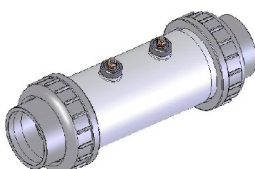


Justsalt sóelektrolízis készülék

Szerelési és kezelési útmutató 1./12 oldal



Családi úszómedencékhez
100 m³-ig

TARTALOMJEGYZÉK

1	BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
2	CSOMAGOLÁSI JEGYZÉK	4
3	A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA	4
4	SZERELÉS	4
4.1	Biztonsági előírások	4
4.2	Szerelési utasítások	5
5	ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	6
5.1	Ellenőrizze a víz minőségét	6
5.2	Végezzen egy klórsokkot	6
5.3	Só hozzáadása	6
5.4	Várja ki a só teljes feloldódását	7
6	A KÉSZÜLÉK BEÁLLÍTÁSA BEÜZEMELÉSKOR	7
6.1	A szűrési idő beállítása	7
6.2	A klórtermelés százalékos beállítása	8
7	HASZNÁLAT A FÜRDŐSZEZON ALATT	8
8	HIBAÜZENETEK	10
9	A CELLA TISZTÍTÁSA	11
10	TÉLIESÍTÉS	11
11	GARANCIA	11

1 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Üdvözljük!

A Justsalt sóelektrolízis készülék megvásárlásával Ön a tiszta és egészséges medencevíz mellett döntött. Nincs többé kipirosodott, irritált szem, száraz és kellemetlen szagú bőr, aggodalom a hosszú idejű távollétek miatt!

Az optimális működés és az Ön biztonsága érdekében kérjük, hogy beszerelés vagy használat előtt: **olvassa el, és tartsa be utasításainkat, őrizze meg ezt az útmutatót.**



Ez a szimbólum a könyvben FIGYELMEZTETÉST jelöl. A készülék meghibásodásának vagy súlyos személyi sérülések bekövetkeztének a kockázatára figyelmeztet. Feltétlenül tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket.

A termékeink folyamatos fejlődésének következtében, a műszaki paraméterek előzetes figyelmeztetés nélkül is módosulhatnak,

- A balesetek megelőzése érdekében a szerelési anyagokat gyermekek elől elzárva tartsuk és gyermekek hatókörén kívül szereljük fel.
- Az elektromos szerelést csak szakképzett személy végezheti el a helyi előírások betartásával.
- Bizonyosodjunk meg róla, hogy a műszaki helyiség a helyi előírásoknak megfelel. Az elektromos kapcsolószekrényt feltétlenül egy 30 mA differenciálkapcsoló védje.
- Ne változtasson semmit a készüléken. Minden módosítás veszélyes lehet a felhasználókra és tönkretelheti a készüléket.
- A tápkábelt a véletlenszerű sérülések ellen meg kell védeni. Ha megsérült, azonnal ki kell cseréltetni szakemberrel. Ne használjon hosszabbítót.
- A készüléken karbantartást vagy javítást csak szakképzett személy végezhet.
- Bármilyen, a készüléken végzett beavatkozás előtt kapcsolja le a tápfeszültséget
- Ez a berendezés csak földbe süllyesztett úszómedencékhez használható fel, és tilos felállított úszómedencékhez alkalmazni.
- Ne engedje, hogy a készüléket gyerek használja,
- Szerelje a készüléket kisgyerekektől távol.

Fenti utasítások be nem tartása a készüléket károsíthatja, vagy személyi sérülésekhez vezethet. A gyártó garanciája csak a jelen útmutatóban leírtak szerinti, rendeltetésszerű használat esetén érvényes.

2 CSOMAGOLÁSI JEGYZÉK

			1. Elektronikus vezérlőszekrény
			2. Elektrolízis cella
			3. 1 db cellakábel
			4. 2 db 63/50 mm szűkítőgyűrű
			5. 2 db 90 fokos könyő
			6. Rögzítőkészlet
			7. Szerelési és kezelési útmutató

3 A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA



4 SZERELÉS

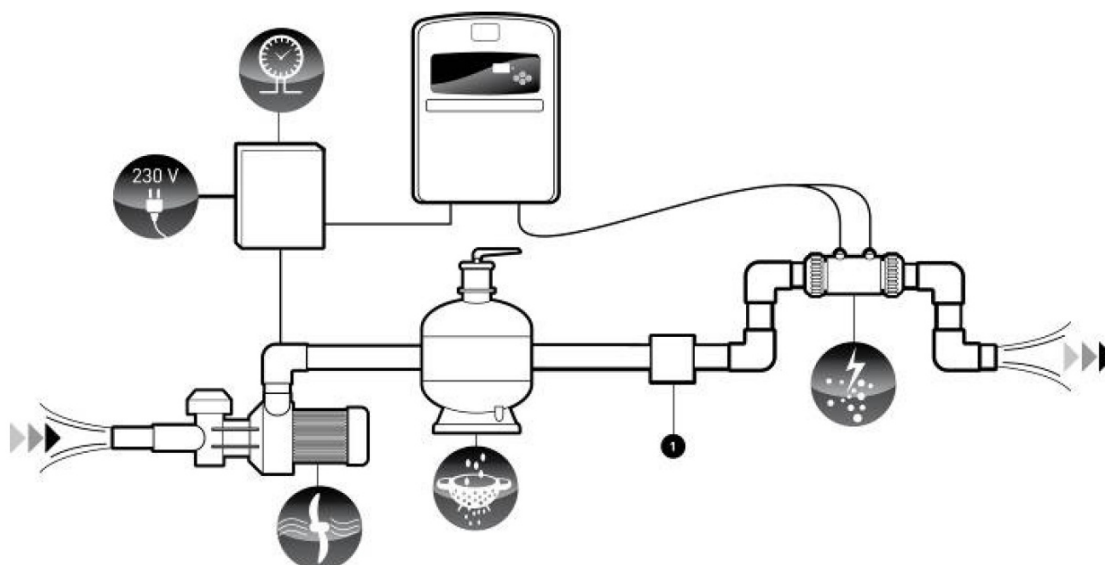
4.1 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



Mielőtt hozzákezdene a készülék szereléséhez, ellenőrizze és szükség esetén állítsa be az alábbiakat:

- Ellenőrizze, hogy az úszómedence minden elektromos berendezése megfelel-e a szereléskor érvényben lévő előírásoknak. Különösképpen be kell tartani az előírt távolságokat, illetve biztosítani kell az ekvipotenciális pontok csatlakoztatásait.
- Bizonyosodjék meg róla, hogy az úszómedence hidraulikus berendezései kifogástalan állapotban vannak. Különösen ügyeljen a szűrőszivattyú és a szűrőkör vízhozamára és a korrekt csőátmérőkre.

- A műszaki helyiség legyen száraz és jól szellőzött; esőtől és felfröccsenő víztől, valamint az UV sugárzástól védett.
- Az elektromos szekrény és az elektrolízis cella bekötése pontosan az alábbi rajz szerint történjen:



4.2 SZERELÉSI UTASÍTÁSOK

1. Az elektronikus vezérlőszekrény

Válasszon egy könnyen hozzáférhető helyet a szűrőrendszer elektromos kapcsolószekrényének közelében. Szerelje az elektronikus vezérlőszekrényt függőleges pozícióba a medencétől az ország előírásainak megfelelő távolságban. Hagyjon szellőzési légrést a doboz hátulja és a falfelület között. Ne takarja le.



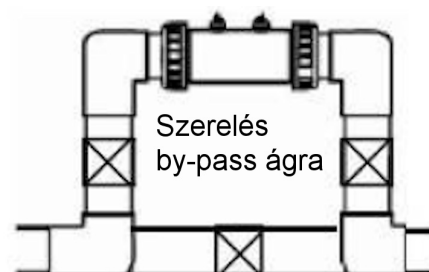
Ha az elektromos kapcsolószekrény a medencevízzel érintkezik, áramütést okozhat.

Az elektronikus vezérlőszekrény betáplálását rendelje alá a szűrőszivattyúnak. A 30mA differenciálkapcsoló (FI-relé) védje a sóelektrolízis készüléket. Ellenőrizze, azonnal kikapcsol-e az elektronikus vezérlés, ha a szűrőszivattyú leáll.

2. Elektrolízis cella

Az elektrolízis cellát mindig a vízkezelő, a víztisztító és vízmelegítő rendszerek után kell a vízkörbe beszerezni. Szerelje a cellát **KÖTELEZŐEN VÍZSZINTESEN** és használja a szállított 90° könyököket. Csak ilyen konfiguráció mellett működik a riasztás hatékonyan. Szükség esetén használja a Ø 63/50 mm szűkítőt.

Kenje be szilikonzsírral az elektrolízis cella tömítéseit, majd kézzel szorítsa meg a menetes szorítókat.



Kösse be a vezérlést a cellával összekötő kábelt.

- A barna és kék vezetéket kösse a cellára.
- Húzza meg az anyákat szilárdan az alsó anyát egy csavarulccsal és úgy szorítsa meg a kötést.
- Helyezze vissza a védősapkákat.



Várja meg, amíg minden ragasztás teljesen megszárad, mielőtt nyomás alá helyezi a csőrendszert.

5 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

5.1 ELLENŐRIZZE A VÍZ MINŐSÉGÉT

Víz	pH	Hőmérséklet	Stabilizátor	Kútvíz
				
tiszta, alga- és üledékmentes	stabilan 7,0 és 7,2 között	>15 °C	aránya <50 ppm	Határozottan ellenjavallt
				➤ További fémek jelenléte ➤ Több klórt igényel. ➤ Jelentősen csökkenti a cella élettartamát.

5.2 VÉGEZZEN EGY KLÓRSOKKOT



Használjon hagyományos klór granulátumot (Easy Clear C), semmiképpen ne klór tablettát.
(Történhet a só hozzáadásával egyidejűleg)

A szabad klór tartalom legyen >1,5 ppm

5.3 SÓ HOZZÁADÁSA



Só mennyisége: 5kg/m³

Medencetérfogat (m ³)	20	40	50	80	100
Só (kg)	100	200	250	400	500



Só minősége: szabványos, stabilizátor nélküli, élelmiszerminőségű

A vízlágyítókhoz használt tömörített sótabletta tökéletes.

5.4 VÁRJA KI A SÓ TELJES FELOLDÓDÁSÁT

- Állítsa a szűrőt kézi vezérlésre (folyamatos üzem)
- A só feloldódásának ideje nagyon változó:
azt tanácsoljuk, várjon 24 órát



24 óra

Ne indítsa el az elektrolízis készüléket, amíg a só nem oldódott fel teljesen.

6 A KÉSZÜLÉK BEÁLLÍTÁSA BEÜZEMELÉSKOR

6.1 A SZŰRÉSI IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Az optimális fertőtlenítés első számú szabálya, hogy a szűrés ideje alkalmazkodjon a víz hőmérsékletének változásához. Ne feledje: minél melegebb a víz, annál gyorsabban szaporodnak a baktériumok és más mikroorganizmusok, ezért nagyobb a klórigénye.

**Vegye figyelembe az alábbi táblázatot:
(hőmérséklet = a víz hőfoka)**



$$\text{Szűrési idő} = \frac{T^{\circ}}{2}$$

Hőmérséklet (°C)	Szűrési idő (óra)	Hőmérséklet (°C)	Szűrési idő (óra)
16	8	26	13
18	9	28	16
20	10	30	19
22	11	Plus	24/24
24	12		



Ha a szűrési időt nem állítja be a víz hőmérsékletétől függően, a készülék klórtermelését nem lehet a medencéhez igazítani.

6.2 A KLÓRTERMELÉS SZÁZALÉKOS BEÁLLÍTÁSA

A klórtermelést 0 és 100 % között lehet beállítani egy potenciométerrel.



Indításkor a klórtermelést a medence méretéhez igazítva állítsa be:

Működés közben igazítsa a klórtermelést a medencében lévő szabad klór mennyiségéhez. Javasoljuk, hogy az alábbi értéket tartsa be:

Justsalt 100	%	Justsalt 150	%
30 m ³ -es medence	30	100 m ³ -es medence	50
40 m ³ -es medence	40	110 m ³ -es medence	60
50 m ³ -es medence	50	120 m ³ -es medence	70
60 m ³ -es medence	60	130 m ³ -es medence	80
70 m ³ -es medence	70	140 m ³ -es medence	90
80 m ³ -es medence	80	150 m ³ -es medence	100
90 m ³ -es medence	90		
100 m ³ -es medence	100		

1 ppm < szabad klór < 1,5 ppm



A szezon során a klórigény a fürdőzők számától, a szennyeződéstől, a hőmérséklettől, a pH értéktől függően változik. Ellenőrizze rendszeresen (hetente) a szabad klór mennyiségét, és módosítsa a klórtermelés százalékat, ha szükséges.

7 HASZNÁLAT A FÜRDŐSZEZON ALATT

A sóelektrolízis készülék automatikus **klórtermelő** és **nem klórszabályozó**. A klórigény a fürdő-szezon során változik (elsősorban a **fürdőzők számától** és a **víz hőmérsékletétől** függően). A fertőtlenítés paramétereit úgy kell alakítani, hogy az optimális hatékonyságot biztosítsa.

1. Ha a fürdőzők száma (akár időszakosan is) növekszik



- Ha nem éri el a 100 %-ot, növelje a klórtermelést
- Ha nem éri el a maximumot, növelje a szűrési időt

1. Ha a víz hőmérséklete emelkedik



Állítsa át a szűrési időt a fenti táblázat szerint.



minél magasabb a hőmérséklet,
annál gyorsabban szaporodnak a
baktériumok és az algák

2. Rendszeresen ellenőrizze



Szabad klór > 0,5 ppm

Ha az érték nem megfelelő, módosítsa a klórtermelés százalékát vagy a szűrési időtartamot.



Sótartalom > 3 kg/m³

Ha nem elegendő a sókoncentráció, az elektrolízis készülék nem képes klór előállítására.

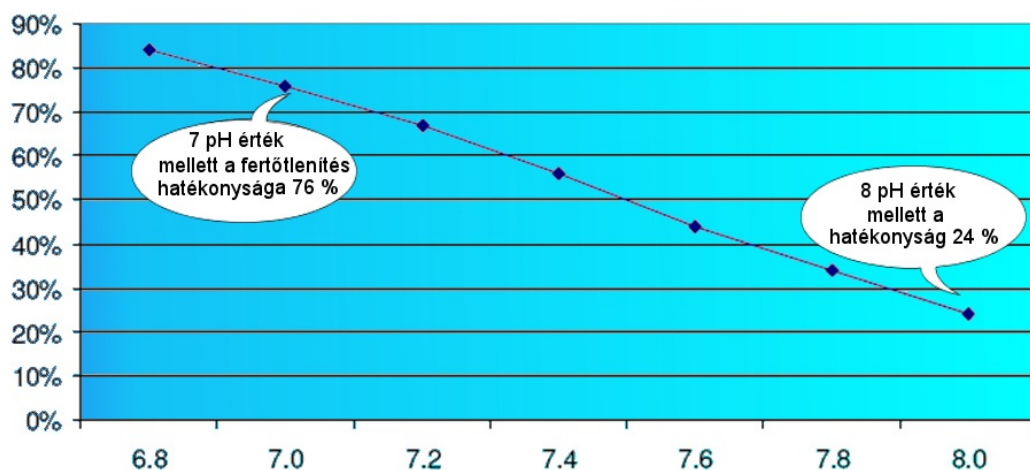


A pH érték

A klór hatékonysága rohamosan csökken a pH értékének növekedésével.

Ha a pH érték magas vagy instabil, felgyorsul a vízkőlerakódás.

A fertőtlenítés hatásfoka (%)



Franciaországi Egészségügyi Minisztérium adatai

8 HIBAÜZENETEK



Egy készülék üzembe helyezésekor vagy tavaszi újraindításakor az első 48 órában riasztás előfordulhat.



A pirosan villogó lámpa hibaüzenetet jelez. A klórtermelés megszakadt.

Első lépés: A víz paramétereinek ellenőrzése

A víz összes tulajdonsága befolyásolja a klór hatékonyságát. Először a következőket ellenőrizze:

Sótartalom > 2,5 kg/m³?



Ha nem elegendő a sókoncentráció, az elektrolízis készülék nem tud klórt termelni.

A pH érték nem túl magas?



Az ideális pH érték 7,2 és 7,4 között van.

A szűrési idő elegendő?



Minél magasabb a víz hőmérséklete, annál gyorsabban fejlődnek a szerves anyagok. A szűrési időt a hőmérsékletnek megfelelően kell beállítani (lásd az [5.](#) oldalt)

A stabilizátor tartalom < 50 ppm?



Ha a vízben felhalmozott stabilizátor > 50 ppm, blokkolja a klór hatását.

[A klórstabilizátorról itt olvashat](https://medence01.hu/webaruhaz/hu/content/26-vizkezeles)
(<https://medence01.hu/webaruhaz/hu/content/26-vizkezeles>)

Második lépés: A berendezés ellenőrzése

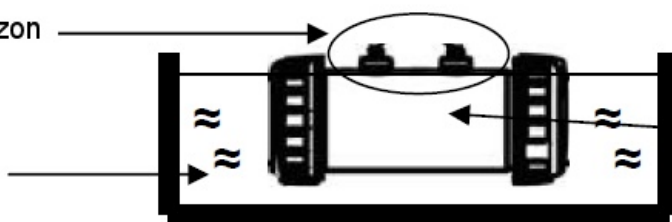
OK	MAGYARÁZAT	MEGOLDÁS
A cella elhasználódott	Az elektrolízis cella fogyóeszköz, élettartama a környező medencétől függ.	A cella cseréje
A cella vízköves	A régióként változó vízkeménység kicsapódást okoz a cellán.	Az elektrolízis cella vízkőmentesítése. Az eljárás alább található.
A vezérlőelektronika meghibásodása	A vezérlőkártya, a tápegység, a belső kábel, csatlakozók hibája.	Forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

9 A CELLA TISZTÍTÁSA

1. Készítsen elő egy edényt, amelyben vízszintesen elfér a cella
2. Töltsön az edénybe savas pH-korrektort (Easy Minus) vagy 1:4 arányban hígított sósavoldatot (1 térfogat sav, 4 térfogat víz)
Megjegyzés: Mindig savat adjon a vízhez és soha ne fordítva.
3. A cellát áztassa addig, amíg a vízkő teljesen eltűnik (3 - 24 óra a vízkövesedés mértékétől függően)
Megjegyzés: Ne dörzsölje a lemezeket és ne merítse bele a folyadékba a cella csatlakozóit.
4. A vízkő teljes eltűnése után öblítse le és szerelje vissza a cellát

Bekötési pontok szárazon

pH mínusz, vagy
20% sósavoldat



Titán lemezek,
teljesen bemerítve

10 TÉLIESÍTÉS

Ha a víz hőmérséklete 15 fok alá csökken, a készüléket feltétlenül ki kell kapcsolni, különben az elektrolízis cella állapota jelentősen romlani fog. A víz kezeléséhez szükség esetén használjon klór granulátumot.

11 GARANCIA

A berendezésünk megvalósításánál gondossággal, tudásunk és műszaki tapasztalatunk alapján járunk el. A készüléket minőségi vizsgálatnak vetettük alá. Ha a legnagyobb gyártásra vonatkozó figyelmességünk és tudásunk ellenére, Ön a későbbiekben élni kíván a garanciánkkal, tájékoztatjuk, hogy az csak a hibás alkatrészek ingyenes cseréjére korlátozódik.

A garancia időtartama

2 év az elektronikus kapcsolószekrényre

4 év az elektrolízis cellára

A garancia kiterjedése

A garancia minden alkatrészre vonatkozik, kivéve azokat, amelyeket évente cserélni kell.

A berendezés garanciája mindenfajta gyártási hibára vonatkozik, feltéve, hogy normális családi úszómedencehasználatról van szó. A készülék használata közösségi medencék esetében mindenfajta garanciát hatályon kívül helyez.

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

- Valamennyi javítást a műhelyben végzünk. A szállítási költségek a vevőt terhelik. A készülék hiánya és a készülék javítás alatti örömszerzésének elmaradása nem jogosít fel semmilyen kártérítésre.
- A készülék szállítása minden esetben a vevő kockázatára történik. Szállításkor a vevő kötelessége meggyőződni a készülék tökéletes állapotáról és kifogás esetén fenntartásait a szállítólevélre feljegyeztetni.

FONTOS : A garancia keretén belül kicserélt alkatrészekre, az eredeti alkatrészekre vagy eszközre vonatkozó fennmaradó garanciaidő vonatkozik.

A garancia érvényességének korlátai

Nem esnek a garancia hatálya alá :

1. Az eszköz beszereléskor közreműködő harmadik fél és az általa biztosított alkatrészek.
 2. A helytelen beszerelésből adódó károk.
 3. Minden olyan probléma, amelyet baleset, sérülés, túlzott vízkezelés, a szakember vagy a felhasználó gondatlansága, a nem engedélyezett javítások, tűzkár, áradás, villámkár, fagykár, fegyveres konfliktus vagy bármilyen más rendkívüli esemény okoz.
- Alapvető fontosságú az ebben az útmutatóban közölt beszerelési, használati és karbantartási előírások betartása.

FIGYELEM: A garancia nem vonatkozik semmilyen olyan meghibásodott eszközre, amely a jelen útmutatóban foglalt biztonsági, szerelési, használati és karbantartási előírások figyelmen kívül hagyása miatt károsodott.