

# HYDROPOOL Brómos víztisztító rendszer

Felhasználói kézikönyv



**HYDROPOOL**  
second nature termékek

*A tökéletesebb életért*



# EZ A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV CSAK A HYDROPOOL BRÓMOS VÍZTISZTÍTÓ RENDSZERRE VONATKOZIK

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>ÜGYFÉLTÁMOGATÁS</b> .....	1	<b>Beüzemelési és működtetési utasítások</b>	
<b>Fontos egészségügyi figyelmeztetések</b> .....	2	A medence feltöltése, ellenőrzése és beüzemelése .....	5
<b>Technikai jellemzők</b> .....	3	A HydroPool Brómos Víztisztító Rendszer által használt víz minőségének beállítása .....	5
<b>Hogy működik?</b> .....	3	A rendszer elindítása és a teljesítmény szintjének meghatározása .....	6
<b>Szerkezeti áttekintés</b> .....	3	A Second Nature EZbank szintjének karbantartása .....	6
<b>MAGYARÁZAT A GYAKRAN HASZNÁLT VÍZKARBANTARTÁSI KIFEJEZÉSEKHEZ</b> .....	4	<b>Mi a teendő, ha a brómszint mérése alacsony vagy 0 értéket mutat?</b> .....	7
<b>Az EZbank hatása a víz oldott szilárdanyag tartalmára (TDS)</b> .....	4	<b>A VÍZHÁZTARTÁS – HIBAELHÁRÍTÁS</b> .....	8

**FONTOS:** Mielőtt feltöltené medencéjét, feltétlenül ellenőriztesse a feltöltéshez használt vízvezeték vízminőségét. Kérje a HydroPool kereskedő segítségét!

### ÜGYFÉLTÁMOGATÁS

Az Ön otthoni vízvezetékének vízminőségével kapcsolatban felmerülő kérdésekkel forduljon a helyi HydroPool kereskedőhöz! Amennyiben technikai segítségnyújtásra van szüksége a HydroPool Brómos Víztisztító Rendszerrel kapcsolatban lépjen kapcsolatba a HydroPool Hungaria-val!

A felhasználói kézikönyv, valamint a termékhez kapcsolódó útmutatók és vonatkozó dokumentumok minden közlése, technikai információja és ajánlása legjobb tudásunk szerint megbízható. Ugyanakkor nem a precizitás így a teljesség sem cél, ezért nem értelmezhető a leírt termék(ek)re vonatkozó kifogásként vagy garanciául.

A Brómos Víztisztító Rendszert kizárólag otthoni használatú medencékhez, nem kereskedelmi célú felhasználásra tervezték. A HydroPool Hungaria nem vállal felelősséget olyan meghibásodásokért, amelyek a rendszer kereskedelmi jellegű felhasználásából erednek. Ilyen esetekben a termék garancia és a követelés érvénytelen.

## FONTOS EGÉSZSÉGÜGYI FIGYELMEZTETÉSEK

Olvassa el és kövesse a kézikönyv és a termék feliratainak minden utasítását!

### FIGYELMEZTETÉS!



- 1** Gyermekek ne használják a medencét felnőttek gondos felügyelete nélkül!
- 2** Gyermekek ne használják a medencét, ha a víz hőmérséklet meghaladja a 37 C°-ot!
- 3** Hosszas fürdőzés 38 C°-ot meghaladó hőmérsékletű vízben káros lehet az egészségre! Javasoljuk, hogy a kisgyerekek és a melegvízre érzékenyek alacsonyabb hőmérsékleten és rövidebb ideig használják a medencét! **Mielőtt beszállna medencéjébe, mindig mérje meg a víz hőmérsékletét egy pontos hőmérővel!**
- 4** Ne engedje, hogy a medencét használó gyermekek fejüket a víz alá merítsék!
- 5** Ne használja a medencét, amíg a testrészek és a haj beszívását megakadályozó védőalkatrészek fel nincsenek szerelve!
- 6** Soha ne működtesse a vízpumpát magas fokozaton zárt szívó és nyomócső csapokkal!
- 7** Ha a medence használaton kívül van, a biztonsági termotető mindig legyen felszerelve és lezárva!
- 8** Gyógykezelés alatt álló és kedvezőtlen egészségi múltú személyek kérjék orvos tanácsát a medence használatba vétele előtt!
- 9** Fertőző betegek ne használják a medencét!
- 10** Legyen elővigyázatos a be- és kiszállásnál! Szükség szerint szereljen fel kapaszkodót, vagy korlátot! Zárja el a fűvókat, mielőtt beszáll, hogy lássa hova lép.
- 11** Az eszméletvesztés és esetleges fulladás elkerülése végett ne használjon kábítószert és ne igyon alkoholt fürdőzés előtt és közben!
- 12** Terhes nők a medence használata előtt kérjék orvos tanácsát!
- 13** Ne használja a medencét közvetlenül kimerítő tevékenység után!
- 14** Ne használjon, vagy engedélyezzen elektromos berendezéseket (mint például lámpa, telefon, rádió, televízió) a medence 1,5 méteres körzetében (ez alól kivételt képeznek a 12 voltos, vagy annál alacsonyabb feszültséget használó készülékek)
- 15** Ellenőrizze havonta az életvédelmi relét, mely zárlat esetén megszakítja az áramkört!
- 16** Függeszse ki a Mentők, a Tűzoltóság és a Rendőrség sürgősségi hívószámát a legközelebbi telefonkészüléknél!
- 17** A GYÁRTÓ UTASÍTÁSAI SZERINT TARTSA FÖNN A VÍZ KÉMIAI EGYENSÚLYÁT!
- 18** Az elektromos bekötéseket okleveles villanszerelővel kell elvégeztetni!

### 19 NE ENGEDJE, HOGY GYERMEKEK HASZNÁLJÁK A BERENDEZÉST!

- 20** Áramütés veszélye: csak életvédelmi relével ellátott áramkörre csatlakoztassa!
- 21** Sérült elektromos vezetékeket és csatlakozókat azonnal cseréltesse ki!
- 22** A berendezés egyetlen alkatrészét se próbálja maga javítani! Amennyiben a berendezés üzemképtelenné válna, állítsa a teljesítménykapcsoló tárcsát kikapcsolt (OFF) állásba és haladéktalanul lépjen kapcsolatba képzett szakemberrel!

### HIPERTHERMIA

Mivel a medence vízének hőmérséklete akár 40 C°-ra is beállítható, a fürdőzőknek ügyelnie kell arra, hogy a normál testhőmérsékletet meghaladó hőfokú vízben való hosszas tartózkodás lázat okozhat!

A hipertermia okai, tünetei, és hatásai a következők lehetnek: Hipertermia lép fel, ha a test belső hőmérséklete több fokkal meghaladja a normális testhőmérsékletet, amely 37 C°. A hipertermia tünetei közé tartozik az álomosság, a levertségérzet és a test belső hőmérsékletének emelkedése. A hipertermia hatásai a következők lehetnek:

- Veszélyérzet megszűnése
- A hőérzékelés elégtelensége
- A fürdőző nem érzékeli, hogy ki kell szállnia!
- A fürdőző fizikailag képtelen kiszállni a medencéből
- Terhes nők esetében a magzat egészségének károsodása
- Eszméletvesztés, mely fulladást okozhat



**Ha ezen tünetek bármelyikét észleli óvatosan, de azonnal szálljon ki a medencéből!**

### FIGYELMEZTETÉS!

AZ ALKOHOL-, DROG- VAGY GYÓGYSZERFOGYASZTÁS JELENTŐSEN NÖVELI A HALÁLÓS KIMENETELŰ HIPERTERMIA VESZÉLYÉT!



### FIGYELMEZTETÉS!

Amennyiben Hydropool Brómos Víz tisztító Rendszert úgy működteti, hogy az elektród kamrába nem jut vízáram, akkor gyúlékony gázok keletkezhetnek, amelyek akár TŰZET vagy ROBBANÁST is okozhatnak!

## TARTSA BE EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

## TECHNIKAI JELLEMZŐK

### A VEZÉRLŐEGYSÉG

- Energiafelvétel: 240 V AC vagy 120 V AC – automata feszültségváltás
- Alacsony, 28 wattos energiafogyasztás; < 0,5 Amper
- „Nema Standard” vízálló bevonat
- A különböző űrméretű medencékhez (8300 literig) igazodó 12 szintű teljesítményszabályzás
- Egy gombnyomással aktiválható bróm „löket” (BOOST), amely megduplázza a brómtermelés teljesítményét

### AZ ELEKTRODÁK

- Karbantartást nem igénylő szintetikus grafit-elektrodák
- Automatikusan öntisztuló elektrodák: a polaritásváltás jelentősen megnöveli az elektrodák élettartamát
- Maximum teljesítmény: 20 gramm bróm / nap mennyiségnek megfelelő Nátrium-bromid sav

### • A teljesítményszint kapcsolótárcsájának beállítása

- #1
- #2
- #3
- #4
- #5
- #6
- #7
- #8
- #9
- #10

### Az elektrodákat érő elektromos impulzus időtartama

- 20 ezredmásodperc\*
- 40 ezredmásodperc
- 60 ezredmásodperc
- 80 ezredmásodperc
- 100 ezredmásodperc
- 120 ezredmásodperc
- 140 ezredmásodperc
- 160 ezredmásodperc
- 180 ezredmásodperc
- Folyamatos energiaellátás

\* 1 ezredmásodperc = 1/1000 másodperc

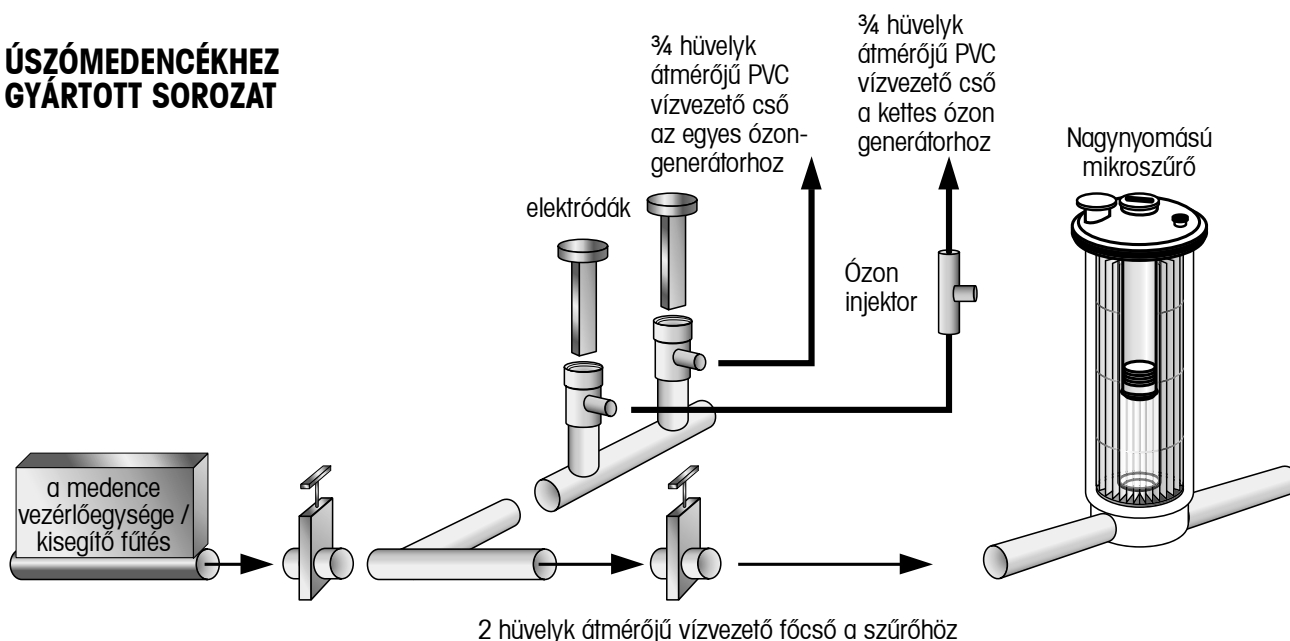
## HOGY MŰKÖDIK?

A HydroPool Brómos Vízisztító Rendszer egy különleges sósavú termék (EZbank) brómot állít elő. A rendszer igen alacsony feszültségű elektromos áramot termel, amely a sós vízben keresztül jut el az egyik elektrodától a másikig, amely brómgázt fejleszt. Ez a gáz elvegyül a medence vizével, ahol azonnal feloldódik és vízisztító hatású szabad aktív brómmá alakul. Ez a szabad aktív bróm a szerves anyagokat oxidálva

fertőtleníti a vizet, majd újra inaktívá válik. Ez a folyamat (EZbank > szabad aktív bróm > EZbank) a végtelenségig ismétlődik. Mivel a párolgás nem csökkenti a vízben levő EZbank mennyiségét, további EZbank hozzáadására csak akkor van szükség, ha a medence vizét a kifirészölődés miatt utána kell tölteni, vagy ha a medence vizét leeresztik és az újra feltöltésre kerül.

## SZERKEZETI ÁTTEKINTÉS

### ÚSZÓMEDENCÉKHEZ GYÁRTOTT SZOROZAT



## MAGYARÁZAT A GYAKRAN HASZNÁLT VÍZKARBANTARTÁSI KIFEJEZÉSEKHEZ

- 1 KLOR** – szemcsés vagy korong/tabletta alakban, oxidáló és fertőtlenítő vegyszer. Nagyon hatásos és gyors. A klór maradék javasolt szintje 1,0-3,0 ppm.
- 2 KLÓRAMINOK** – a klór és a vízben lévő nitrogén és ammónia találkozásakor létrejövő vegyület. Ellenőrizetlenül szem- és bőrirritációt okoz, jelenlétéről erős klórszag tanúskodik.
- 3 EGYKOMPONENSŰ BRÓM** – korong / tablettá formájában is hozzáférhető. Egy másik típusú oxidáló és fertőtlenítő vegyszer, mely brominátor segítségével kerül a medence vizébe. A bróm maradék javasolt szintje 2,0-4,0 ppm.
- 4 KÉTKOMPONENSŰ BRÓM** – hetente manuálisan adagolt folyadék vagy por, vagy naponta illetve a medence használatával az adagolt szemcsés adalék.
- 5 BRÓMAMINOK** – akkor keletkezik, amikor a bróm elpusztítja a nitrogént hordozó vegyületeket. A klóraminokkal szemben a brómaminok nem okoznak szem irritációt, de ellenőrizetlenül kellemetlen szagot idéz elő.
- 6 SOKK** – az eljárás, amikor oxidálószer hozzáadásával semlegesítjük a medence vízének ammónia-, nitrogén- és szervesanyag tartalmát (klóraminok és brómaminok).
- 7 pH** – egy logaritmusos érték, mely a hidrogén ion koncentráció által egy anyag (így a medence vízének) savasságát, vagy lúgosságát fejezi ki. A pH értéket egy 0-14-ig terjedő skálán lehet kifejezni, ahol a 0 a legsavasabb, az 1-7-ig terjedő tartomány savas, a 7 semleges, a 7-14-ig terjedő tartomány pedig lúgos, a 14 pedig a leglúgosabb. A medence vízének ideális pH tartománya 7,4-7,6 között van.
- 8 pH NÖVELŐ** – növeli a víz pH értékét
- 9 pH CSÖKKENTŐ** – csökkenti a víz pH értékét
- 10 TOTÁLIS ALKALINITÁS (TA)** – a medence vízében található karbonát, bikarbonát és hidroxid összetevők mennyisége, amely meghatározza, hogy a medence vize milyen mértékben tud ellenállni a pH érték változásának. Tompítóképességként is ismert.
- 11 ALKALINITÁS FOKOZÓ** – Növeli az alkalinitást
- 12 KALCIUM KEMÉNYSÉG** – A kalcium részaránya a Totális Alkalinitásban, amely a teljes keménység 70-75 %-át teszi ki. A kalcium koncentrációja meghatározza a víz keménységét – ha a koncentráció alacsony, a víz lágy, ha magas, akkor kemény.
- 13 KALCIUM NÖVELŐ** – növeli az alkalinitást.
- 14 OLDOTT SZILÁRDANYAG TARTALOM (TDS)** – a medence vízében feloldott összes anyag (kalcium, karbonátok, bikarbonátok, magnézium, fémek összetevők) mennyisége.
- 15 FÉMION KÖTŐK (ROZSDA ÉS VÍZKŐ SZABÁLYZÓK)** – meggátolja az oldott fémeket a medence falának és a központi egység alkatrészeinek károsításában.
- 16 HABSEMLEGESÍTŐ** – eltávolítja a vízfelszínen képződő habot. Jobb híján, ez csak egy időszakos megoldást jelent, mivel a túlzott habosodás a vízminőség elhanyagoltságának jele (jellemző a nagy mennyiségű szerves üledék és a magas pH érték).
- 17 SZŰRŐBETÉT TISZTÍTÓ** – zsírtalanítja és tisztítja a szűrőbetétet.
- 18 ÓZONGENERÁTOR** – ózont (három oxigénatomból álló gázmolekulát) generál, melyet a medencevíz szennyeződéseinek oxidálására szolgál.
- 19 TESZT CSOMAG** – bizonyos kémiai üledékek, illetve a vízkarbantartás szükségleteinek kimutatására szolgál. Alkalmazható lakmuszpapír, illetve folyadékcsepp formában.
- 20 PPM** – a „parts per million” (milliónkénti részecskeszám) rövidítése, amely a kémiai mérésben a részecskék súly szerinti arányát mutatja egy millió vízmolekulára vetítve.

### AZ EZBANK HATÁSA A VÍZ OLDOTT SZILÁRDANYAG TARTALMÁRA (TDS)

Az EZbank javasolt 190 literenkénti 1 literes arányú hozzáadásával a víz oldott szilárdanyag tartalmát (TDS) körülbelül 2000 ppm-mel (+/- 200 ppm) növeli. Így a végső normál TDS szint a következő képlet szerint alakul:

**(A „HydroPool Brómos Víz tisztító Rendszer által használt víz minőségének beállítása” c. fejezetben (ld. 5. o.) olvasható TDS érték) + (körülbelül 2000 ppm) = normál működési TDS szint**

Így például, ha a kezdeti TDS szint 300 ppm, akkor az EZbank javasolt arányban történő hozzáadása után a végleges TDS szint 2300 ppm (300 + 2000) lesz.

Idővel, a más vegyszerek maradványainak, az utántöltéssel a medencébe került TDS-nek és a normális medencehasználat során behordott kiszűrhetetlen anyagoknak köszönhetően a víz TDS szintje emelkedni fog. Ellenőrizze a TDS szintet havonta, hogy az az ajánlott tartományon belül van-e! **A vízminőség-ellenőrző felszerelés ajánlásait figyelmen kívül hagyhatja, mivel a HydroPool Brómos Víz tisztító Rendszer használata mellett nem szükséges lecserélnie medencéjének vizét, amíg annak TDS szintje el nem éri a 3500 ppm-et.**

## BEÜZEMELÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI UTASÍTÁSOK

### A MEDENCE FELTÖLTÉSE, ELLENŐRZÉSE ÉS BEÜZEMELÉSE

Mielőtt továbbhaladna, bizonyosodjon meg róla, hogy a Hydropool Brómos Vízisztító Rendszer vezérlőegységének teljesítmény szabályzó tárcsája kikapcsolt (OFF) állásban van. A feltöltés és beüzemelés tekintetében vegye figyelembe a Hydropool medencéjéhez kapott Felhasználói kézikönyvben található „A medence feltöltése, ellenőrzése és beüzemelése” c. fejezetet.

**FONTOS:** Mielőtt feltöltené medencéjét, feltétlenül ellenőriztesse a Hydropool kereskedővel a feltöltéshez használt vízvezeték vízminőségét. A feltöltés és beüzemelés után, de még a Hydropool Brómos Vízisztító Rendszer indítása előtt ellenőrizze, hogy a medence vízminősége az ajánlott értékek közé legyen beállítva!  
**MEDENCÉJÉT NE VÍZLÁGYÍTÓBÓL SZÁRMAZÓ VÍZZEL TÖLTSE FEL!**



**A lépéseket sorban hajtsa végre – ne hagyjon ki egy lépést sem!  
Az egyes lépések között várjon 15 percet!  
Mindig a vegyszereket töltsse a vízbe, ne a vizet a vegyszerekbe!**

### A HYDROPOOL BRÓMOS VÍZISZTÍTÓ RENDSZER ÁLTAL HASZNÁLT VÍZ MINŐSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

#### 1. LÉPÉS

Győződjön meg róla, hogy a feltöltéshez használt vízvezeték vízminősége a következő értékekre lett beállítva:

pH:	7.2 – 7.8
TA (Totális Alkalinitás):	80-120 ppm
Kalcium keménység:	150-200 ppm
TDS:	500 ppm vagy kevesebb (50-300 ppm az ideális)



#### 2. LÉPÉS

Töltsön a vízbe EZbankot\* a 6. oldalon található táblázatban javasoltak szerinti mennyiségben. Az alapos elkeveredés érdekében a flakon tartalmát egyenletesen elosztva öntse a víz felszínére és működtesse az első vízpumpát (P1) legalább egy órán át alacsony fokozaton. Ez a Hydropool Brómos Vízisztító Rendszer 2000-2400 ppm közötti nátrium-bromid szint elérésével működik optimálisan. A megfelelő szint ellenőrzéséhez használja a mellékelt speciális nátrium-bromid tesztcsíkokat!

**\* FONTOS: A Hydropool Brómos Vízisztító Rendszerrel szerelt medencék esetében a dobozon szereplő alkalmazási utasítások nem alkalmazhatók. Csak a kézikönyv utasításait kövesse!**

#### 3. LÉPÉS

Ez a lépés csak a kezdeti beüzemelésnél szükséges. Akár 48 órába is telhet, amire kialakul a bróm üledék (ld. a 4. lépést). Hogy medencéjét hamarabb igénybe vehesse, töltsön ezstartot a vízbe. Az alapos elkeveredés érdekében a tasak teljes tartalmát egyenletesen elosztva öntse a víz felszínére és működtesse az első vízpumpát (P1) 1 órán át alacsony fokozaton.



**MOST MÁR HASZNÁLHATJA ÚSZÓMEDENCÉJÉT!  
(A 4. lépés így is végrehajtható!)**

## A RENDSZER ELINDÍTÁSA ÉS A TELJESÍTMÉNY SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSA

### 4. LÉPÉS

A Brómos Víz tisztító Rendszer vezérlőegységén található növelés/csökkenés (increase/decrease) tárcsát forgassa addig, amíg a LED kijelző 12-es értéket nem mutat. A szűrési ciklusokat úgy állítsa be, hogy azok legalább napi 16 órát tegyenek ki (például két 8 órás szűrési ciklus vagy más ezzel egyenértékű beállítás). A szűrési ciklus beállítására vonatkozó részletes utasítások a Hydropool medence Felhasználói kézikönyvében található. A Brómos Víz tisztító Rendszer csak a P1 pumpa alacsony fokozatú működésével egyidejűleg tud aktív brómot fejleszteni. A kijelzőn a teljesítményszint megjelenítésétől jobbra 4-6 percenként váltakozva egy villogó „+” vagy „-” jel látható. Ez az elektródák karbantartási folyamatának természetes velejárója.

Miután a rendszer 48 órát töltött normál üzemmódban, egy szokványos tesztsíkkal ellenőrizze a víz tisztító hatású aktív bróm\* szintjét (ez nem azonos a nátrium-bromid szinttel)! A vezérlőegységen beállított teljesítmény maradjon 12-es szinten, amíg a víz aktív bróm szintje el nem éri az 5 ppm-t. Ha a víz aktív bróm tartalma meghaladja az 5 ppm szintet, akkor állítsa a szűrési ciklusokat napi 16 órától napi 14 órára (például két 7 órás szűrési ciklus), vagy állítsa a teljesítményszabályozó (increase/decrease) tárcsát egyel alacsonyabb fokozatra. Várjon 24 órát, majd ellenőrizze újra a víz tisztító hatású aktív bróm szintjét. A teljesítmény egy fokozatnál nagyobb mértékű csökkentése a víz aktív bróm szintjének túlzott esését eredményezheti. A medence használatának gyakoriságától függően a víz aktív bróm szintjének beállítása több napig is eltarthat.

\* A nátrium-bromid egy semleges só, míg a bróm a Brómos Víz tisztító Rendszer által előállított aktív víz tisztító vegyület.

A normális működési szintet akkor sikerült beállítani, ha a medence normál használata után már nincs szükség a szűrés időtartamának, vagy a rendszer teljesítményének a módosítására ahhoz, hogy a brómszint 3 és 5 ppm között legyen. Megjegyzendő, hogy a megválasztandó teljesítményszint függ a medence használatának gyakoriságától. Így például, ha egy medencét huzamosabb ideig átlagon felüli mértékben, vagy az átlagosnál többen használnak fürdőzésre, akkor vagy a teljesítményt kell magasabb szintre állítani, vagy a szűrési ciklusok időtartamát kell megnövelni. Ez egyszerűen annyit jelent, hogy a Brómos Víz tisztító Rendszernek több aktív brómot kell termelnie, hogy fenntartsa a víz aktív bróm tartalmának 3 és 5 ppm közötti szintjét.

Arra az esetre, ha egy medencét csak alkalmanként használnak átlagon felüli mértékben fürdőzésre, a Brómos Víz tisztító Rendszer rendelkezik egy bróm „löket” (BOOST) funkcióval. A vezérlőegységen található BOOST gomb megnyomásával a következő nyolc óra időtartamára a teljesítmény az aktuálisan beállított brómfejlesztés mértékének kétszeresére emelkedik. Amennyiben a P1 pumpa alacsony fokozatú keringetése a nyolcórás időtartam eltelte előtt lejár, akkor a BOOST üzemmód a P1 pumpa újbóli bekapcsolása után folytatódik, amíg a nyolc órás hátralévő időtartam le nem telik. Amíg a rendszer BOOST üzemmódban van, a vezérlőegység kijelzőjén a „bSt” jelzés látható. A BOOST üzemmód bármikor leállítható a BOOST gomb újbóli megnyomásával. A gombot addig tartva lenyomva, amíg a kijelzőről el nem tűnik a „bSt” jelzés.

## AZ EZBANK ADAGOLÁSA AZ ÚSZÓMEDENCE VÍZÉHEZ

SOROZAT és MODELL	ÚRTARTALOM	EZBANK*		
	LITER	Szükséges mennyiség (liter)	Szükséges mennyiség (2 literes kanna)	Szükséges mennyiség (4 literes kanna)
14'	6511	35	17,5	8,75
17'	8214	44	22	11
575	1192	6	3	1,5
675	1238	6,2	3,1	1,55
775	1607	8	4	2
700	1720	8,6	4,3	2,15
800	1631	8,2	4,1	2,05
1038	2554	13	6,5	3,25

\* megjegyzés: keverési arány = 190 liter vízhez 1 liter ezbank

## A SECOND NATURE EZBANK SZINTJÉNEK KARBANTARTÁSA

A megfelelő és hatékony brómképzés biztosításához fontos a víz EZbank tartalmának megfelelő szinten tartása. A medence normális igénybevétele során a víz szintje két okból kifolyólag csökken – párolgás, illetve a víz „kihordása” (kifröccsenő víz, a medencéből kiszálló fürdőzők által kihordott víz). A víz párolgása nem csökkenti a vízben lévő EZbank mennyiségét, ugyanakkor a víz kihordása az EZbank mennyiségének csökkenését eredményezi. Minden alkalommal, amikor víz utántöltése szükséges, a Hydropool kereskedőnél beszerezhető speciális nátrium-bromid tesztsíkkal ellenőrizze újra a medence vízében lévő EZbank mennyiségét.

## MI A TEENDŐ, HA A BRÓMSZINT MÉRÉSE ALACSONY VAGY 0 ÉRTÉKET MUTAT?

### ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐKET:

#### A Brómos Víztisztító Rendszer energiaellátása

Ellenőrizze, hogy a P1 pumpa működési ideje alatt a digitális kijelző világít

#### A P1 pumpa alacsony fokozatú vízkeringetése

A Brómos Víztisztító Rendszer csak a P1 pumpa alacsony fokozatú működésével egyidejűleg tud aktív brómot fejleszteni. Ha a medencét átlagon felüli gyakorisággal, vagy az átlagosnál többen használják fürdőzésre, akkor a szűrési ciklusok időtartamát meg kell növelni.

#### A Brómos Víztisztító Rendszer teljesítményszintjének beállítása

Tekintse át a 4. lépés teendőit: A rendszer elindítása és a teljesítmény szintjének meghatározása c. rész (ld. 6. o.)

#### A medence vízében lévő EZbank mennyisége

Tekintse át A Second Nature EZbank szintjének karbantartása c. részt (ld. 6. o.)

#### Megfelelő vízháztartási egyensúly

Hogy meggyőződjön a víz megfelelő kémiai egyensúlyáról, tekintse át az 1. lépés teendőit: A HydroPool Brómos Víztisztító Rendszer által használt víz minőségének beállítása c. rész (ld. 5. o.)

#### A szűrőpatron megtisztítása

Tisztítsa rendszeresen a szűrőpatront! **Ne használjon olyan tisztítószert, amely foszfátot tartalmaz!**

#### Oxidálja a medence vizét

A medence vizének rendszeres karbantartása során a szerves eredetű szennyeződések oxidálásának és a víz brómgigiénének csökkentése érdekében rendszeresen töltsön a vízbe EZboostot.

#### A vezérlőegység kijelzőjén megjelenő „TDS” felirat

Azt jelzi, hogy a TDS\* (Oldott szilárdanyag tartalom) szintje magas. Egy átfogó vízösszetétel elemzés elvégzéséhez és a tennivalók meghatározásához kérje a helyi HydroPool kereskedő tanácsát! Jellemző esetekben a medence vizének részleges leeresztése és újratöltése megoldja a problémát. Amennyiben figyelmen kívül hagyják a jelzést, a rendszer a TDS szint helyreállításáig felfüggeszti a brómtermelést.

#### A vezérlőegység kijelzőjén megjelenő OE üzenet

A rendszer nyitott elem (Open Element) üzenete akkor jelenik meg, ha az elektród kamrában nem érzékelhető az elektromos áram áthaladása. Lépjen kapcsolatba a helyi HydroPool kereskedővel!

#### A vezérlőegység kijelzőjén megjelenő SE üzenet

A rendszer zárt elem (Shorted Element) üzenete akkor jelenik meg, ha az elektród kamrában túlzott mértékű az elektromos áram áthaladása. Lépjen kapcsolatba a helyi HydroPool kereskedővel!

#### \* Fontos megjegyzés az oldott szilárdanyag tartalomról (TDS)

A HydroPool Brómos Víztisztító Rendszer hatásos és hatékony működésének érdekében a feltöltésre használt víz TDS szintjének 0 és 500 ppm között kell lennie. A legtöbb esetben a települések vízhálózatának vize a javasolt, elfogadható tartományban van. Ugyanakkor a nem települési szinten kiépített vízforrások (pl. kútvíz) gyakran hajlamosak magasabb, 500 és 1500 ppm közötti TDS szintet mutatni. Amennyiben magas TDS szintű vízforrásból kell vizet kell használnia a medence feltöltéséhez, akkor erősen ajánlott, hogy a feltöltés idejére karbon szűrőt csatlakoztasson kerti locsolócső végére. A fémionok kötésére alkalmas (rozsa és vízkő szabályzó) szerek szintén segítenek a TDS szint csökkentésében.

#### NEHASZNÁLJON A MEDENCE FELTÖLTÉSÉHEZ VÍZLÁGYÍTÓBAN KEZELT VIZET!

#### Foszfát szint

A foszfát a víznek olyan alkotóeleme, amely serkenti az algaképződést és gátolja a brómképződést. Foszfát sokféle mindennapos forrásból kerülhet a medence vizébe. Csak hogy néhány példát említsünk: otthonának vízhálózata; vízfertőtlenítők; higiénés termékek, mint például a szappan, a sampon, vagy a mosószer; bizonyos szűrőpatron tisztítására és fémionok megkötésére alkalmas szerek. A legmagasabb elfogadható szint 100 ppb, amelyet a speciálisan a foszfátszint mérésére alkalmas tesztszék segítségével lehet meghatározni. A probléma többnyire jól kezelhető PHOSfree foszfátsemmlegesítő alkalmazásával és azt követően a szűrőpatron alapos megtisztításával.

#### HA HUZAMOSABB IDEIG NEM HASZNÁLJA MEDENCÉJÉT

Amennyiben huzamosabb ideig nem használja medencéjét, indokolt lehet a HydroPool Brómos Víztisztító Rendszer teljesítményét a normális felére csökkenteni, hogy elkerüljük a víz brómszintjének túlzott emelkedését.



**Egyedi vízminőség tekintetében olvassa el A VÍZHÁZTARTÁS – HIBAELHÁRÍTÁS c. táblázatot a 8. oldalon**



## A VÍZHÁZTARTÁS – HIBAELHÁRÍTÁS

(nem a HydroPool Brómos Víz tisztító Rendszerre vonatkozik)

HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁS
zavaros víz	A mikroszkópikus részecskék túl kicsik, hogy a szűrőn fennakadjanak.	Ellenőrizze és rendezze a víz háztartás különböző elemeinek szintjét és adjon a medence vizéhez kicsapódást elősegítő anyagot*, amely összekapcsolja az apró részecskéket, annak érdekében, hogy kiszűrhetőek legyenek.
	Magas Totális Alkalinitás	Ellenőrizze ezeket az értékeket, majd állítsa be az 5. oldalon javasolt szintre.
	Magas pH érték	
	Túl kemény víz	
víz kó (fehéres, szürkés lerakódás)	Túl kemény víz	Ellenőrizze a víz keménységét és alkalmazzon a megkötést segítő vegyszert*, vagy eressze le a medence vizének egy részét majd töltsze fel újra.
bőr- vagy szemirritáció	Nem megfelelő pH és/vagy Totális Alkalinitás	Ellenőrizze a víz minőségét, majd állítsa be a javasolt szinteket.
habzás	Testápolók vagy kozmetikumok összetétele	Ha a víz szint nem hagy nyomot a medence falán, próbáljon habtalanítót* alkalmazni, hogy kioldja a szennyeződések, majd tisztítószer*, hogy azok könnyebben kiszűrhetőek legyenek. Amennyiben a víz szintje nyomot hagyott a medence falán, szükség lehet a medence leeresztésére és megtisztítására. A szűrőpatront mindkét esetben alaposan, egy éjszakán át kell fehérítőbe áztatni. A hasonló problémák egy olajat megkötő szivacs használatával elkerülhetőek.
	Fürdőruhában maradt mosószer	Megelőzhető, ha mosógépén extra öblítést végez, vagy kézzel újra alaposan kiöblíti a fürdőruhát.
	Nagymennyiségű szerves eredetű szennyeződés	Egyes szerves anyagok hajlamosak arra, hogy a szűrőn feltöredezve átjussanak. A problémát megoldja, ha rendszeresen használ habtalanítót* hogy kioldja a szennyeződések, majd tisztítószer*, hogy azok könnyebben kiszűrhetőek legyenek, illetve ezután alaposan kitisztítja a szűrőpatront. Ha a habzás túl intenzív, szükség lehet a medence vizének leeresztésére.
	Lágy víz	Ellenőrizze a víz keménységét és ha szükséges növelje kalcium-kloriddal*.
korrózió, karcosodás	Lágy víz, vagy alacsony Totális Alkalinitás	Ellenőrizze a víz keménységét és ha szükséges növelje kalcium-kloriddal.
elszintelenedett víz (tisztá helyett zavaros)	Fémek jelenléte a vízben (vas, réz)	Kezelje kelátképzővel*, vagy megkötést segítő vegyszerrel*.
ingadozó pH érték	Alacsony a Totális Alkalinitás szintje	Ellenőrizze a víz Totális Alkalinitás szintjét és szükség esetén csökkentse szódabiszulfáttal* vagy sósavval*.
a pH érték nem reagál a beavatkozásra	Magas a Totális Alkalinitás szintje	Ellenőrizze a víz Totális Alkalinitás szintjét és szükség esetén növelje szódabikarbónával

\* A javasolt termékekről érdeklődjön a HydroPool kereskedőnél