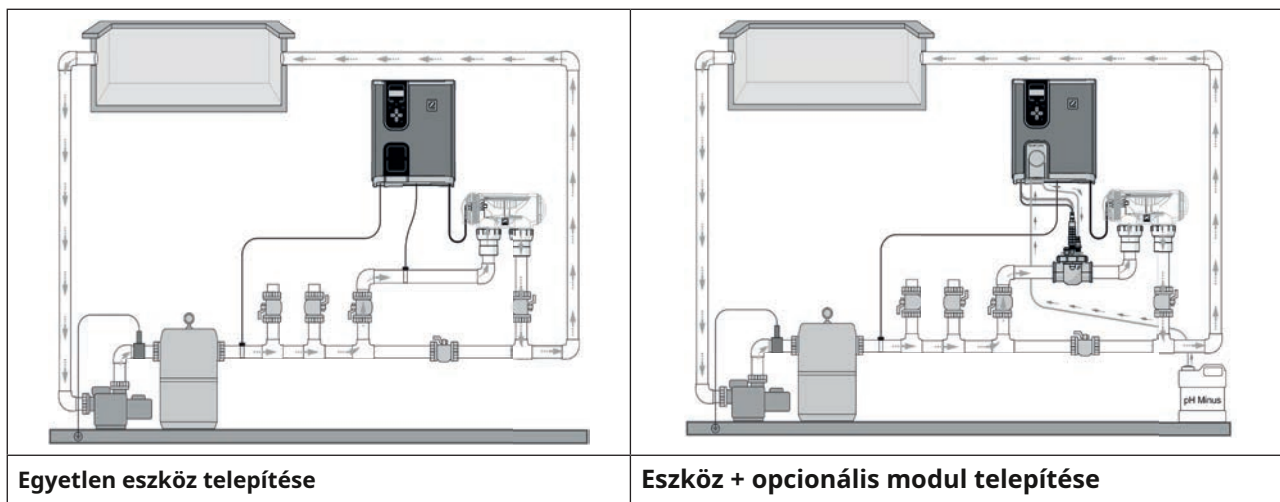
	pH-kapcsolat	Kettős kapcsolat
Hálózati feszültség	Nagyon alacsony feszültség (a vezérlődobozhoz csatlakoztatva)	
Perisztaltikus szivattyú áramlási sebessége	1,2 l/óra	
Maximális ellennyomás (befecskendezés)	1,5 bar	
pH- és redoxszondák típusa	Kombinált (pH = kék / redoxireakció = sárga)	
pH-korrekción	Csak pH-érték mínusz (sósav vagy sav) kénsav)	
pH mínusz adagolás	Arányos ciklikus	
pH-szonda kalibrálása	1 pont vagy 2 pont (pH 4 és pH 7)	
Redox szonda tolerancia	/	maximum 10 ppm (sokkklórozás)
Redox szonda kalibrálása		1 pont (470 mV)
Szonda kábelhossza	3 méter	



2 Eszköz telepítése

2.1 I Cella telepítése

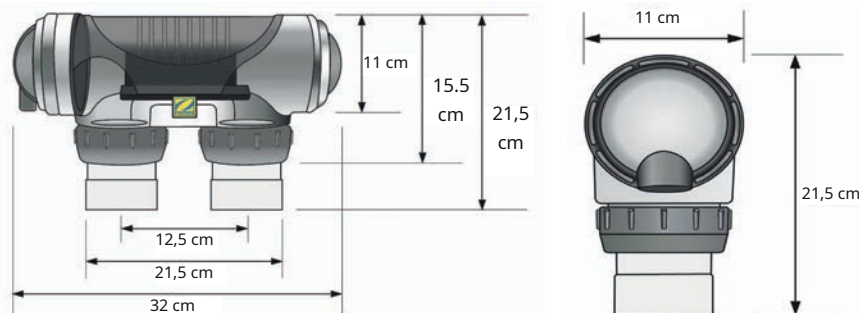
- A cellát a szűrés után, az esetleges mérőszondák és az esetleges fűtési rendszer után kell a csőre szerelni.



HU



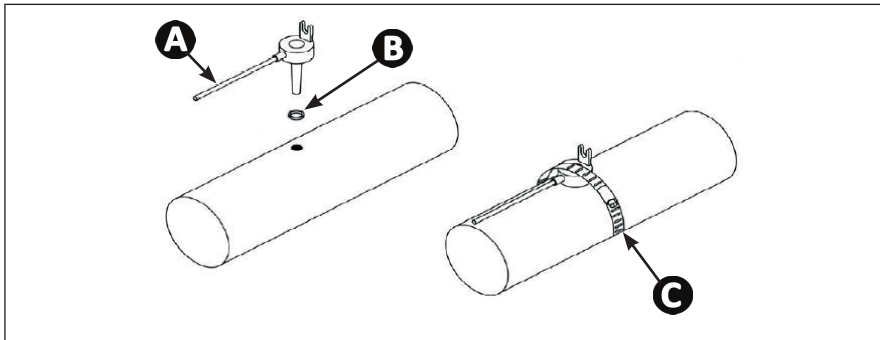
- A cellát mindig az utolsó elemként kell elhelyezni a medence visszatérő vezetékén (lásd az ábrát).
- Mindig javasoljuk a cellák bypass vezetékbe történő telepítését. Ez a telepítés **KÖTELEZŐ**, ha az áramlási sebesség nagyobb, mint 18 m³/h, a töltésvesztés elkerülése érdekében.
- Ha a cellát bypass vezetékbe telepíti, akkor a cella után egy visszacsapó szelep használatát javasoljuk, ne pedig kézi szelepet, hogy elkerülje a helytelen beállítást kockázatát, ami a cellában helytelen keringéshez vezethet.



- Ellenőrizze, hogy a cella **VÍZSZINTESEN** van-e elhelyezve. A víz irányának az elektromos csatlakozás oldalától az ellenkező oldalra kell mutatnia.
- Csavaros csatlakozókkal rögzítse a cellát a csőhöz.
- Ø 63 mm-es csövek esetén ragassza azokat közvetlenül a csavaros csatlakozókra. Ø 50 mm-es csövek esetén megfelelő átmérőjű, öntapadós PVC szűkítőket kell használni (szürke modellek; a fehér modellek 1 1/2"-es brit csövekhez készültek).
- Csatlakoztassa a cella tápkábelét, ügyelve a kábelek színkódjaira (piros, fekete és kék csatlakozók), majd helyezze vissza a védőburkolatot. Mindkét piros kábel csatlakoztatható az elektróda egyik vagy másik piros csatlakozójához.

2.2 I A hőmérséklet-érzékelő beszerelése

- A vízhőmérséklet-érzékelő a készülék kijelzőjén megjeleníti az értéket, és a hőmérséklet alapján szabályozza a klórozást. A érzékelőnek minden fűtési rendszer előtt a víz hőmérsékletét kell mérnie.
- A szonda \varnothing 50 mm, \varnothing 63 mm vagy \varnothing 1 1/2" átmérőjű merev PVC csövekre szerelhető. Ne szerelje fel más típusú csőre.
- Szerelje fel a szondát az f2.3iltru szivattyú és a szűrő közé, vagy a szűrő és egy másik, a szűrő mögötti eszköz közé, lásd "2.1 I Cella telepítése":
 - Fúrjon egy \varnothing 9 mm-es (maximum \varnothing 10 mm-es) lyukat a csőbe, majd törölje át a lyukat.
 - Szerelje fel a szonda testén található O-gyűrűt.
 - Rögzítse a szondát a mellékelt rozsdamentes acél bilinccsel. Ne húzza túl szorosra.



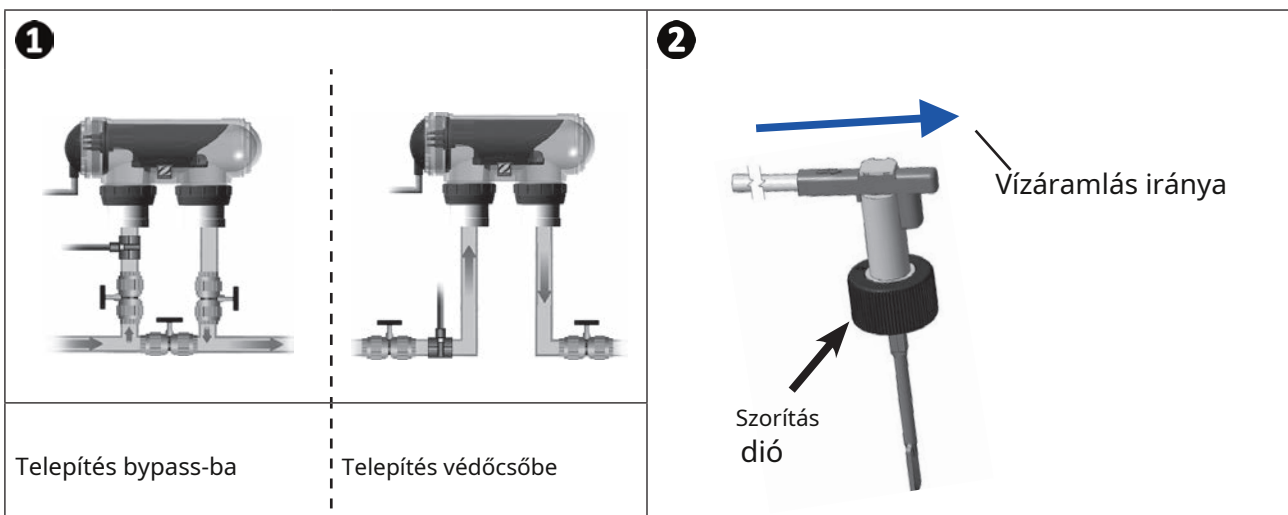
- A** Szonda
- B** O-gyűrűs tömítés (O-gyűrű)
- C** Rozsdamentes acél bilincs

2.3 I Áramlásérzékelő telepítése (egyedül a készülékkel, pH Link vagy Dual Link modul nélkül)



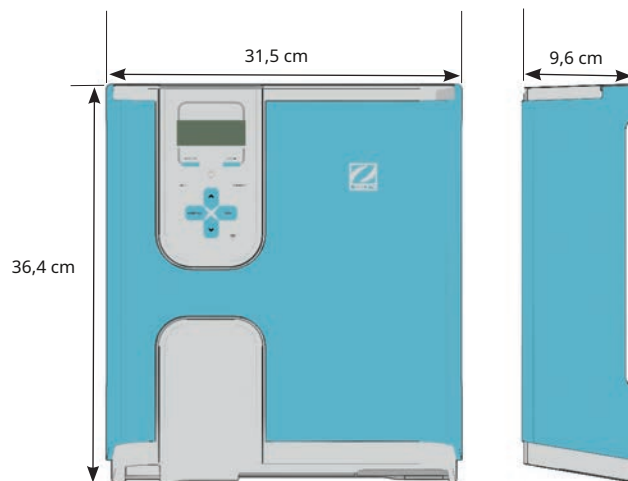
pH Link vagy Dual Link modul használata esetén az áramlásérzékelő a POD készletre van telepítve, lásd "3.2 I Az áramlásérzékelő telepítése a POD készletre".

- Az áramlásérzékelőt és az eredetileg mellékelt 50 mm átmérőjű hüvelyt (63 mm átmérő pótalkatrészként kapható) közvetlenül a cella elé és minden szelep után kell felszerelni. (1) Használja a mellékelt menetes adapter és teflonszalag az áramlásérzékelő hüvelyre történő felszereléséhez.
- Kizárólag a szorítóanyát használja az áramlásérzékelő felcsavarozásához. (Kézzel csavarja fel!) (2)



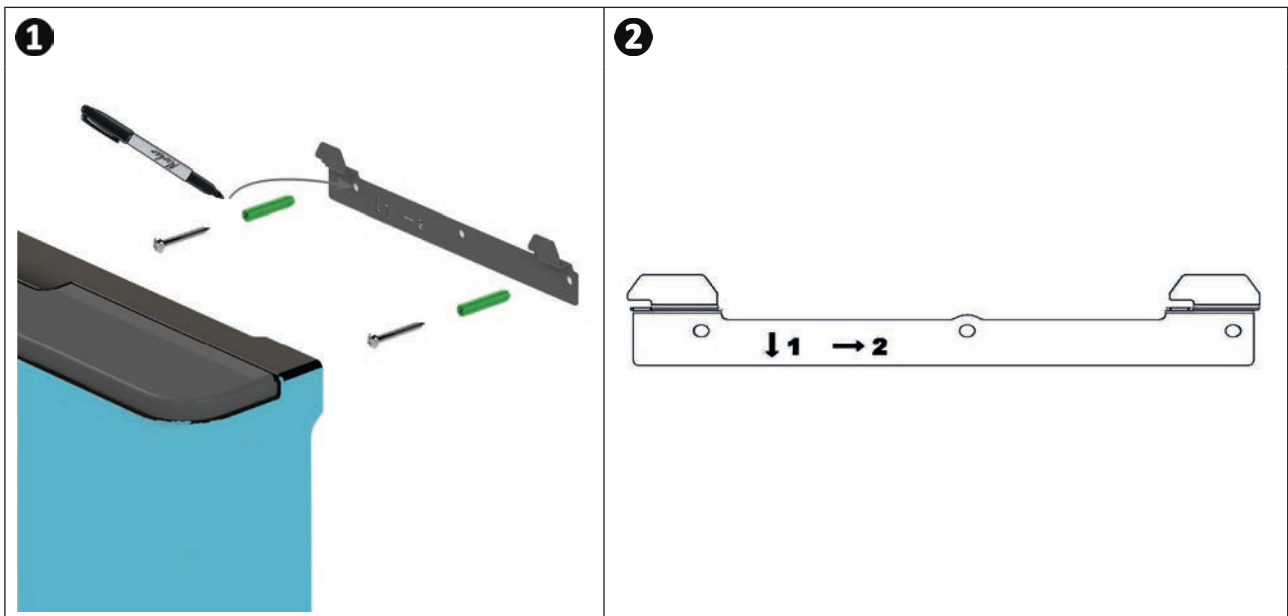
- Ezen utasítások be nem tartása a cella tönkremenetelét okozhatja! Ebben az esetben a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal.
- Az áramlásérzékelőt a megfelelő irányba kell felszerelni (a tetején található nyíl a víz áramlási irányát mutatja). Győződjön meg arról, hogy az érzékelő megfelelően van felszerelve a konzolra, hogy leállítsa a készüléket, ha a szűrés megszakad.

2.4 I Vezérlőszekrény telepítése



HU

- A vezérlődobozt száraz, szellőző, fagytól védett helyiségben kell felszerelni, amelyben nem tárolnak medencekarbantartási vegyszereket vagy más hasonló termékeket.
- A vezérlődobozt legalább 3,5 m-re kell felszerelni a medence külső szélétől. Mindig tartsa be a vonatkozó telepítési előírásokat és/vagy a telepítési helyen hatályos törvényeket.
- Nem szabad 1,8 méternél távolabb telepíteni a cellától (maximális kábelhossz).
- Ha a szekrényt állványra szerelik, akkor a vezérlőszekrény mögé egy vízálló panelt kell felszerelni (minimum 350 x 400 mm).
 - Rögzítse az alábbi fémkonzolt a falhoz vagy a vízálló panelhez a mellékelt csavarokkal és csapszegekkel (1. ábra). **1**
 - Akassza a vezérlődobozt a fémkonzolra az 1. (le) és 2. (jobbra) mozdulatok végrehajtásával, amelyek rögzítik a dobozt a konzolhoz **2** (2. ábra).



Wi-Fi Direct mód használata (modelltől függően) : Győződjön meg arról, hogy okostelefonja használatával (menü Beállítások / Wi-Fi) segítségével megkeresheti otthoni Wi-Fi hálózatát, és kiválaszthatja a vezérlődoboz számára a legjobb helyet. Bizonyos esetekben szükség lehet Wi-Fi-erősítő vagy Wi-Fi hotspottal rendelkező CPL-aljzat használatára (nem tartozék).

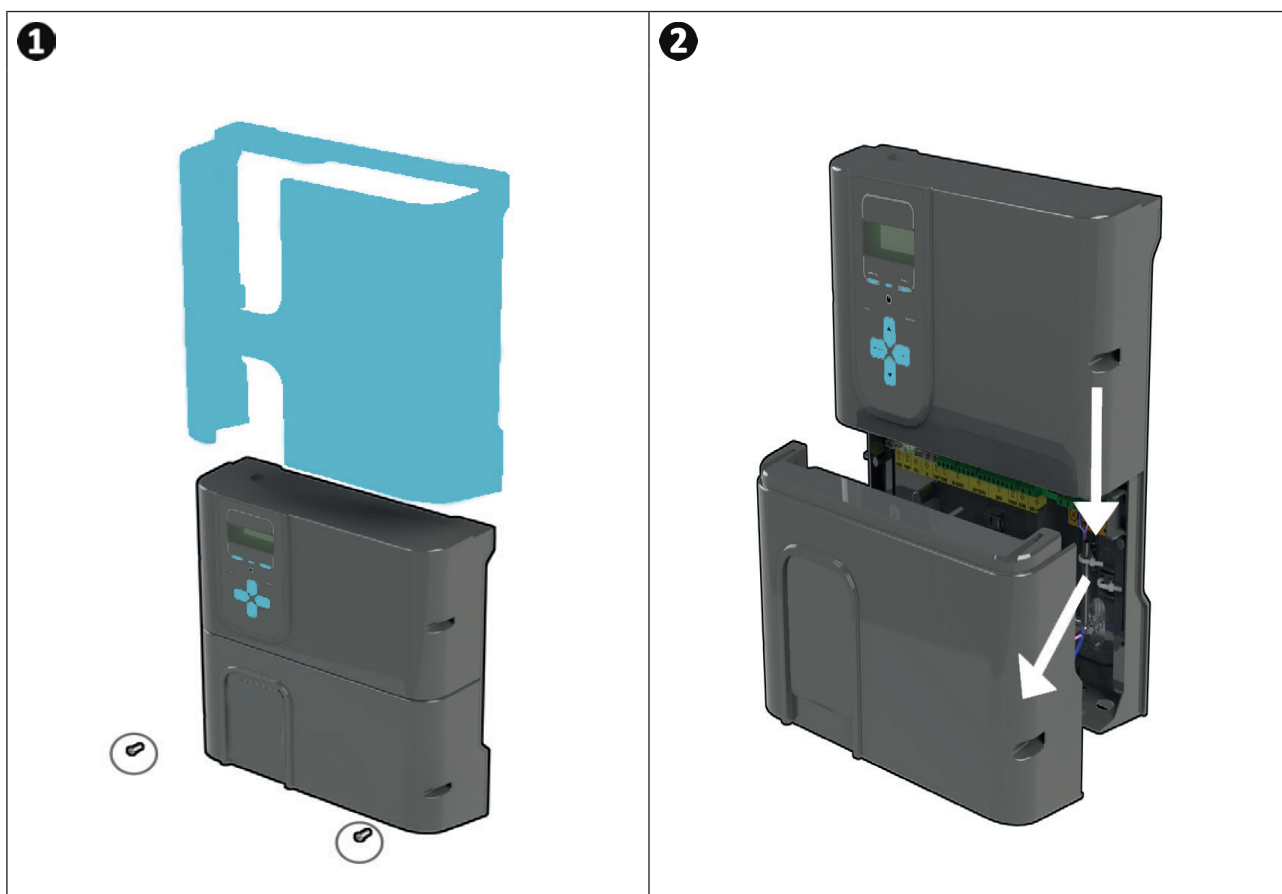
➤ 2.5 I Elektromos csatlakozások

Számos, az egyes alkatrészek (szűrőszivattyú, világítás, tartozékok stb.) vezérlésére tervezett eszköz csatlakoztatható a medence vezérlődobozához.

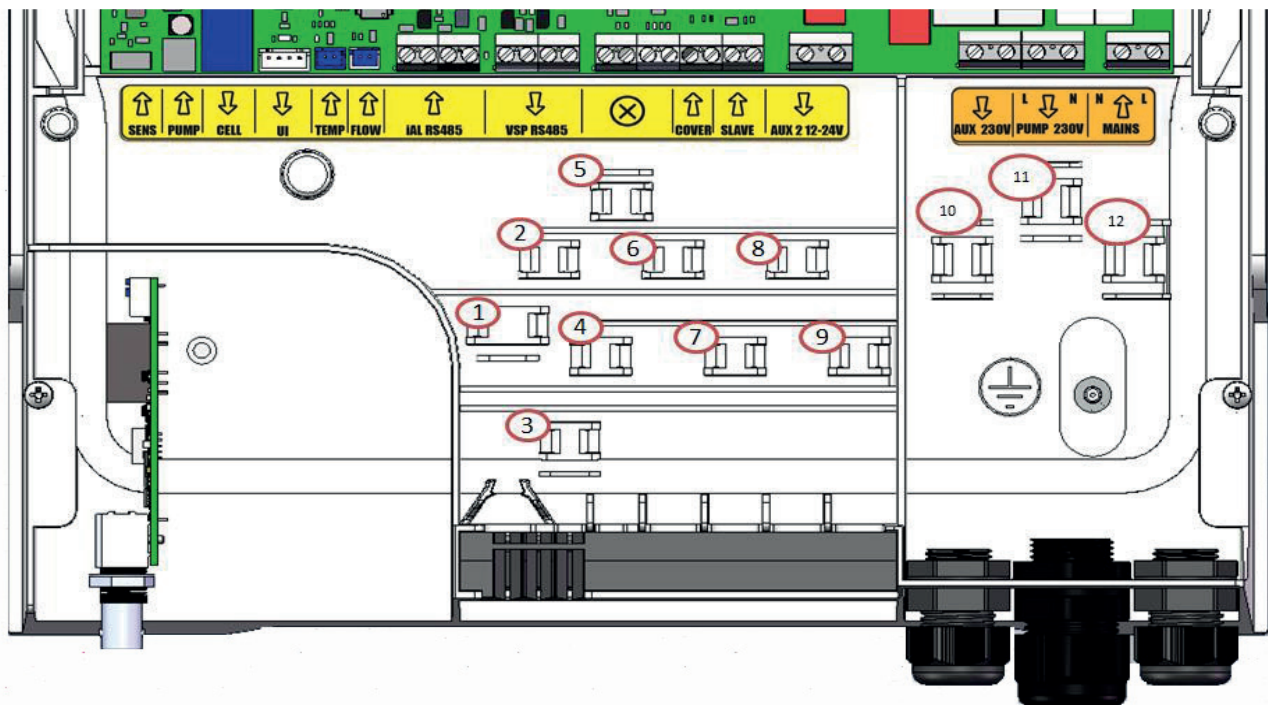
A készülék állandó áramforráshoz csatlakozik (a tápegységet egy erre a célra szolgáló 30 mA-es maradékáram-védőkapcsoló védi).

2.5.1 Hozáférés az elektromos csatlakozókhoz

- Ellenőrizze, hogy a készülék le van-e választva az áramforrásról.
- Távolítsa el a védőburkolatot a vezérlődobozról (a reteszről), (lásd az ábrát) **1)**.
- Távolítsa el a készülék alsó védőburkolatát a 2 oldalsó csavar kicsavarásával (lásd az ábrát) **2)**.



2.5.2 A csatlakoztatandó funkciók kijelölése



HU

Kijelölés sorkapocs	Típus	Vezetékes bilincs	Funkció	Hydroxinator® IQ	pH-modullal Összekötő vagy kettős Link
IRÁNY	Bemenet	-	pH Link és Dual Link modulok vezérlőkártyájának csatlakoztatása	/	⚠
SZIVATTYÚ	Bemenet	-	A pH-szabályozó szivattyú csatlakoztatása pH Link és Dual Link modulokhoz	/	⚠
SEJT	Kijárat	1	Az elektrolizáló cella csatlakoztatása	✓	✓
Felhasználó felület	Kijárat	-	A kijelző csatlakoztatása	✓	✓
HŐMÉRSÉKLET	Bemenet	3	A hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása	✓	✓
FOLYIK	Bemenet	2	Az áramlásérzékelő csatlakoztatása	✓	✓
IAL RS485	Bemenet	4	<i>Nem használt funkció - ne csatlakoztassa a kábelt</i>	/	/
RS485 feszültségcsúszkító	Kijárat	5	A szűrőszivattyú vezérlésére szolgáló csatlakozó Zodiac® változtatható sebességgel	+	+
⊗	/	-	<i>Nem használt funkció - ne csatlakoztassa a kábelt</i>	/	/
BORÍTÓ	Bemenet	7	A zár/fedél csatlakoztatása az automatikus vezérléshez <small>ALACSONY függvény</small>	+	+
Ünneplés	Kijárat	8	Külső eszköz csatlakoztatása BE/KI vezérléssel az elektrolizátorhoz (automatikus beállítás stb.)	+	/
2. segédbemenet 12-24 V	Kijárat	9	BE/KI vezérléshez fenntartott csatlakozás alacsony feszültség Ez a csatlakozás nem biztosítja a készülék áramellátását; lehetővé teszi a kezelést KI/BE funkció.	+	+
1. segédbemenet 230 BE	Kijárat	10	BE/KI vezérléshez tervezett csatlakozás nagyfeszültség Ez a csatlakozás nem biztosítja a készülék áramellátását; lehetővé teszi a kezelést KI/BE funkció.	+	+
SZIVATTYÚ 230V	Kijárat	11	A szűrőszivattyú áramellátásához fenntartott csatlakozó <small>úszómedence.</small>	+	+
ELOSZTÁS HÁLÓZAT	Bemenet	12	A készülék tápellátása 110-240 V AC - 50/60 Hz	✓	✓

✓ Gyári csatlakozás



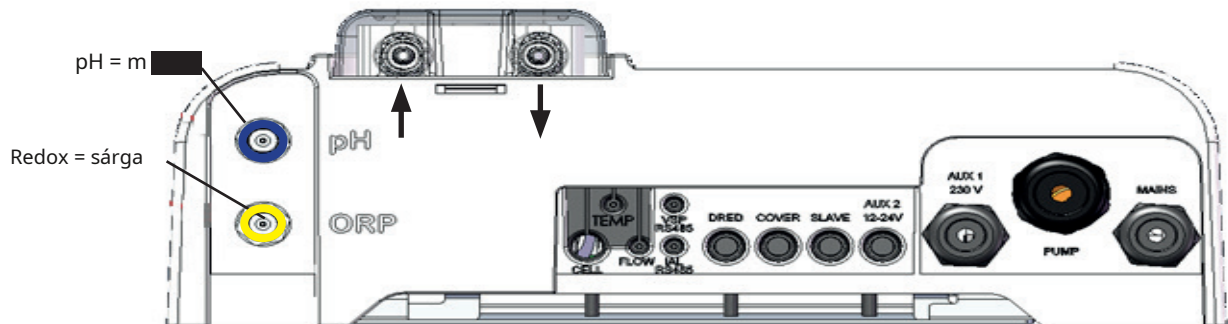
⚠ Kötelező csatlakozás



⊕ Opcionális funkció csatlakoztatása

2.5.3 Elektromos csatlakozási fázisok

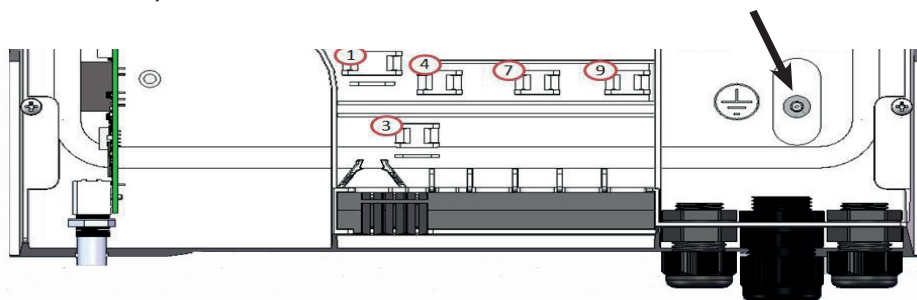
- Határozza meg a csatlakoztatni kívánt funkciókat, és jelölje meg a kábelbilincs helyét, **lásd a „2.5.2 Csatlakoztatandó funkciók megnevezése” című részt.**
- Győződjön meg arról, hogy a használt kábelek megfelelnek a vonatkozó használati feltételeknek és a szabályozási korlátozásoknak.
- A vezérlődoboz alján határozza meg az egyes kívánt funkciók belépési pontját:



- Vezesse át a kábelt a megfelelő kábeltömítésen, vagy szűrja át a PVC (gumi) membránt egy megfelelő átmérőjű csavarhúzóval.
- Határozza meg a kívánt funkcióhoz kijelölt sorkapcsot az azonosító zónák segítségével:

	Alacsony feszültség rész
	Nagyfeszültség rész

- Csatlakoztassa a kábelrögzítőt (mellékelve), hogy mechanikusan rögzítse a kábelt a készülék keretéhez – a kábelrögzítő helye itt látható. **lásd a „2.5.2 Csatlakoztatandó funkciók megnevezése” című részt.**
- Ha szűrőszivattyút (fix vagy változtatható sebességűt) csatlakoztat az elektrolizátorhoz, azt egy speciális földelősarú segítségével kell földelni, a kábelre megfelelő átmérőjű végbilincset helyezve (nem tartozék).

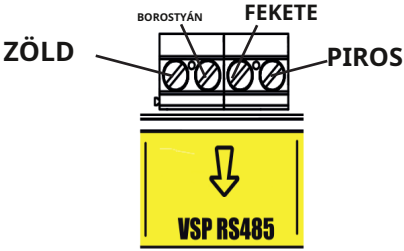



2.5.4 Csatlakoztatás Zodiac® változtatható sebességű szűrőszivattyúhoz

A Zodiac® változtatható sebességű szűrőszivattyú két helyen csatlakozik:

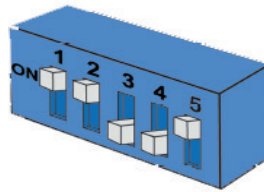
- Tápellátás a csatlakozón "230 V-os SZIVATTYÚ".

- RS485 kábel (a szivattyúval együtt szállítva) a csatlakozón "VSP RS485" eszközök a következő sorrendben:

	
Az eszközön	Szűrőszivattyúhoz

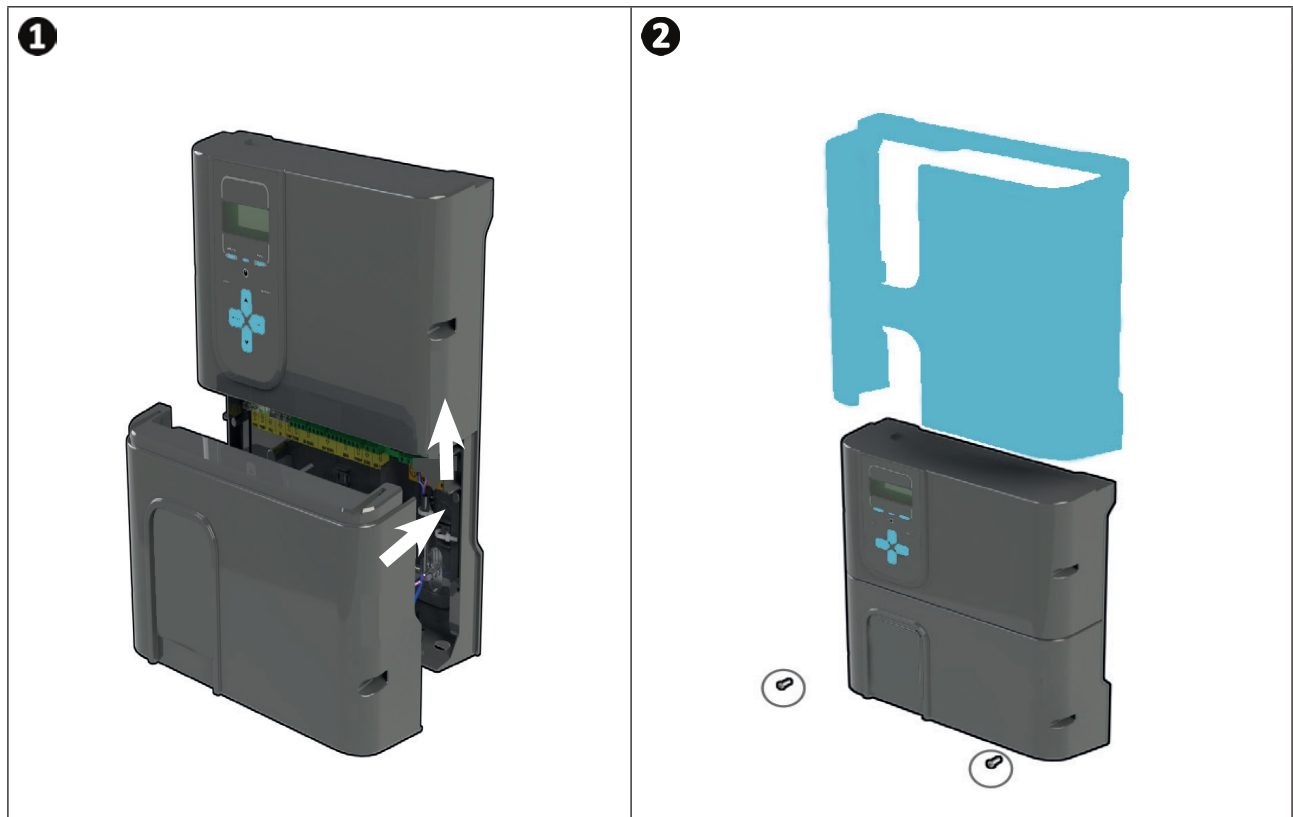
HU

- Ellenőrizze a szűrőszivattyú csatlakozóinak állását:



2.5.5 A készülék összeszerelése

- Helyezze az alsó védőburkolatot (vagy a pH Link / Dual Link modult) a készülékre, és csavarja be mindkét oldalsó csavart (. ábra). **1**
- Pattintsa a helyére a vezérlődoboz védőburkolatát (lásd az ábrát). **2**



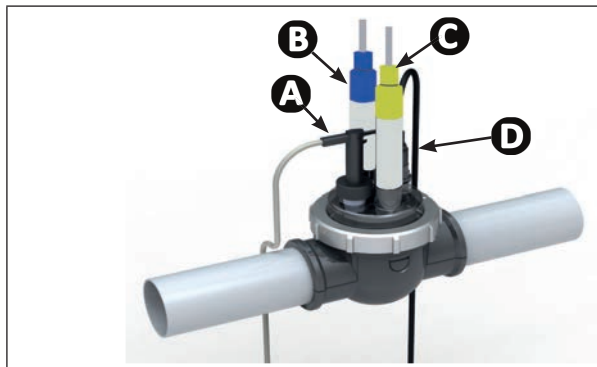
• pH Link vagy Dual Link modul telepítésekor ne kapcsolja vissza a készüléket, amíg a modult, a POD készletet és a pH mínusz befecskendező vezetékét be nem szerelte.



3 A pH Link vagy a Dual Link modul telepítése

3.1 I A POD készlet telepítése

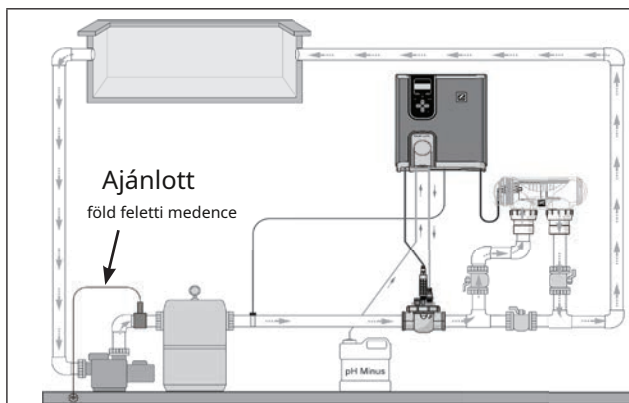
A POD készlet egy szabadalmaztatott Quick Fix® technológiát alkalmazó mérőkamra, amely 50 mm (a mellékelt szűkítővel) vagy 63 mm (szűkítő nélkül) átmérőjű merev PVC csőre szerelhető. A készlet a következő elemeket tartalmazza:



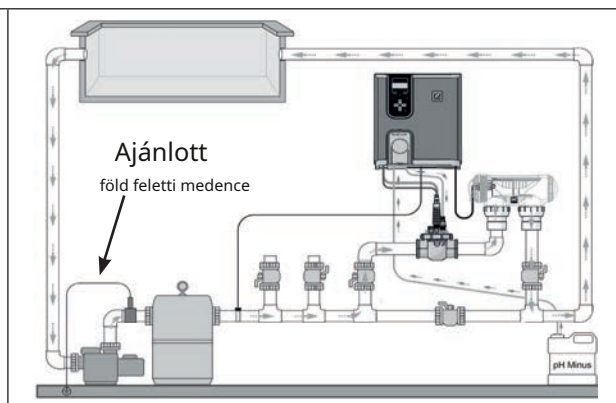
- A** Áramlásérzékelő
- B** pH-szonda
- C** Redox szonda
- D** Befecskendezés pH-értéke mínusz

3.1.1 Ajánlott helyszín

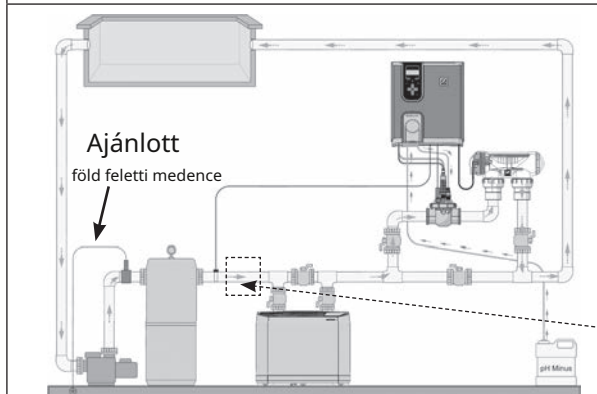
- A cella bypass szelepeinek mindig nyitva kell lenniük.
- Az elemtartó POD készletet mindig vízszintes csőre kell helyezni, hogy a szondák függőleges irányban maradjanak.
- A POD készletnek kell lennie az első elemnek a medenceszűrő után.
- Ha a medence elektromos fűtéssel van felszerelve, a POD készletet a medence elé kell felszerelni (fűtetlen víz mérése).
- Javasoljuk, hogy a POD készletet a cső könyökétől több mint 20 cm-re helyezze el.
- A szondakábeleket tilos nagyfeszültségű kábelek közelében elhelyezni.



Telepítés védőcsőbe



Telepítés bypass-ba



Telepítés fűtési rendszerrel



- Ha elektromos fűtőtestet (nem hőszivattyút) szerelnek be, helyezzen el egy POD-készletet (a fűtetlen víz mérésére) előtte. Ebben az esetben az áramlásérzékelőt a hüvely megkerülő ágába kell helyezni.

3.1.2 Cső előkészítése

- Jelöljön meg egy megfelelő hosszúságú egyenes csőszakaszt (legalább 30 cm könyökök nélkül).
- Távolítsa el a POD készletet, hogy hozzáférjen a két lyukkal ellátott EU csőszűkítőhöz (DN50 mm).**lásd a képet. 1**
- DN50 mm-es csövekhez használja az EU DN50 mm-es szűkítőt (egyébként használja a DN63 mm-es alsó hüvelyt). Helyezze a csőre az ajánlott pozícióban,**lásd a „3.1.1 Ajánlott helyszín” részt.** Lyukasztóval vagy jelölővel jelölje meg a csőön fúrandó lyukak helyét,**lásd a képet. 2**
- A mellékelt lyukfűrészsel fúrjon mindkét lyukat a POD tápegységéhez,**lásd a képet. 3**
- Ellenőrizze, hogy a furat szélei tökéletesen simák és sorjamentesek-e,**lásd a képet. 4**

HU

1



2

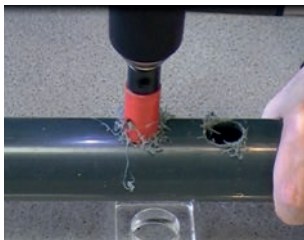


Csőszűkítő DN50 mm

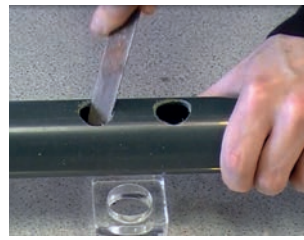


Alsó hüvely DN63 mm

3



4




3.1.3 A POD készlet csőre történő felszerelése

- Pattintsa a POD készlet bilincseinek mindkét részét a csőre. Ø 50 mm-es csőhöz használja az „EU” jelölésű szűkítőt. Ø 63 mm-es csőhöz ne használja ezt a szűkítőt. **lásd a képet 1.**
- Szerelje fel a POD készlet felső és alsó bilincseit a csőre a furatok helyének és a víz áramlási irányának megfelelően (kövesse a nyilak irányát). **lásd a képet 2.**
- Helyezze a felső részt az egyes elemekkel a kiemelkedés által jelzett irányba, igazítsa a szorítógyűrű hegyét az alsó hüvely nyílhoz, és húzza meg erősen a szorítógyűrűt (csak kézzel). **lásd a képet. 3**
- A megfelelő meghúzás ellenőrzéséhez ellenőrizze, hogy a szorítógyűrű megfelelően van-e beállítva, **lásd a képet. 4**


1

Csőszűkítő Ø 50 mm ("EU" jelzéssel)



Alsó hüvely Ø 63 mm

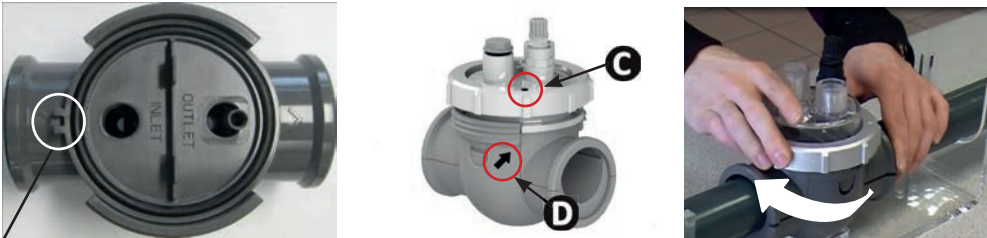
2



BEMENET KIJÁRAT


Vízáramlás iránya

3



Biztosíték

4

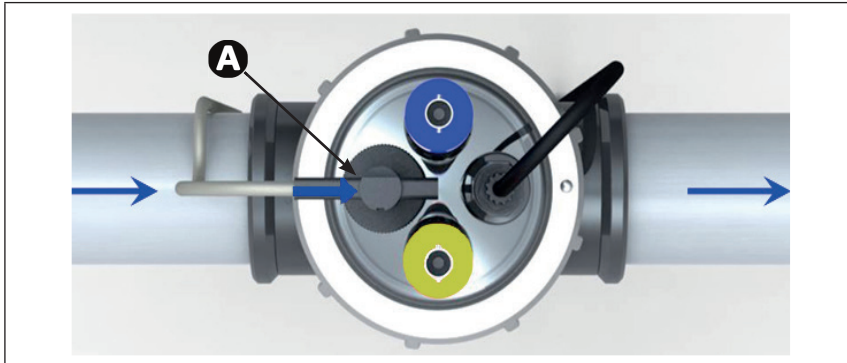


▶ 3.2 I Az áramlásérzékelő telepítése a POD készletre

- Vegye magával az áramlásérzékelőt, amely a készülék vezérlődobozának szállítási terjedelmében található.
- Helyezze az áramlásérzékelőt a POD készleten kijelölt helyre, és csavarozza a helyére.
- Csak a szorítóanyát használja az áramlásérzékelő felcsavarozásához (csak kézzel csavarja fel).



- A nyíl az áramlásérzékelő tetején a víz áramlási irányát jelzi, tökéletesen párhuzamosnak kell lennie azzal a csővel, amelyre a POD készletet helyezik.



A Áramlásérzékelő

▶ 3.3 I Szondák felszerelése a POD készletre

- Csavarja fel a szondatartót/-tartókat a POD készletre. **lásd a képet 1.**
- Óvatosan csavarja le a szonda védőcsövet, **Lásd a szonda 2** **Őrizze meg a védőcsövet téli tárolásáról készült képet.**
- Öblítse le a szonda végét csapvízzel, majd rázza le a felesleges vizet, **lásd a képet 3.**



- Soha ne törölje le a szondát ruhával vagy papírral, mert ez károsíthatja azt.
- A helytelenül beszerelt szonda hibás mérési eredményeket adhat, és a készülék nem megfelelő működéséhez vezethet. Ebben az esetben a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal.

- Helyezze be a szondát a szondatartóba úgy, hogy az egyik kezével a KÉK vagy SÁRGA, a másikkal pedig a fekete hosszabbítót fogja, ügyelve arra, hogy a kábel ne gubancolódjon össze. **lásd a képet 4**
- Miután a szondát a POD készletre szerelte, az a pH Link vagy a Dual Link modul BNC aljzatához (KÉK = pH, SÁRGA = Redox) csatlakoztatható. **lásd a „2.5.3 Elektromos csatlakozási fázisok” részt, lásd az ábrát 5**
- A szondát ezután kalibrálni kell, lásd **„5.3 I Szondák kalibrálása (ha opcionális „pH Link” vagy „Dual Link” modul van telepítve)**

1



2



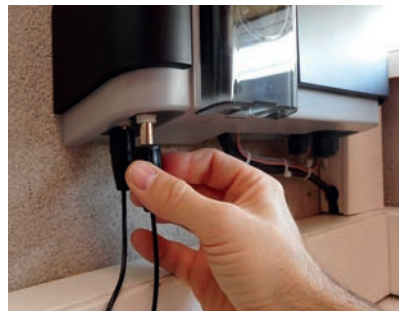
3



4



5



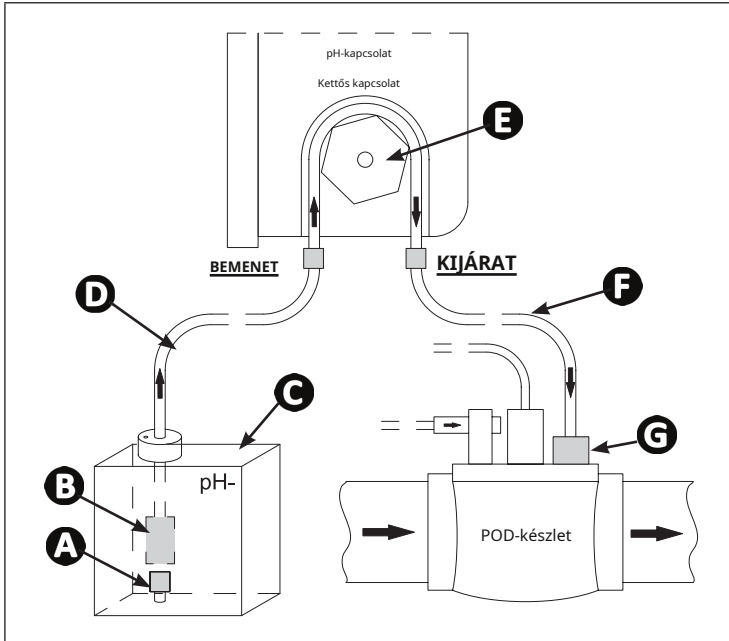
3.4 I pH mínusz befecskendező és szívócsövek telepítése



• Vegyi anyagok kezelésekor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőszemüveget, kesztyűt és kötényt).



A perisztaltikus szivattyú forgása az óramutató járásával megegyező irányban történik. Ebben az esetben a savszívás (pH mínusz) a szivattyú bal oldalán, a tartályba történő befecskendezés pedig a jobb oldalon történik. A szivattyúzási irány a pH Link vagy a Dual Link modulon két dedikált nyílal azonosítható.



- A**:Támasztóhüvely
- B**:Kerámia előtét
- C**:pH mínusz tartály
- D**:Szívócső
- E**:Perisztaltikus szivattyú
- F**:Befecskendező cső
- G**:Befecskendező visszacsapó szelep

HU

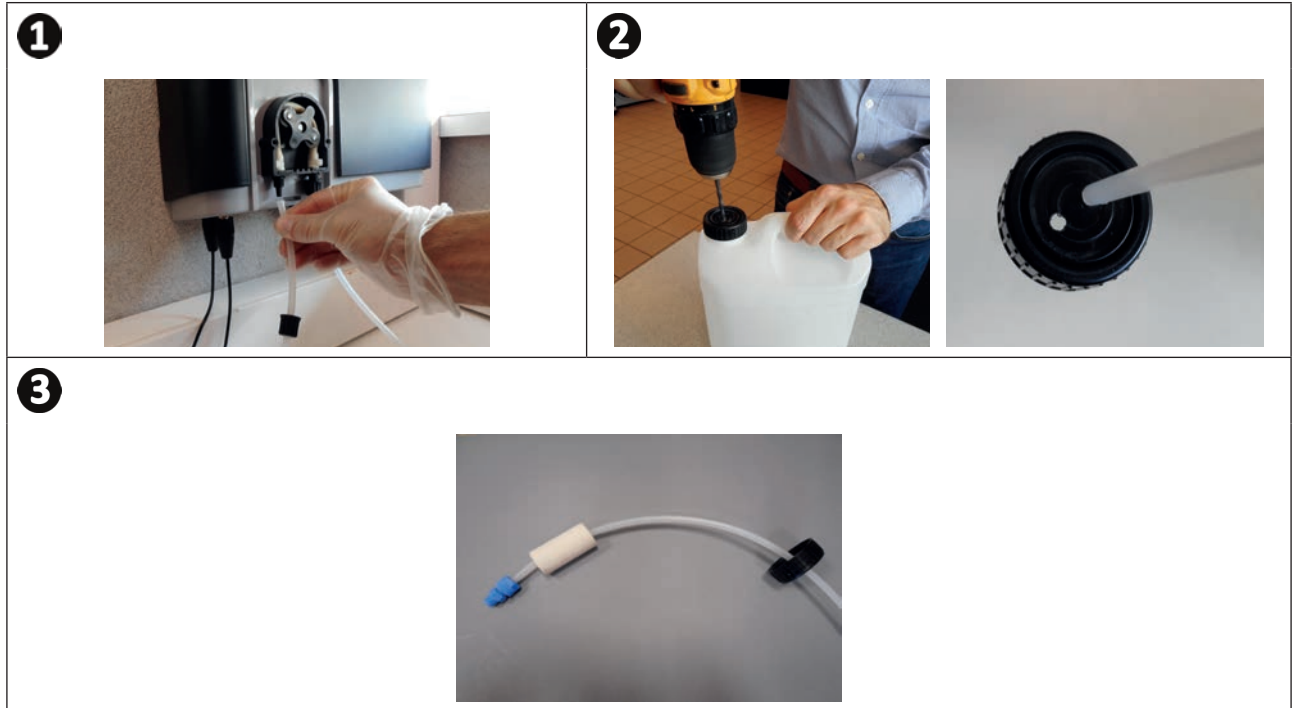
3.4.1 A pH mínusz befecskendező cső beszerelése

- Távolítsa el a perisztaltikus szivattyú védőburkolatát, **lásd a képet. 1**
- Vágjon le megfelelő hosszúságú csövet a mellékelt orsóról a perisztaltikus szivattyú POD készlet befecskendező visszacsapó szelepéhez való csatlakoztatásához.
- Csavarja le a csatlakozódugót, és csatlakoztassa a tömlőt a perisztaltikus szivattyú kimeneténél lévő csatlakozóelemhez. **lásd a képet. 2**
- Csatlakoztassa a tömlő másik végét a POD befecskendező visszacsapó szelepéhez, **lásd a képet. 3**



3.4.2 A pH mínusz szívócső beszerelése

- Vágjon le egy megfelelő hosszúságú csövet a mellékelt orsóról, hogy a pH mínusz tartályt a perisztaltikus szivattyúhoz csatlakoztassa.
- Csavarja le a csatlakozódugót, és csatlakoztassa a tömlőt a perisztaltikus szivattyú bemeneténél lévő csatlakozóelemhez. **1. Lásd a képet.**
- Távolítsa el a perisztaltikus szivattyú védőburkolatát.
- Fúrjon két lyukat a pH mínusz tartály kupakjába. **2. Lásd a képet:**
 - A termék felszívásához szükséges tömlő átmérőjének megfelelő furat.
 - A kisebb nyílás megakadályozza a tartály deformálódását a termék beszívásakor.
- Fűzze át a tömlő szabad végét a fúrt dugón, majd helyezze a kerámia súlyt és tartót a tömlőre. **3. Lásd a képet.**
- A készülék beindítása előtt ellenőrizze, hogy MINDEN csatlakozás megfelelően van-e elvégezve és szoros-e.



Ne helyezze a pH mínusz tartályt közvetlenül elektromos berendezések alá a műszaki helyiségben, hogy elkerülje az esetleges savas gőzök okozta korrózió kockázatát.

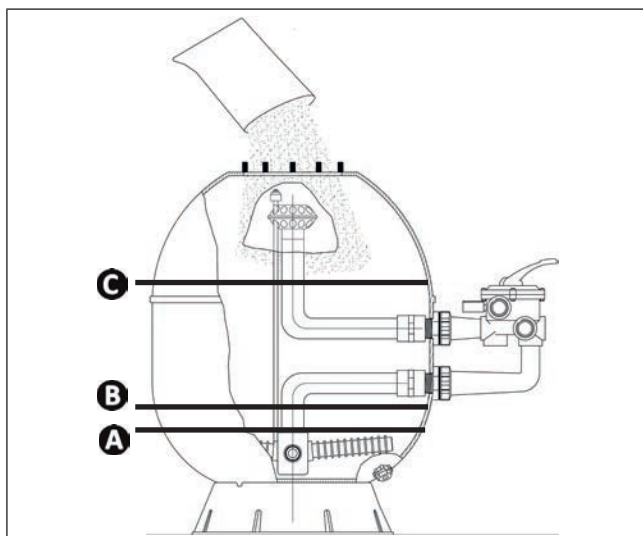


4 Medence előkészítése

4.1 I Szűrés és szűrőközeg

Az exkluzív magnézium alapú szűrőrendszer úgy lett kialakítva, hogy teljes hatékonyságot biztosítson, ha megfelelően tervezett és méretű szűrőrendszerrel, valamint Zodiac® Crystal Clear üveg szűrőközeget (nem homokot) használunk. A szűrő feltöltésének folyamata:

- Öntsön tiszta vizet a szűrőtartályba úgy, hogy az ellepje az oldalsó diffúzorokat, így csillapítva a szűrőközeg ütését. **A**
- A szűrő feltöltésekor fedje le a felső szűrő diffúzort egy műanyag zacskóval (hogy a szűrőanyag ne kerüljön be).
- Ezután adjon hozzá szűrőközeget a következő arányban:
 - A Zodiac® Crystal Clear „durva” üvegközeggel a teljes szükséges súly körülbelül 1/4-e és 1/3-a között van, hogy eltakarta az oldalsó diffúzorok. **B**
 - A Zodiac® Crystal Clear „finom” üveg médiához szükséges teljes súly körülbelül 2/3-a - 3/4-e. **C**



- C** Level Zodiac® kristálytisztza "Finom"
- B** Zodiac® Crystal Clear „durva” szint
- A** Vízzsint



javaslat: csatlakoztasson egy szűrőt és egy szűrőszivattyút

- További részletekért kérjük, olvassa el a szűrő és a szivattyú telepítési és üzemeltetési utasításait. Szükség esetén forduljon a Zodiac® kereskedőjéhez.

4.2 I Vízkezelés

Olyan vízelosztó hálózathoz kell használni, amely megfelel az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelvnek. Az optimális vízkezelés elérése érdekében ügyeljen arra, hogy az értékeket a következő ajánlásoknak megfelelően mérje és állítsa be:

4.2.1 Szezonális elemzések „újraüzembe helyezéskor”

- **Stabilizátor (cianursav) (< 30 mg/l, ppm):**A stabilizátor védi a klórt a nap UV-sugarainak káros hatásaitól. A túlzott mennyiségű stabilizátor blokkolhatja a klór fertőtlenítő hatását és ronthatja a víz minőségét.
- **Fémek (Cu, Fe, Mn) (± 0 mg/l, ppm):**A fémek károsíthatják a medence fém részeit (korróziós jelenség), vagy eltávolíthatatlan foltokat okozhatnak.

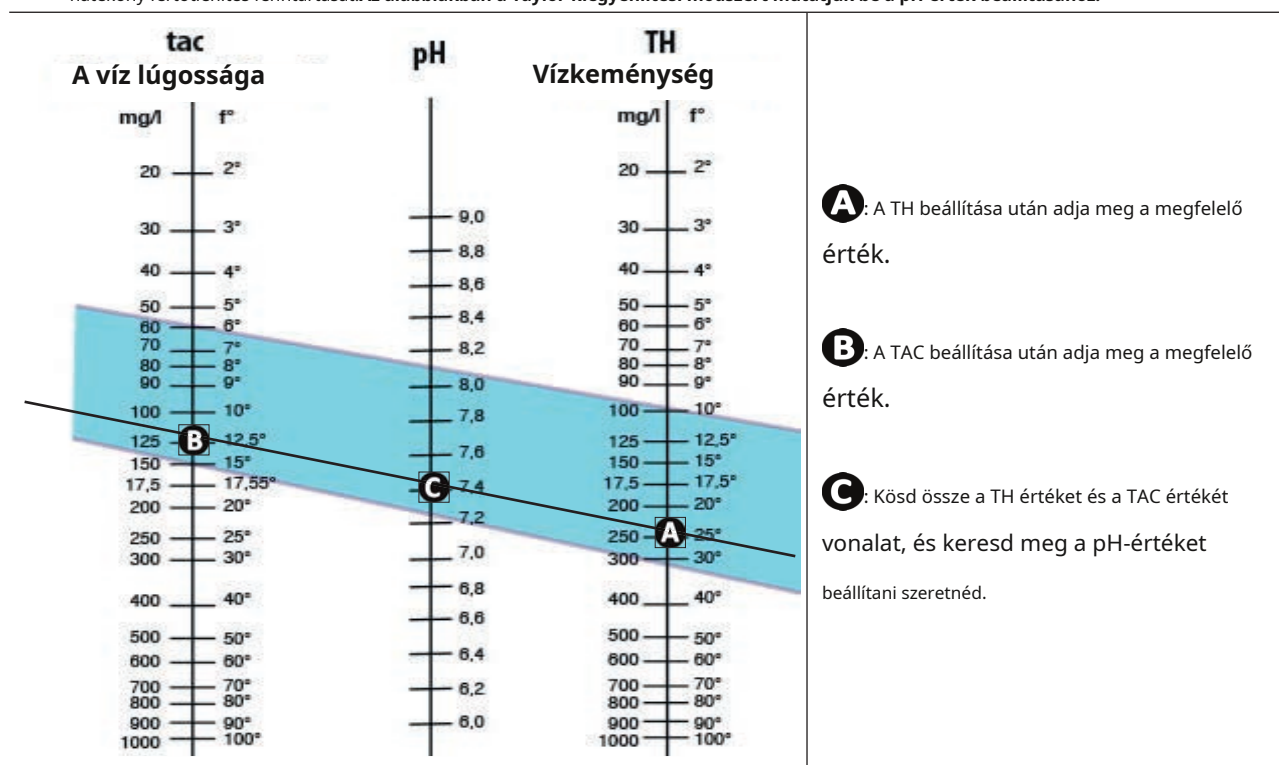
4.2.2 Havi elemzések

- **TH (10-30 °F) vagy (100-300 mg/L CaCO₃, ppm):**A TH a víz keménységét (a mészkő mennyiségét) méri, ez az érték jelentősen változhat a földrajzi területtől függően.
- **TAC (8-15 °F) vagy (80-150 mg/L CaCO₃, ppm):**A TAC a víz lúgosságát méri, ez az érték lehetővé teszi a pH stabilizálását.

Fontos, hogy a TAC-ot a pH beállítása előtt állítsuk be.

4.2.3 Heti elemzések

- **pH (7,0 – 7,4):**A pH a víz savasságát vagy lúgosságát méri. A 7,0 és 7,4 közötti pH-érték lehetővé teszi a medence berendezéseinek védelmét és a hatékony fertőtlenítés fenntartását. **Az alábbiakban a Taylor-kiegyenlítési módszert mutatjuk be a pH-érték beállításához:**



Taylor-skála

- **Szabad klór (0,5 – 2 mg/l vagy ppm):**Ez a szabad klórmennyiség lehetővé teszi a víz fertőtlenítését a fertőtlenítő hatás fenntartása mellett.



Az értékek beállításához használni kívánt korrekciós termék vagy automatikus vezérlőberendezés típusával kapcsolatban forduljon a kereskedőhöz.



4.3 I Ásványi anyagok hozzáadása



- A készülék üzembe helyezése előtt fontos az ásványi anyagok hozzáadása az alábbi eljárás szerint.
- Az ásványi anyagok hozzáadását friss vízzel feltöltött medencében kell elvégezni (csak csapvíz, kútvíz használata tilos). Meglévő medencébe történő telepítés esetén a medencét előzetesen le kell eresztetni és új vízzel fel kell tölteni (leeresztéskor kövesse a medence gyártójának utasításait).
- Ásványi anyagok hozzáadásakor a szűrésnek működnie kell.
- Mindig teljesen ürítse ki a zacskókat, ne hagyja nyitva az ásványi anyagokat tartalmazó zacskókat (nedvességveszély).

A rendszer megfelelő működéséhez szükséges magnéziumásványi anyagok mennyisége 4 g/l (= 4 kg/m³, 4000 ppm vagy 0,4%), tehát 5 kg/m³-t kell hozzáadni (mivel az ásványi anyagok kevés vizet tartalmaznak).

Medence térfogata (m ³)	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90
Hozzáadandó kg-ok száma	100	150	200	225	250	275	300	325	350	400	450

- Az ásványi anyagokat közvetlenül a zacskókból egyenletesen elosztva adagolja a medence kerületén.
- Kapcsolja be a szűrőt és a készüléket.
- Hagyja a szűrést 24 órán át kényszerített üzemmódban, majd térjen vissza a normál napi működéshez.

==> Szerkesztés aktiválása

Ez a speciális tisztítórendszer magnéziumot használ, ezért fontos megérteni a következő lépéseket.

- Miután ásványi anyagokat öntött a medence vizébe, a víz enyhén tejszerű lesz, és ártalmatlan hab jelenhet meg a felszínén. Ez teljesen normális, és az ásványokban jelen lévő magnézium-hidroxid kezdeti hatásának bizonyítéka.
- Az ásványi anyagok hozzáadása után körülbelül 48 órával a víz tökéletesen kristálytiszta lesz.
- Szükséges lehet a szűrő rövid visszaöblítése a telepítés során felhalmozódott szennyeződések eltávolításához. Lásd a szűrőnyomás-jelzőjét és a használati utasítását.

Javaslat: ásványi anyagok beépítése



- Ez az enyhén tejszerű megjelenés, a felszínen esetlegesen ártalmatlan habbal, több napig is eltarthat a medence típusától és a napi szűrési ciklusoktól függően (ebben az aktiválási fázisban a legjobb, ha a szűrést legalább napi 12 órán át működtetjük).
- A kezelés aktiválásának elősegítése érdekében ebben a rövid időszakban nem ajánlott fürdeni.
- A medencetisztítóknak nehézséget okozhat a medence falának felmászása is. Ezért, ha fel vannak szerelve ilyenekkel, „csak fenék” üzemmódban használja őket. Amint a víz ismét kristálytiszta lesz, újra működni fognak.



3 Használat

5.1 I Felhasználói felület



• A készülék klórozási funkciójának aktiválása előtt győződjön meg arról, hogy a medencébe adott összes ásványi anyag teljesen feloldódott.

Kék fény világít

SALTS :

A víz vezetőképessége túl alacsony (ásványi anyagok hiánya, hideg víz, elkopott cellák stb.)

LOW mód aktiválása/deaktiválása: A klórtermelés csökkentése 0%-ról 30%-ra 10%-os lépésekben (a megfelelő MENÜben állítható be).

Megjelenik az „ALACSONY MÓD BE” üzenet.

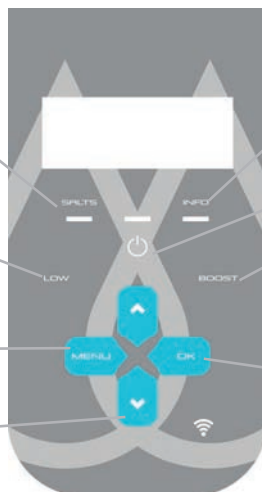
Felhasználói ajánlat:

Paraméterbeállítások.

Darts



- Menü navigáció
- Növelje vagy csökkentse a paraméterbeállításokat
- A felhasználói felület zárolása/feloldása (nyomjon meg egyszerre 2 gombot 4 másodpercig).



Kék jelzőfény

INFO

megvilágított vagy villogó:

Információk vagy a kívánt eljárás megjelenítése a kijelzőn.

Bekapcsolás / Kikapcsolás(hosszú nyomás)/ **készletli mód**(rövid megnyomás)

Boost mód aktiválása:

A klórtermelés 24 órán át 100%-os. A kijelzőn a „BOOST ON” felirat és a fennmaradó idő látható.

Gomb **OK** :

- Erősítse meg a kiemelt kiválasztást.
- Törölje a beavatkozást igénylő hibaüzenetet (nyomja meg és tartsa lenyomva 4 másodpercig).



OK

Wi-Fi Direct mód aktiválása

az iAquaLink™ alkalmazáshoz való csatlakozáshoz *(modelltől függően)* (Két gomb egyidejű lenyomása 4 másodpercig).

Jelzőfény világítani fog.

5.2 I Paraméterek beállítása használat előtt

5.2.1 Üzembe helyezés

• A készülék bekapcsolásához nyomja meg a

• Indításkor megjelennek az eszközinformációk:

HYDROXINATOR
V X . X X X X / X X

5.2.2 Nyelvi beállítások

• Első indításkor megjelenik a nyelvek listája, a gombok segítségével

válassza ki a kívánt nyelvet.

Erősítse meg a kiválasztását a gomb megnyomásával

• A nyelv későbbi módosításához nyomja meg a és a gombok segítségével válasszon

• Erősítse meg a kiválasztást a gomb megnyomásával

MENÜ




- FILTER. CERP.
- AUX / OSVETLENI
- NASTAVENI
- MENU PH
- MENU ORP
- REZ. LOW / ZAKR.
- REZIM OTROK
- DOBA POLARITY
- MENU NAPOVEDA
- JAZYK

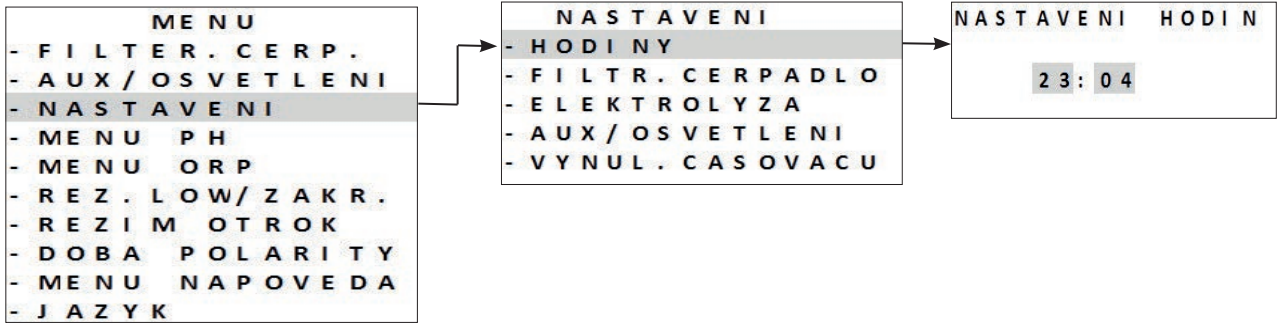
VOLBA JAZYKA

- ENGLISH
- FRANCAIS
- ESPANOL
- ITALIANO
- DEUTSCH
- NEDERLANDS
- PORTUGUES
- CESTINA
- MAGYAR
- SVENSKA
- SLOVENSKY

5.2.3 Az idő beállítása

Az idő beállítása szükséges a szűrési idők („IDŐZÍTŐK”) és a klórozási idő („HYDROX”) programozásához. Az időt a készülék első használatakor kell beállítani. Ha módosítani kell a kijelzett időt, kövesse az alábbi utasításokat:

- Az idő beállításához nyomja meg a **MENU** és a gombok segítségével állítsa be a kívánt időt  .
- Erősítse meg a kiválasztást a gomb megnyomásával .




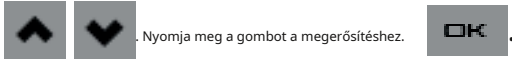
- Nyomja meg a gombot  elhagyod a menüt.

5.2.4 Szűrőszivattyú kiválasztása

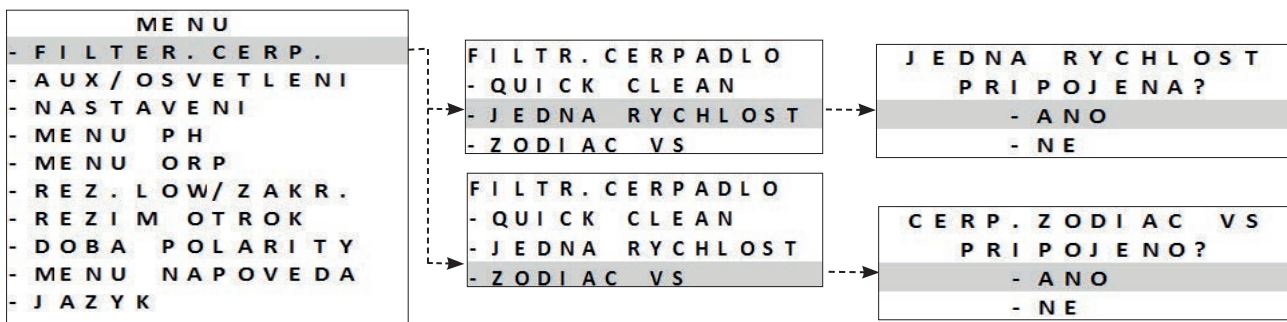
A szűrőszivattyú közvetlenül a készülékhez csatlakoztatható és vezérelhető.

- Ezért először a szűrőszivattyú elektromos csatlakoztatását kell elvégezni, lásd **"2.5.2 Csatlakoztatásra szánt funkciók megnevezése"**.

- Szűrőszivattyú meglétének kiválasztásához nyomja meg a  . A gombok segítségével navigálhat a menüben.



- Válassza ki a szűrőszivattyú típusát **"Fix sebesség"** vagy **"Változtatható sebességű"** és erősítse meg a szivattyú csatlakozását:



- Folytassa a paraméterek beállítását és a szűrési idők programozását („IDŐZÍTŐK”), lásd **"5.2.5 A szűrési idő programozása („IDŐZÍTŐK")"**.

5.2.5 A szűrési idő programozása („IDŐZÍTŐK”)

Az időzítők a szűrőszivattyú működési időtartamának és a klórtermelés időtartamának meghatározására szolgálnak. Lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy a változtatható sebességű szivattyút hosszabb ideig és alacsonyabb áramlási sebességgel üzemeltesse anélkül, hogy a készülék ez idő alatt folyamatosan működné.

Időzítő program beállításához meg kell adni és meg kell erősíteni a kezdési és leállítási időpontokat. Ha nincs időzítő beállítva, a szűrés és/vagy a klórozás folyamatosan aktív.

A szűrés időtartamának elegendőnek kell lennie a megfelelő víztisztítás biztosításához.

Programozási példák

- Szűrési idő (IDŐZÍTŐ) a medencehasználat során 26 °C-os víz hőmérséklet esetén
==> **2/26 = napi 13 óra szűrés**
- Szűrési idő (HYDROX) a medencehasználati szezonon kívül (aktív téliesítés) 16 °C-os víz hőmérséklet esetén ==>
16/2 = 8 óra szűrés naponta

==> Fix sebességű szűrőszivattyú

• 2 program áll rendelkezésre: **1. IDŐZÍTŐ** és **2. IDŐZÍTŐ**.

• Válasszon **"IDŐZÍTŐ"** amelyet a gombok segítségével szeretne programozni



. Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.



• Állítsa be a szűrőszivattyú indítási idejét **"Ő"** és a szivattyú leállítási idejét **"LE"** nyomja meg a megerősítő



Mert

gombok segítségével



```
C A S O V A C   C E R P .  
- C E R P   T I M E R   1  
- C E R P   T I M E R   2
```

```
C A S O V A C   C E R P .  
- C E R P 1   O N   0 0 : 0 0  
- C E R P 1   O F F 0 0 : 0 0
```


• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.



• A szűrési idő programozásakor a betű megjelenik a kijelzőn **"P"**:

```
2 3 : 0 4   P
```



A készülék kézi aktiválása (a készülék  elsőbbséget élvez az időzítővel szemben. Ha nincs szűrőszivattyú csatlakoztatva, megnyomásával csak a klórozás aktiválódik).




Ha fix sebességű szűrőszivattyút csatlakoztatnak, az a klórozással egyidejűleg aktiválódik.

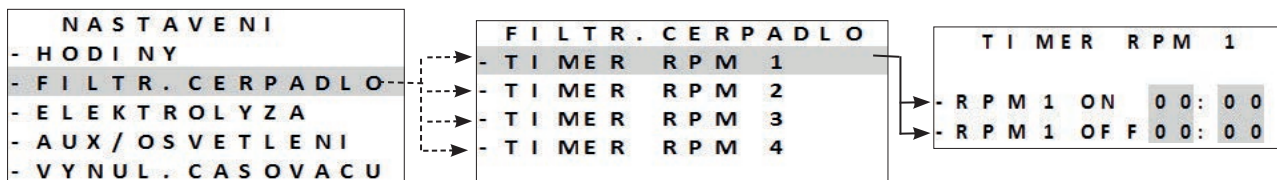
Ha változtatható sebességű szűrőszivattyú van csatlakoztatva, az a klórozással egyidejűleg, a beállított 1-es fordulatszámon működik. Minden program érvényben marad, és a következő ciklussal a normál működés folytatódik.

==>Zodiac® változtatható sebességű szűrőszivattyú

• A szűrési idő programozható **"IDŐZÍTŐK"** minden elérhető sebességhez.

• Válassza ki a sebességet a gombok segítségével   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.  .

• Állítsa be a szűrőszivattyú indítási idejét **"Ő"** és a szivattyú leállítási ideje **"LE"** nyomja meg a megerősítő gombok segítségével   Mert  .



Programozási példák (alacsonyabb sebességnél)

- Szűrési idő (IDŐZÍTŐ) a medencehasználati szezonban = napi 12-14 óra
- Klórozási idő (HYDROX) a medencehasználati szezonban = napi 8-10 óra
- Szűrési idő (IDŐZÍTŐ) a medencehasználati szezonon kívül = napi 3-4 óra
- Klórozási idő (HYDROX) a medencehasználati szezonon kívül = napi 2-3 óra

• Nyomja meg a gombot  elhagyod a menüt.

• A szűrési idő programozásakor a betű megjelenik a kijelzőn **"P"**:





• Az 1. és 2. időzítő a változtatható sebességű szűréshez a készülékprogramokhoz van hozzárendelve, lásd **"5.2.6 A „HYDROX” klórozási idő programozása.**

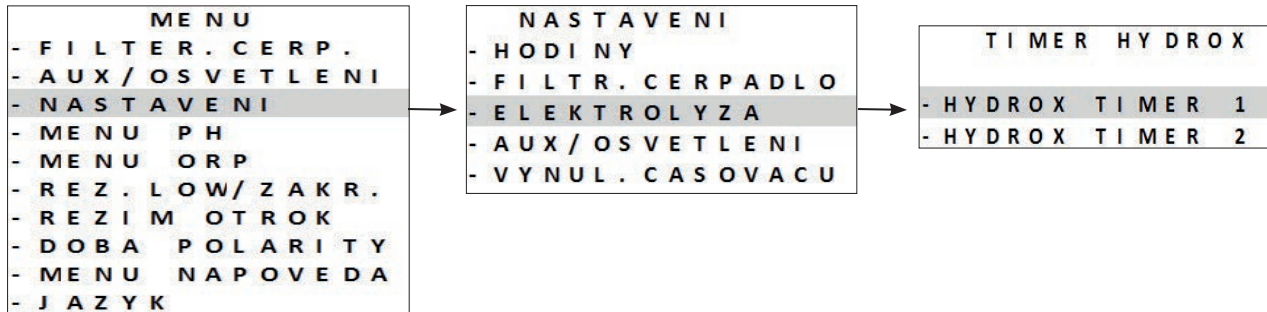
HU

5.2.6 A „HYDROX” klórozási idő programozása

Ha szűrőprogramot definiáltak, a klórozási program megegyezik az alapértelmezett szűrőprogram(ok)kal. Ezek módosíthatók. Biztonsági okokból azonban a klórozási programok nem aktiválhatók a szűrőprogramokon kívül.

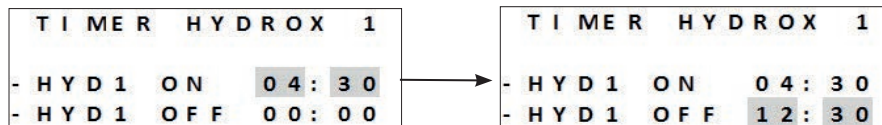
• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Erősítse meg a kiválasztást a megnyomásával **OK** .

• Válasszon "HYDROX IDŐZÍTŐ 1" vagy "HYDROX IDŐZÍTŐ 2":



• Állítsa be a klórozási időt "Ű" és "LE" gombok használatával   .

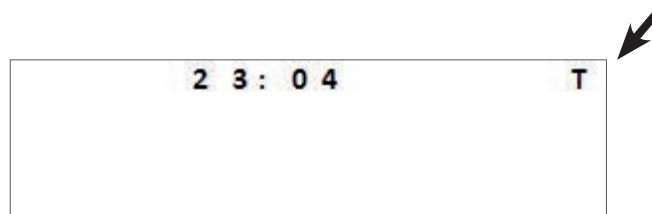
• Erősítse meg a kiválasztást a gomb megnyomásával **OK** .



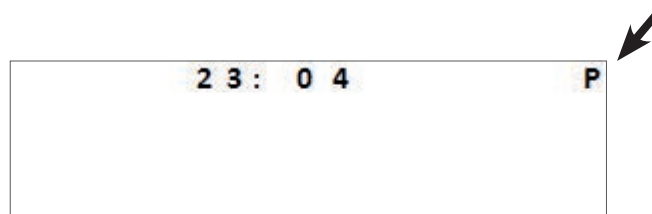
A klórozási időnek rövidebbnek vagy egyenlőnek kell lennie a szűrési idővel.
A készülék nem fogad el a programozott szűrési időnél hosszabb vagy azon kívüli klórozási időt.

• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

• A programozás megerősítése után klórozási idő a betű megjelenik a kijelzőn "T":



• A programozás megerősítése után klórozási és szűrési idő a betű megjelenik a kijelzőn "P":



5.2.7 Tartozék kiválasztása

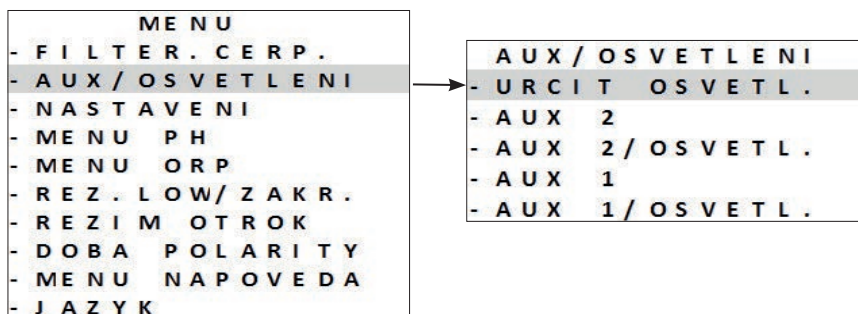
A szűrőszivattyú mellett a készülék további 2 eszköz vezérlésére is alkalmas. Például képes monokróm vagy többszínű Zodiac® világítás vezérlésére. Mindkét esetben a készüléket a megfelelő kiegészítő eszközhöz kell csatlakoztatni:

- 2. kiegészítő bemenet=áramellátású eszközökhöz **alacsony feszültség (12/24 V)**
- 1. segédbemenet=áramellátású eszközökhöz **nagyfeszültség (230 V)**

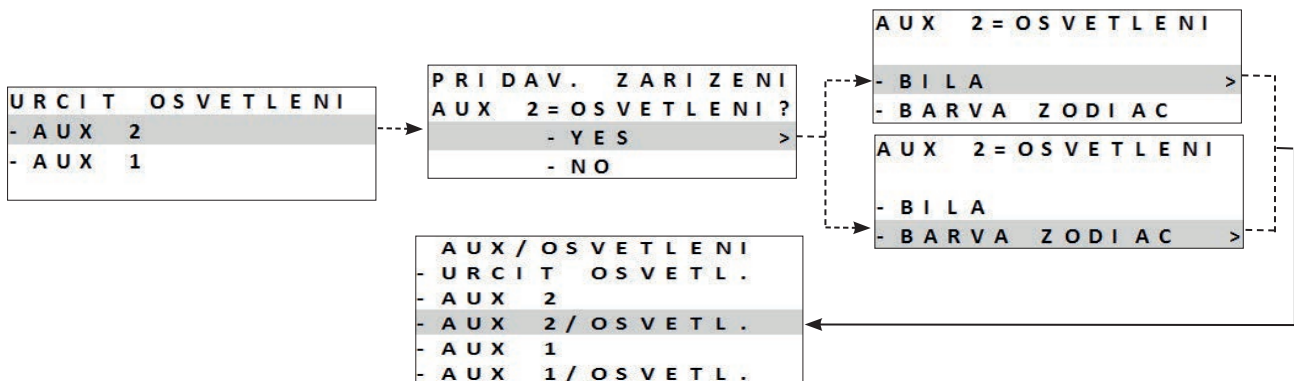


• A szűrőszivattyúval ellentétben a készülék nem látja el árammal ezt a két külső eszközt (AUX1 és AUX2). Gondoskodni kell ezen eszközök megfelelő elektromos csatlakoztatásáról a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben



• Lehetőség van 2 további eszköz vezérlésére, egy további eszköz világításként való hozzárendelésének lehetőségével:



• Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK**

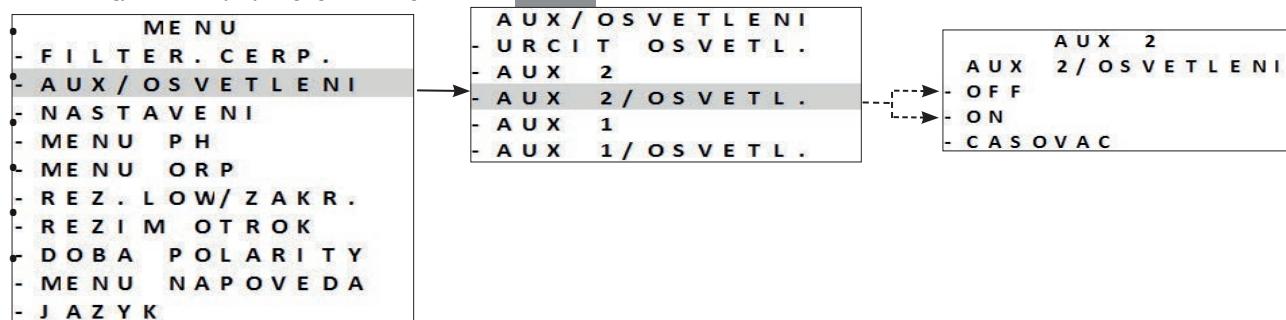
• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

==> Monokróm világítás

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben






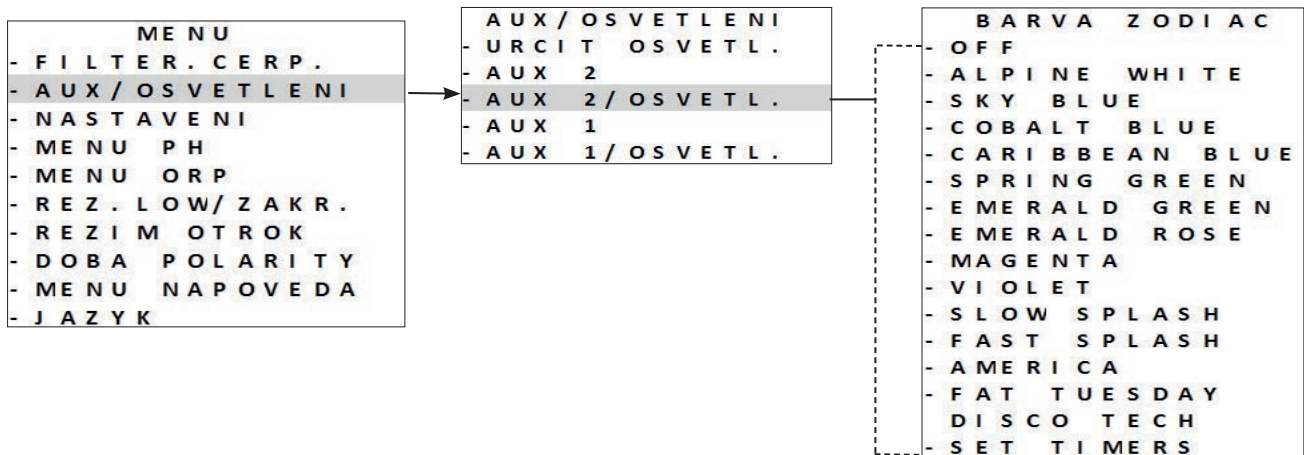
• Válasszon ki egy funkciót, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK**



• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

==>Zodiac® többszínű világítás

- Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben  .
- Válasszon ki egy funkciót vagy színt, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. .






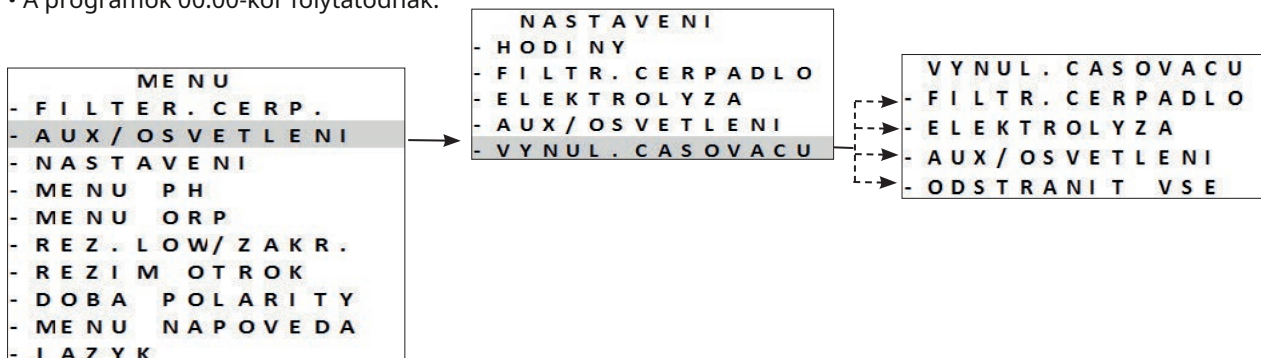
- Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.



Más márkájú többszínű világítás esetén csak a „BE/KI” vezérlés lehetséges.

5.2.8 Beállított programok törlése

- Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben  .
- Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. .
- A programok 00:00-kor folytatódnak.



5.2.9 Használat szűrődobozzal

Ebben a konfigurációban a szűrődoboz indítja vagy állítja le az eszközt.




• Ez a csatlakozási mód nem ajánlott, mivel a készülék saját belső időzítővel rendelkezik.

- Szűrődobozzal történő vezérlés esetén a készülék beállított programjait vissza kell állítani, lásd: "5.2.8 Beállított programok törlése".
- A szűrődobozhoz való csatlakoztatás után kapcsolja ki, majd be újra a készüléket.





5.2.10 Szolga mód

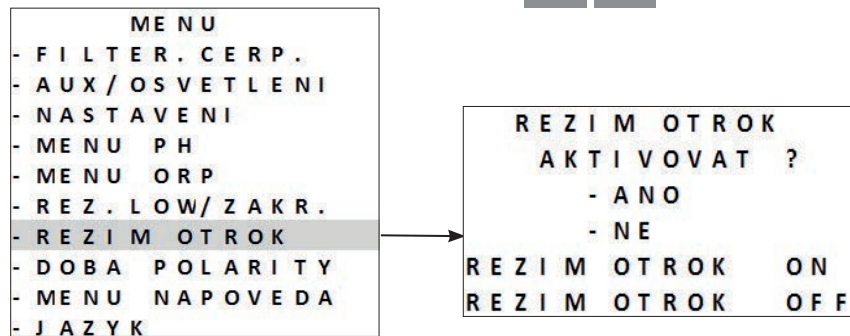
módban "Rabszolga" klórozás vezérlése egy külső vezérlőhöz kerül át. A külső vezérlőt a csatlakozóhoz kell csatlakoztatni.

pont  az alacsony feszültségű áramkörrel lásd "2.5 I Elektromos csatlakozások".


A vezérlő mindig vezérelheti az üzemmódokat "Boost" és "Alacsony" A készülék programjai azonban deaktiváltak. A klórtermelés 100%-on marad.

- Csatlakoztassa a külső vezérlőt az alacsony feszültségű áramkör „slave” csatlakozási pontjához, lásd "2.5 I Elektromos csatlakozások".

• Nyomja meg a gombot  és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.  .



• Nyomja meg a gombot  elhagyod a menüt.

Rezsime "Rabszolga" csak a klórozást vezérli. A szűrőszivattyú, a tartozékok, a világítás és az egyéb funkciók továbbra is érvényben maradnak. A gomb megnyomása elsőbbséggel  vez az üzemmóddal szemben. "Rabszolga".

Ha a Dual Link modul telepítve van, a Redox funkció módban "Rabszolga" figyelmen kívül hagyva. A pH-szabályozás továbbra is érvényben marad.

Módok "ALACSONY" / „FEDÉS” / „TÚLZÁS” módban van "Rabszolga" preferencia.



A „Slave” mód zárt érintkezővel működik = klórozás bekapcsolva / nyitott érintkezővel = klórozás kikapcsolva.

5.2.11 A polaritásváltási idő beállítása








A polaritásfordítás elve az elektródákon lerakódott vízkövet az elektromos áram meghatározott ideig tartó megfordításával távolítja el. Alapértelmezés szerint az inverz ciklus végrehajtása történik **5 óránként**.

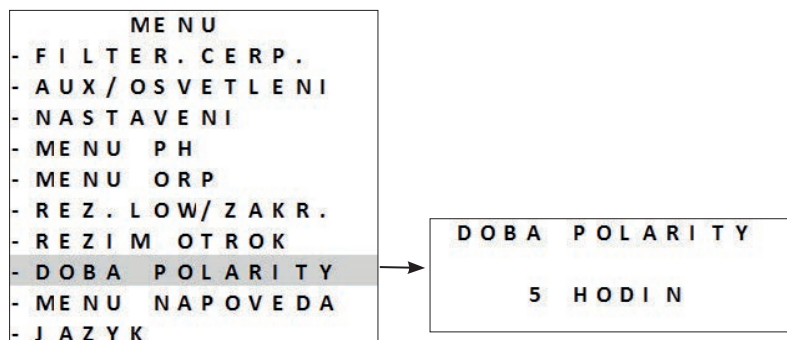
A víz többé-kevésbé meszes, a földrajzi területtől függően (vízkeménység = TH).

Ha nem szeretné, hogy kalciumlerakódások keletkezzenek az elektródákon (ami csökkenti az elektrolitikus reakció hatékonyságát), beállíthatja a polaritásváltási időt.

- A polaritásváltási idő beállítása előtt végezze el a medencevíz keménységének (TH) elemzését, lásd "4.2 I. Vízkezelés".

Vízkeménység (TH)	Ajánlott polaritásváltási idő (óra)
< 15 °F (150 mg/l vagy ppm)	6-8
15-30 °F (150-300 mg/l vagy ppm)	5
30-40 °F (300-400 mg/l vagy ppm)	3 - 4
> 40 °F (400 mg/l vagy ppm)	2 - 3

- Nyomja meg a gombot  és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.  .
- Válassza ki a polaritásváltási időt (a beállítás 2-8 óránként lehetséges) a megerősítő gombok segítségével,   Mert majd nyomja meg a  .



- Nyomja meg a gombot  elhagyod a menüt.



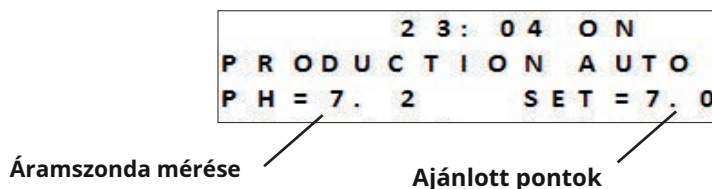
A változtatás során a klórozás néhány percre megszakad. A kijelzőn nem jelenik meg üzenet. A változtatás után a normál működés folytatódik.

5.3 I Szonda kalibrálása (ha opcionális „pH Link” vagy „Dual Link” modul van telepítve)




5.3.1 pH-szonda kalibrálása (kék)

A pH-szonda kalibrálását 1 vagy 2 ponton (pH 4 és pH 7) kell elvégezni. **A jobb mérési pontosság érdekében 2 pontos kalibráció ajánlott.**

A szükséges értékek a készülék indítása után a kezdőképernyőn jelennek meg.



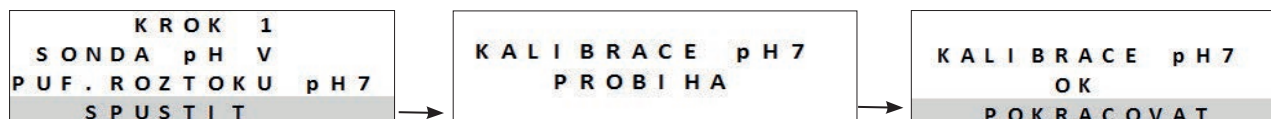
- Kapcsolja be a készüléket.
- Kapcsolja ki a medence szivattyúját, és zárja el a cella és a szonda lezárásához szükséges szelepeket.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.  .

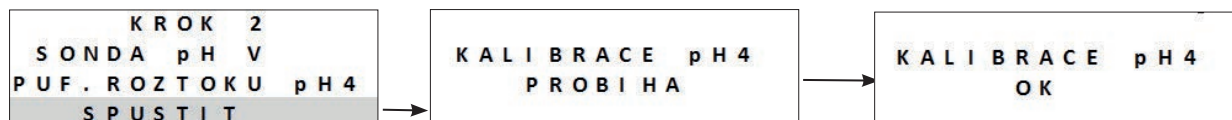
- Válasszon 1 vagy 2 pontos kalibrálást (2 pont ajánlott):



- Csavarja le és vegye ki a pH-szondát a POD-ból.
- Öblítse le a szonda végét csapvízzel.
- Rázza fel, hogy eltávolítsa a maradék vizet. Ne érintse meg a pH-szonda végén található üvegborékot.
- Helyezze a pH-szondát a pH 7-es oldatba, és kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat:



- Öblítse le a szonda végét csapvízzel.
- Rázza fel, hogy eltávolítsa a maradék vizet. Ne érintse meg a pH-szonda végén található üvegborékot.
- Helyezze a pH-szondát a pH 4-es oldatba, és kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat:



- A kalibrálás befejezése után tegye vissza a szondát a POD készletbe.
- Ha a kalibrálás sikertelen, lásd: "7.1 I. A készülék működése."

Egyponos kalibrálás: lehetséges, ha a mellékelt pH 7 és pH 4 értékű oldatok már nem kaphatók. Emiatt:

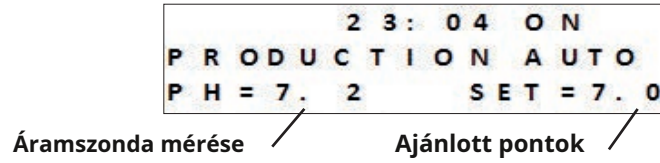


- Használjon olyan vízmintát, amelynek a pH-értékét ismeri.

- Aktiválja az 1 pontos kalibrációt, és a megfelelő pH-érték megjelenik a kijelzőn:






5.3.2 Az ajánlott pH-pont beállítása

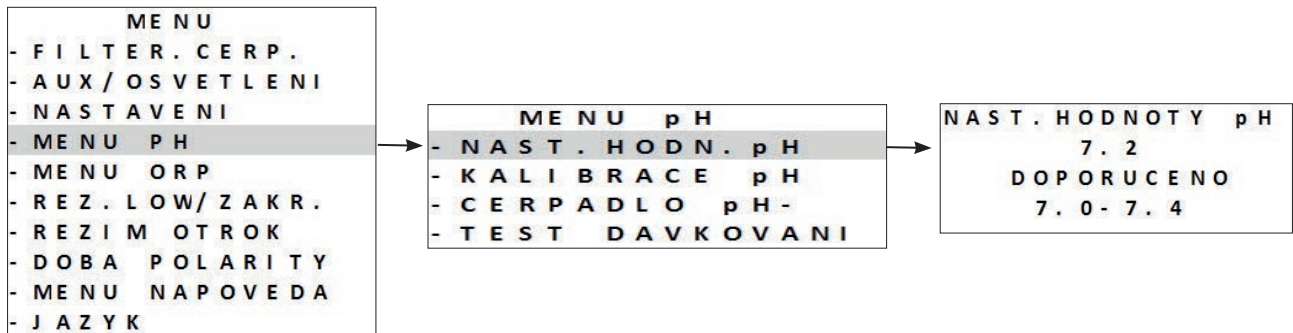


Az ajánlott pH-érték beállítása határozza meg, hogy mikor adjunk savat a rendszerhez a víz pH-értékének csökkentése érdekében. **Az alapértelmezett ajánlott pH-érték 7,2.**

Az ajánlott pont alapértékének megismeréséhez használja a Taylor-skálát, lásd: "4.1.3 Heti elemzések".

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.  .

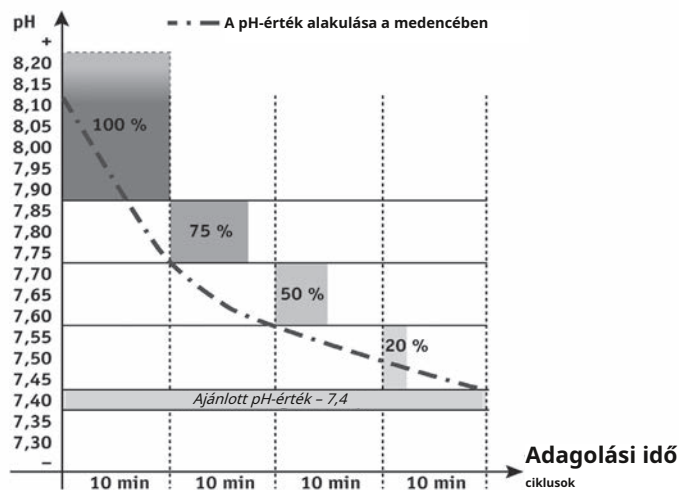
• Válassza ki az ajánlott pont kívánt értékét (6,8 és 7,6 között):



A pH-befecskendező eszköz működési elve:

Példa 4 ciklusra, 7,4-es ajánlott pH-értékkel és savasság-szabályozással (standard lúgossági szint):

- pH ≥ 7,55 20%-os befecskendezés (2 perc) és 80%-os szünet (8 perc)
- pH ≥ 7,75 50%-os befecskendezés (5 perc) és 50%-os szünet (5 perc)
- pH ≥ 7,85 75%-os befecskendezés (7,5 perc) és 25%-os szünet (2,5 perc)
- pH ≥ 7,91 100%-os befecskendezés (10 perc)



5.3.3 Redox szonda kalibrálása

```

                2 3 : 0 4 O N
P R O D U C T I O N A U T O
P H = 7 . 2           S E T = 7 . 0
O R P = 5 0 0       S E T = 7 5 0
    
```

Áramszondás mérés (ORP = Redox)

Ajánlott pontok

A redoxszonda 1 ponton kalibrálható (ORP 470 mV);

Az aktuális ajánlott pont a készülék indítása után a kezdőképernyőn jelenik meg.

- Kapcsolja be a készüléket.
- Kapcsolja ki a medence szivattyúját, és zárja el a cella és a szonda lezárásához szükséges szelepeket.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben



• Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.



```

      M E N U
- F I L T E R . C E R P .
- A U X / O S V E T L E N I
- N A S T A V E N I
- M E N U P H
- M E N U O R P
- R E Z . L O W / Z A K R .
- R E Z I M O T R O K
- D O B A P O L A R I T Y
- M E N U N A P O V E D A
- J A Z Y K
    
```

(ORP = Redox)

```

      M E N U O R P
- N A S T . H O D N . O R P
- K A L I B R A C E O R P
    
```

- Csavarja le és vegye ki a Redox szondát a POD-ból.
- Öblítse le a szonda végét csapvízzel.
- Rázza fel, hogy eltávolítsa a maradék vizet. Ne érintse meg a redoxszonda hegyét.
- Merítse a redoxszondát 1 percre a 470 mV-os redoxoldatba, és kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat:

```

      K A L I B R A C E O R P
P U F . R O Z T O K 4 7 0 m V
      S P U S T I T
    
```

(ORP = Redox)

```

      K A L I B R A C E O R P
      P R O B I H A . . .
    
```

```

      K A L I B R A C E O R P
      O K
    
```



- A kalibrálás befejezése után tegye vissza a szondát a POD készletbe.

• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

- Ha a kalibrálás sikertelen, lásd: "7.1 I. A készülék működése."

5.3.4 Az ajánlott redoxpont beállítása

A javasolt redoxpont beállítás határozza meg, hogy mikor termel klórt a készülék. A szabad klór szintjét a kezdeti telepítés után rendszeres időközönként ellenőrizni kell. **Az alapértelmezett ajánlott redoxérték 700 mV.** Az ajánlott pont értéke a medence környezetétől, használatától, a medence vízében jelen lévő stabilizátor mennyiségétől stb. függ.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .

• Válassza ki az ajánlott pont kívánt értékét (600 mV és 900 mV között) a gombok segítségével



• Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .



5.3.5 A pH-szivattyú aktiválása

A telepítés során a savval való érintkezés elkerülése érdekében az adagolószivattyút a készülék üzemelésének első 8 órájában ki kell kapcsolni; ez alatt az első 8 óra alatt a mért pH-érték "- - -" formában jelenik meg.

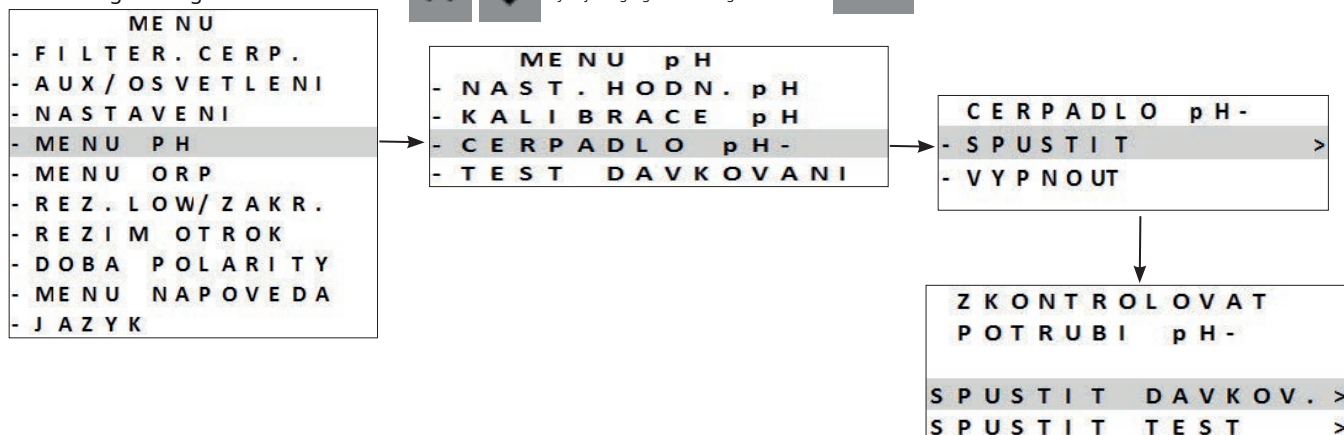


• **A sósav veszélyes vegyi anyag, amely égési sérüléseket, sérüléseket és irritációt okozhat. Óvatosan kezelje, és használjon védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg és overall). Részletesebb információkért kérjük, olvassa el a vegyi anyag biztonsági adatlapját.**

• **Mindig savat öntünk vízbe.**

• **A tisztítás befejezése után az oldatot az országában hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.**



• Ez alatt a 8 óra alatt lehetőség van a pH-szivattyú manuális indítására. Ebben az esetben nyomja meg és **MENU** és az étlapon mozgassa a gombokkal.   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .

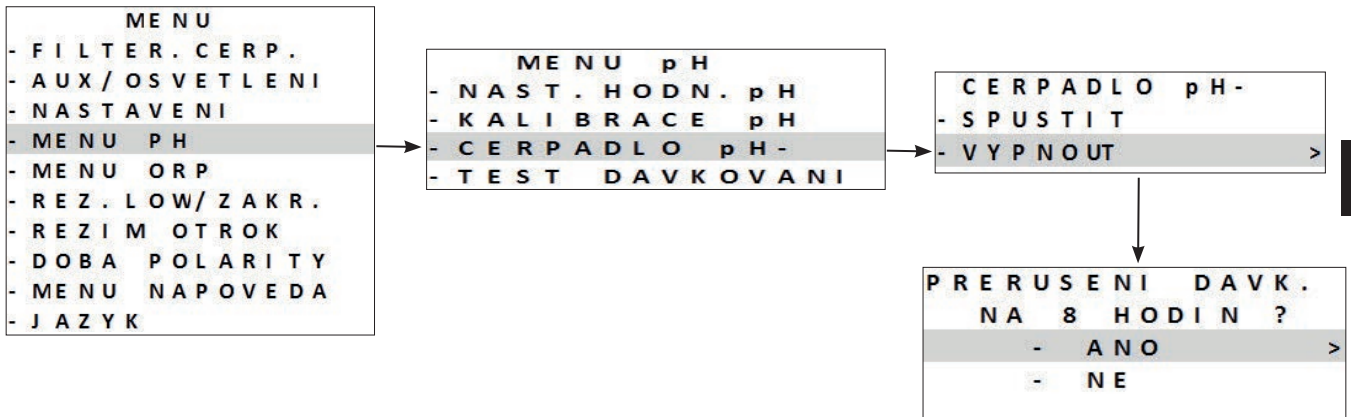


• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

5.3.6 A pH-szivattyú szüneteltetése

A savbefecskendezés felfüggesztése, amikor nincs rá szükség: A pH-adagoló szivattyú 8 órára leállítható.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .





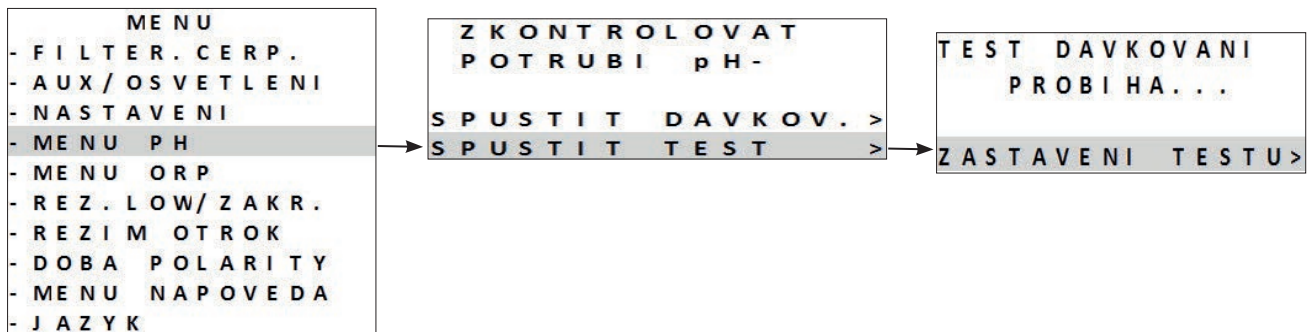
HU

• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

5.3.7 pH-szivattyú teszt

A pH-adagoló szivattyú közvetlenül aktiválható egy ötperces funkcionális teszt elvégzéséhez.

• Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben   . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .



- A savszivattyú ötperces működési tesztet fog végrehajtani.
- Egy ötperces teszt után a szivattyú automatikusan leáll.

• Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

5.4 I Rendszeres használat

5.4.1 Klórtermelés beállítása

Alapértelmezés szerint a „klasszikus” klórozás 50%-ra van állítva. Ez manuálisan 0 és 100% között 10%-os lépésekben állítható a „főmenüből” a gomb megnyomásával.



A beállított érték a következő

változások.



Klasszikus klórozásról beszélünk, ami a klórtermelés kézi vezérlését jelenti (kivéve, ha a „Boost” vagy „Low” mód aktiválva van, és nincs csatlakoztatva a „Redox” vezérlés).

5.4.2 Boost üzemmód

Bizonyos esetekben a medencében a szokásosnál magasabb klórszintre lehet szükség, például fokozott aktivitás, zord időjárás vagy a szezon kezdetekor. Mód **Boost** A klórtartalom gyors növelésére szolgál.

Rezsim **Boost** 24 órán át folyamatosan üzemel 100%-os termelési kapacitással.

Ha a program napi 12 órás klórozásra van beállítva, akkor az üzemmód **Boost** az első napon 12 órára, a második napon pedig szintén 12 órára aktiválódik.

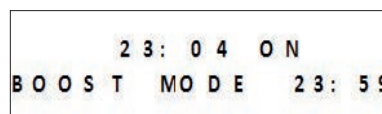
Ha a szűrőszivattyú csatlakoztatva van a készülékhez, akkor az üzemmódban is működik. **Boost**. A klórozási és szűrési időzítők ideiglenesen figyelmen kívül maradnak, amíg a Boost mód aktiválva van.

Az üzemmód kikapcsolása után **Boost** A készülék és a szűrőszivattyú továbbra is programozott üzemmódban működik.



Ha a készülék Dual Link modulval van felszerelve, a Boost mód nem veszi figyelembe a Redox értéket. **Boost** elsőséget élvez a redox szabályozással szemben.

• Nyomja meg a gombot





Hátralévő idő
"Boost" mód

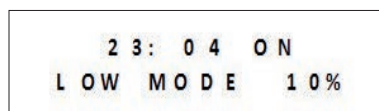
- Ha az eszköz Alacsony / Fedett módban van, meg kell erősíteni, hogy a mód **Boost** a módbeállítások törléséhez **Borító** vagy **Alacsony**.

5.4.3 „Alacsony” mód

Rezsim **Alacsony** úgy tervezték, hogy csökkentse a klórtermelést, amikor a medence fedett vagy korlátozottan használják. A klórtermelésnek csökkennie kell, ha a medencét takarékosan használják és/vagy ha a medence vize nincs kitéve UV-fénynek stb.

Termelés módban **Alacsony** a fő mód menüjében található paraméterek segítségével állítható be **Alacsony/Fedélzet**. Rezsim **Alacsony/Fedélzet** 0% és 30% között 10%-os lépésekben állítható be. Ha a készülék **Alacsony** / **Borító**, a programok aktívak maradnak.

- Az üzemmód előhívásához **Alacsony** manuálisan, nyomja meg .
- Kilépés a módból **Alacsony**, nyomja meg újra a gombot .



5.4.4 Fedezék mód

Ha a medence elektromos vezérléssel van felszerelve a fedél leengedésére (zárt érintkező = fedél kihúzva), akkor az csatlakoztatható a készülékhez, hogy bekapcsoláskor automatikusan csökkentse a klórozást. Ez a "**Borító**" klórozás a programban beállított sebességgel folytatódik, miután az elektromosan működtetett ponyva behúzódik.

Termelés módban "**Borító**" a fő mód menüjében található paraméterek segítségével állítható be "**Alacsony/Fedélzet**". Rezsim "**Alacsony/Fedélzet**" 0% és 30% között 10%-os lépésekben állítható be. Ha a készülék "**Alacsony**" / "**Borító**", a programok aktívak maradnak.

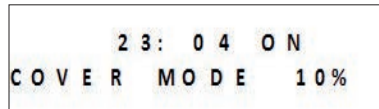
Ellenőrizd, hogy a ponyva kompatibilis-e és csatlakoztatva van-e az eszközhöz.



az alacsony feszültségű áramkörrel lásd "**2,5 liter**

Elektromos csatlakozások".

Rezsim "**Borító**" automatikusan aktiválódik, amint a ponyva kinyílik. A kijelzőn megjelenik az üzemmód üzenet. "**Borító**" és a termelés százalékos aránya.



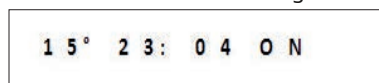
Rezsim "**Borító**" amint a vitorla teljesen kinyílik.

Ha a készülék Dual Link modulval van felszerelve, nem javasoljuk a mód csatlakoztatását "**Borító**" klórozást valójában a Dual Link modul vezérli. Abban az esetben, ha az üzemmód "**Borító**" Dual Link modul jelenlétében csatlakoztatva a klórozás a ponyva zárása után is megtörténik, még akkor is, ha a Redox mérés magasabb a kívánt értéknél.

5.4.5 Hidegvíz-biztonság

A vízhőmérséklet kijelzése mellett a hőmérséklet-érzékelő a hideg vízre érzékeny cella védelmére is szolgál (csökkenti a lemezek közötti vezetőképességet, és ezáltal növeli a feszültséget).

A kezdőképernyő bal felső sarkában megjelenő hőmérséklet 15°C-on villogni kezd.



Ha a víz hőmérséklete 15°C vagy annál alacsonyabb, a klórtermelés automatikusan a módban beállított sebességre vált. "**Alacsony**" / "**Borító**" (0 és 30% közötti tartományban).

Ha a víz hőmérséklete 10°C vagy annál alacsonyabb, a klórtermelés leáll. A klórozás hiánya ezen a hőmérsékleten nem jelent problémát, mivel a baktériumok szaporodása hideg vízben lelassul.

A villogó hőmérséklet mellett a kijelzőn a következő üzenetek váltakoznak: "**ALACSONY HŐMÉRSÉKLET**".

Ha a hőmérséklet ismét 10°C fölé emelkedik, a termelési százalék a módban leírtak szerint kerül beállításra. "**Alacsony**" / "**Borító**"

Ha a hőmérséklet ismét 15°C fölé emelkedik, a klórozás a programokban beállított működési szintre tér vissza.

5.4.6 Interfészár

A készülék zárható, ami letiltja a felhasználói felület paneljén található gombokat. Nyomja meg és tartsa lenyomva a és a gombokat egyszerre 3 másodpercig. Ez a funkció bármelyik képernyőről/menüből előhívható.



A készülék zárolása automatikusan a kezdőképernyőre irányítja át a felhasználót. A készülék feloldásához tartsa lenyomva a és a gombokat 3 másodpercig.



**6****Karbantartás****6.1 I A szondák tisztítása**

A szondákat kéthavonta egyszer kell tisztítani.

- Kapcsolja ki a szűrőszivattyút.
- Zárja el az összes szelepet.
- Vegye ki a szondát és a tartót a POD készletből.
- Öblítse a szondát csapvízzel 1 percig.
- Rázza fel, hogy eltávolítsa a maradék vizet.



Az aktív rész károsodásának elkerülése érdekében ne törölje vagy dörzsölje ruhával.

- Tisztítsa meg a Redox szonda csatlakozását és fém részét (arany) egy fogkefével 1 percig.



- Készítsen híg sósavoldatot 1 ml (10 csepp) kereskedelmi forgalomban kapható sósav (37%-os HCl) és 50 ml csapvíz (1/2 pohár víz) arányban.



A sósav veszélyes vegyi anyag, amely égési sérüléseket, sérüléseket és irritációt okozhat. Óvatosan kezelje, és használjon védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg és overall). Részletesebb információkért kérjük, olvassa el a vegyi anyag biztonsági adatlapját.

Mindig savat öntsön vízbe, ne vizet a savba.

A tisztítás befejezése után az oldatot az országában hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

- Öblítse a szondát híg sósavoldattal 2 percig.
- Öblítse a szondát tiszta csapvízzel 1 percig.
- Rázza fel, hogy eltávolítsa a maradék vizet.
- Ezután kalibrálja a szondát, lásd: **"5.3 I Szondák kalibrálása (ha opcionális „pH Link” vagy „Dual Link” modul van telepítve)**
- Helyezze vissza a szondatartót és a szondát a POD készletre.

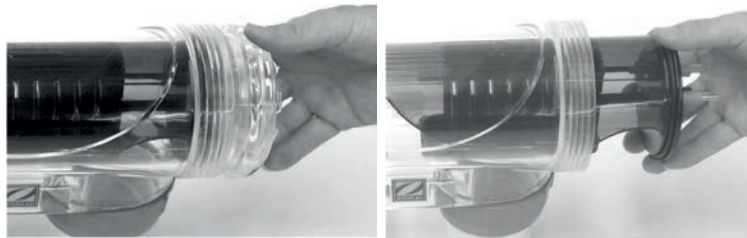
6.2 I Az elektródák ellenőrzése és tisztítása



A készülék intelligens polaritásváltó rendszerrel van felszerelve, amely megakadályozza a vízkőlerakódást az elektródalemezekben. A polaritásváltás időtartama beállítható, lásd "5.2.7 Tartozék kiválasztása". Azonban olyan területeken, ahol a víz nagyon meszes (úgynevezett „kemény”), szükségessé válhat a tisztítás. Ez csökkenti a foszfátok mennyisége miatti lágy anyagok képződését.

- Kapcsolja ki a készüléket és a szűrőrendszert, zárja el az elzárószelepeket, vegye le a védőburkolatot és húzza ki a cella tápkábelét.
- Csavarja le a szorítógyűrűt és vegye ki a cellát. **lásd a képet** **1** A gyűrű recézett, ami lehetővé teszi az elzáródás esetén használni a kart. Merítse az elektródalemezeket tartalmazó részt egy megfelelő, tisztítóoldatot tartalmazó edénybe.
- Hagyja a tisztítóoldatot 15 percig hatni, és oldja fel a vízkövet. A tisztítóoldatot hivatalos hulladéklerakó helyen adja le, soha ne öntse a lefolyóba vagy az esővíz-elvezetőbe.
- Öblítse le az elektródát tiszta vízben, majd helyezze vissza a cellafoglalatba (a helyes behelyezéshez található egy zár).
- Csavarja fel a szorítógyűrűt, csatlakoztassa újra a cellakábelt, és tegye vissza a védőburkolatot.
- Nyissa ki újra az elzárószelepeket, majd kapcsolja be újra a szűrőt és a berendezést.

1

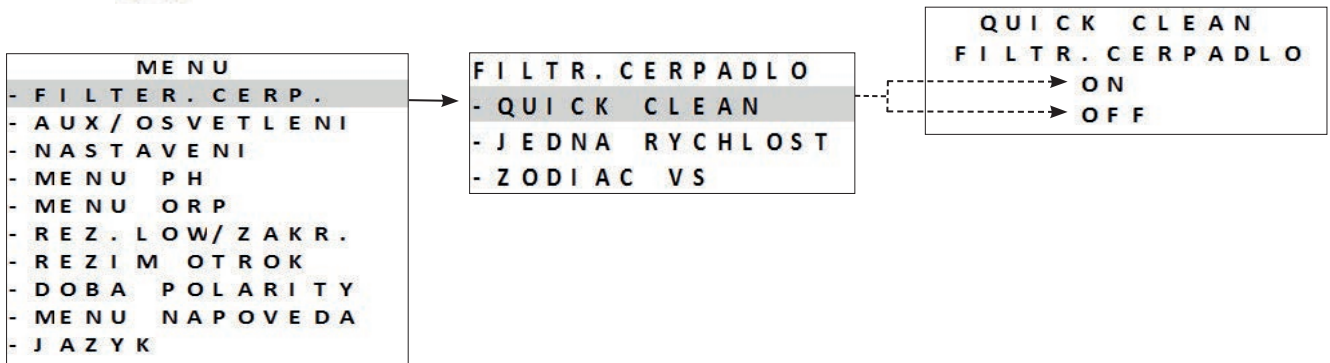


Ha nem kereskedelmi forgalomban kapható tisztítóoldatot használ, elkészítheti sajátját úgy, hogy 1 térfogatrész sósavat 9 térfogatrész vízzel összekever (megjegyzés: mindig a savat öntse a vízbe, ne fordítva, és viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést!).

6.3 I A medenceszűrő mosása (visszamosás vagy visszaöblítés)

A visszamosási mód a szűrőszivattyú (egyszeres működésű vagy változtatható sebességű) gyors indítására/leállítására szolgál a szűrő visszamosásához.

- Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben **↑** **↓** . Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK** .
- Válasszon **ON** a szűrés aktiválásához vagy **OFF** ha le szeretné állítani a szűrést.



Biztonsági okokból a klórozás visszaöblítés üzemmódban megszakad. A medence leeresztésének megakadályozása érdekében a visszaöblítés üzemmód 5 perc elteltével automatikusan kikapcsol. A változtatható sebességű szivattyú fordulatszáma alapértelmezés szerint 3450 ford/perc (maximális sebesség). Ez az érték az indítási menüben módosítható.

▶ 6.4 I Téliesedés



A készülék egy védőrendszerrel van felszerelve, amely korlátozza a klórtermelést rossz üzemi körülmények, például túl hideg víz (tél) vagy ásványi anyagok hiánya esetén.

- **Aktív telelés**= fiA szűrő télen is működik: 10°C alatt javasoljuk a készülék kikapcsolását. Ezen érték felett üzemben hagyhatja.
- **Passzív téliesítés**=Alacsonyabb vízszint és kiürített csövek: kapcsolja ki a készüléket, és hagyja a víz nélküli cellát nyitott elzárószelepekkel a helyén.
- **A szonda téliesítése** =A tárolóoldatot tartalmazó műanyag szondacsövet őrizze meg téli tárolás céljából. A szondákat mindig nedvesen kell tárolni (soha nem szárazon). 3 mol/L KCl tárolóoldattal töltött csőben, vagy legalább ivóvízben kell tárolni őket.

▶ 6.5 I A medence újbóli üzembe helyezése

Szükséges eljárás:

- Állítsa be a vízszintet (túl magas vagy túl alacsony).
- Ellenőrizze a vízparamétereket: TAC / TH / pH / Sótartalom / Klór / Stabilizátor / Réz / Fémek, és állítsa be a paramétereket a kiegyensúlyozott és higiénikus medencekörnyezethez, lásd "4.2 I. Vízbekelés".
- Ellenőrizze a berendezések állapotát (szivattyú, szűrő, elektrolizáló, elektrolizáló cella).
- Ellenőrizze a szondákat, majd tisztítsa meg és kalibrálja újra őket.
- Miután az ásványi anyag szintje elérte a kívánt szintet és teljesen feloldódott a vízben, indítsa újra a készüléket.



7 Hibaelhárítás



• Mielőtt meghibásodás esetén a kereskedőhöz fordulna, kérjük, végezze el az alábbi táblázatban felsorolt egyszerű ellenőrzéseket.

• Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.



• Szakképzett szakemberek számára fenntartott tevékenységek

7.1 I A készülék működése

A tájékoztató üzenet a gomb megnyomásával törölhető.








4 másodpercig.

Néhány üzenet intézkedést vagy korrekciót igényel, és nem törölhető.

7.1.1 pH Link vagy Dual Link modul nélküli eszközök

Jelentéstartalom	Lehetséges ok	Megoldás
<p>"NINCS ÁRAMLÁS" "ELLENŐRZÉS." "CSATORNA."(Alatt termelés az időzítők világítanak jelzőfény""INFÓ")</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Szűrőszivattyú meghibásodása. • A szűrő és/vagy a lefőlöző(k) eltömődése. • Megkerülő szelep(ek) zárva. • Az áramláskapcsoló lecsatlakozása vagy meghibásodása. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a szivattyút, a szűrőt, a lefőlöző(ke)t és a megkerülő szelepeket. Szükség szerint tisztítsa meg őket. • Ellenőrizze a vezetékek csatlakozásait (áramláskapcsoló). • Ellenőrizze a kapcsoló megfelelő működését. áramlás (szükség esetén cserélje ki: forduljon a márkakereskedőhöz)
<p>"GYÁRTÁSI HIBA" ÁLTAL" (Jelzőfény""INFÓ" villog)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A cella tápkábelének helytelen csatlakoztatása a cellához vagy a készülék belsejéhez. • Sejtlemek kopása, kalciumlerakódása vagy repedése. • A vezérlőszekrény belső elektronikai problémája külső elektromos esemény után. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a készüléket (gomb) és válassza le a vezérlődoboz tápellátását, majd ellenőrizze az összes kábel (hálózati táp, elem stb.) csatlakozásait. • Cserélje ki a cellát. • Ellenőrizze a tápegység kártyáját: forduljon a kereskedőhöz).
<p>VEZETŐKÉPESSÉG (VEZETŐKÉPESSÉG) (Jelzőfény""SÓK" megvilágított)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hőmérséklet-érzékelővel rendelkező modellek esetén ezt a hibát az alacsony vízvezető képesség (ásványi anyagok hiánya) okozhatja. Ha a készülék nem rendelkezik hőmérséklet-érzékelővel: ezt a hibát az alacsony víz hőmérséklet vagy az alacsony ásványianyag-szint okozhatja. • Ásványianyag-hiány vízszivárgás vagy hígulás miatt (szűrőmosás, vízcseré, csapadék, szivárgás stb.). • A cella hőmérsékletétől és korától függően változhat. A cella kivezetéseinek feszültség idővel változik. • Kopás, kalciumlerakódások vagy sejtrepedés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a víz hőmérsékletét. • Ellenőrizze a sejt vélemezékének állapotát. • Mérje meg a medence vizének ásványianyag-koncentrációját sótartalom-tesztkészlettel vagy tesztcsíkkal, majd adjon hozzá ásványi anyagokat a medencéhez, hogy a szint 4 g/l legyen. Ha nem ismeri az ásványianyag-tartalmat vagy a vizsgálat menetét, forduljon a kereskedőhöz.
<p>"TÚLMELEGEDÉS" (jelzőfény ""INFÓ" megvilágított)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A vezérlődoboz belsejében a hőmérséklet túl magas, a klórozás lelassul (> 85°C), majd leáll (> 90°C), ha a hőmérséklet nem csökken, az elektromos áramkörök védelme érdekében. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a szekrényt kültéren szerelik fel, védje a közvetlen napfénytől. • A klórozás automatikusan folytatódik, amint a hőmérséklet csökken. • Eszközprobléma.
<p>"ALACSONY VÍZHŐMÉRSÉKLET" (jelzőfény""INFÓ" világít, hőmérséklet be van kapcsolva (a kijelző villog)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A készülék hőmérséklet-érzékelője által mért víz hőmérséklet 10°C vagy annál alacsonyabb. A termelés leáll a cella védelme érdekében. 	<ul style="list-style-type: none"> • A klórozás automatikusan folytatódik ugyanolyan ütemben, mint Alacsony módban, amikor a hőmérséklet 10 és 15°C között van. • A klórozás automatikusan folytatódik a normál üzemmóddal megegyező ütemben, ha a hőmérséklet meghaladja a 15°C-ot.
<p>(NINCS JELENTÉS) Láthatatlan klórtermelés bekapcsolva a sejt vélemezékéi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A klórozás éppen a polaritás megfordulásának pillanatában történik. • A klórozás 100% alatti értékre van állítva, és megszakad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Várjon és figyelje meg a készüléket, a klórozásnak 10 percn belül újra kell indulnia.

7.1.2 pH Link vagy Dual Link modulal rendelkező eszközök

Jelentéstétel	Lehetséges ok	Megoldás
<p>"ALACSONY pH" (ALACSONY pH-ÉRTÉK) (jelzőfény "INFÓ"megvilágított)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A pH-érték kisebb, mint 5. • A pH-szonda helytelen csatlakoztatása vagy kalibrálása, szennyeződése vagy meghibásodása. • Alacsony lúgosság, csökkentett pH-érték. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a pH-szonda csatlakozását a vezérlődobozon és a szondatartón. • Ellenőrizze a szonda működését a tesztszonda segítségével.  eszköz (forduljon a kereskedőhöz). • Tisztítsa meg és kalibrálja a szondát. • Ellenőrizze és állítsa be a lúgosságot. • Cserélje ki a szondát.
<p>pH-SZABÁLYOZÓ STOP (STOP pH-SZABÁLYOZÁS) (jelzőfény "INFÓ"villog)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 órás egymást követő injekciózás után sem érték el az ajánlott pH-értéket. • A pH-szonda helytelen csatlakoztatása vagy kalibrálása, szennyeződése vagy meghibásodása. • A pH mínusz tartály üres. • A perisztaltikus szivattyú nincs feltöltve. • Magas lúgosság, a savbefecskendezés nem csökkenti a pH-értéket. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a medence pH-értékét fotométerrel vagy tesztszíkkal. • Ellenőrizze a pH-szonda csatlakozását a vezérlődobozon és a szondatartón. • Ellenőrizze a szonda működését a tesztszonda segítségével.  eszköz (forduljon a kereskedőhöz). • Tisztítsa meg és kalibrálja a szondát. • Cserélje ki a pH-patront. • Végezzen el egy perisztaltikus pumpa tesztet (forduljon a kereskedőhöz).  • Csökkentse a lúgosságot (forduljon a kereskedőhöz) . • Cserélje ki a pH-szondát.
<p>"TERMELÉS "STOP" (STOP ORP ELŐÁLLÍTÁS) (jelzőfény "INFÓ"villog)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 36 egymást követő óra klórozás után sem érték el az ajánlott redoxpontot. • A redoxszonda helytelen csatlakoztatása vagy kalibrálása, szennyeződése vagy meghibásodása. • Ha a cianursav koncentrációja túl magas, a klór hatékonysága jelentősen csökken. • Ha a cianursav koncentrációja túl magas, a megfelelő szonda által végzett redoxmérés értéke csökken. • A pH-érték túl magas. • Ha a teljes klórkoncentráció túl magas, a klóraminok csökkentik a megfelelő szonda által végzett redoxmérést. • A készülék nem alkalmas a medence méretéhez. • Ha a cella kopott, kalciumlerakódásokkal tömődött el, vagy hibásan működik, az elektrolízis nem megfelelően megy végbe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a medence klórszintjét fotométerrel vagy tesztszíkkal. • Ellenőrizze a redoxszonda csatlakozását a vezérlődobozhoz és a szondatartóhoz. • Ellenőrizze a szonda működését a tesztszonda segítségével.  eszköz (forduljon a kereskedőhöz). • Tisztítsa meg és kalibrálja a szondát. • A cianursav koncentrációjának csökkentése érdekében ürítse ki a medencét az alsó lefolyón keresztül. • Végezzen sokklórozást (kalcium-hipoklorittal) a klóramin koncentrációjának csökkentése érdekében. • Ellenőrizze a cella állapotát. • Cserélje ki a redoxszondát.



Tipp: Segítség esetén tájékoztassa az eladót a készülék állapotáról, ez időt takarít meg.

7.2 I A stabilizátor hatása a klórra és a redoxra

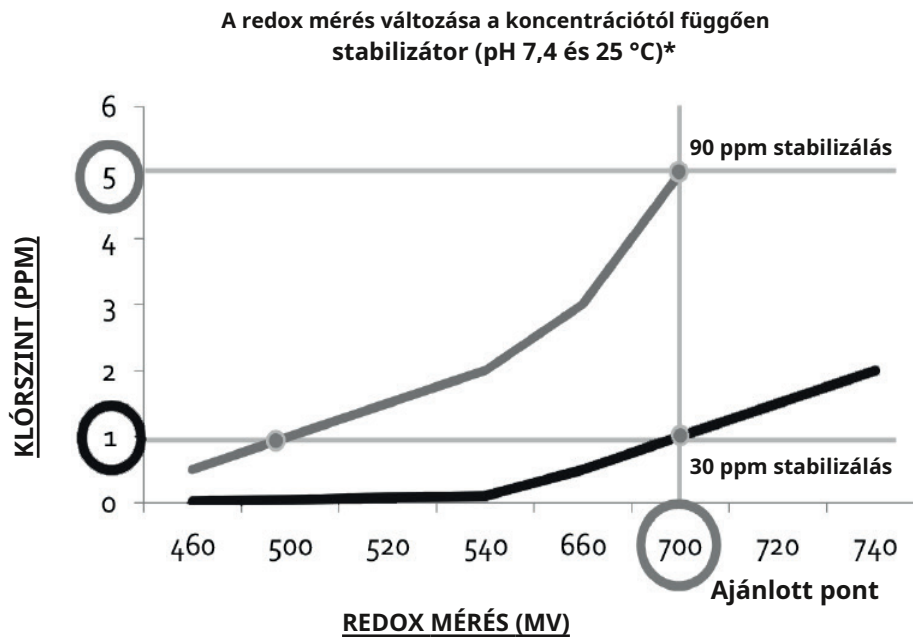
A medence stabilizátortartalma 30 ppm, pH-értéke pedig 7,4.

1 ppm szabad klór = 700 mV

Ezért a felhasználó beállíthatja a klórozási igényt 700 mV-ra, ami 1 ppm szintet biztosít a medencében. Ha a stabilizátor szintje 90 ppm-re emelkedik, a mért redoxérték nem lesz helyes.

1 ppm szabad klór = 500 mV

Ha a felhasználó fenntartja a 700 mV-os alapértéket, akkor 5 ppm-re kell klóroznia!



* Elméleti értékek az elv magyarázatához. A tényleges állapot kismértékben eltérhet a medence vízminőségétől függően.

7.3 I SÚGÓ menü

A készülék automatikusan jelzi a problémákat információs üzenetek segítségével. Az üzenetek könnyebb megértése érdekében a készülék diagnosztikai sűgőmenüvel van felszerelve, amely ismerteti a problémák jelentését és a megoldásukhoz szükséges lépéseket.

- Nyomja meg a gombot **MENU** és a gombok segítségével navigáljon a menüben **↑** **↓**. Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK**.
- Válassza ki a hibaüzenetet a gombok segítségével **↑** **↓**. Nyomja meg a gombot a megerősítéshez. **OK**.

```

M E N U
- F I L T E R . C E R P .
- A U X / O S V E T L E N I
- N A S T A V E N I
- M E N U P H
- M E N U O R P
- R E Z . L O W / Z A K R .
- R E Z I M O T R O K
- D O B A P O L A R I T Y
- M E N U N A P O V E D A
- J A Z Y K

```

- A képernyő automatikusan feljárnál egy sor megoldási javaslatot, amelyek elmagyarázzák a problémát. Az automatikus kijelzés után a készülék automatikusan visszatér a diagnosztikai menübe.

- Nyomja meg a gombot **MENU** elhagyod a menüt.

Az Ön viszonteladója
A viszonteladód

Eszközmodell
Készülékmodell

Sorozatszám
Sorozatszám

További információkért, termékregisztrációért és ügyfélszolgálatért:
További információkért, termékregisztrációért és ügyfélszolgálatért:

www.zodiac.com

