

# WATERAIR ÚSZÓMEDENCÉK BETÉTES SZŰRŐBERENDEZÉSSSEL

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



Honlap és webáruház: [www.meridian90.hu](http://www.meridian90.hu)



# Bevezető



Kedves Ügyfelünk!

Köszönjük bizalmát, amellyel WATERAIR úszómedencéje megvásárlásakor megtisztelt minket.

40 éve minden eszközt igénybe veszünk ahhoz, hogy olyan kiváló minőségű termékeket fejlesszünk ki, amelyek hosszú távon megbízhatóak és könnyen karbantarthatóak.

Ön is gyorsan észreveszi majd, hogy medencéje karbantartása némi gyakorlattal nagyon egyszerű, és csak rövid időt vesz igénybe.

Az első szezon azonban sok figyelmet kíván, és ennek két lényeges oka van.

A víz egy komplex elem. A legtöbb esetben a töltővíz nem rendelkezik ideális tulajdonságokkal, és szükség van korrekciókra (különösen a pH-érték vonatkozásában). Az "új" víz eléréséhez szükséges korrekciók néha hetekig is eltarthatnak, és az első évben a szűrőrendszer gyakoribb tisztítását jelenthetik.

Sok megrendelő már akkor használatba veszi medencéjét, amikor a környezet még az építkezés minden jelét magán viseli (a burkolat kialakítása még folyik, a közelben még ott a kiásott föld).

Ilyen körülmények között medencéje sokkal erősebb szennyező hatásnak van kitéve, ami szintén a szűrőrendszer gyakoribb tisztítását igényli.

Ezért ez a kézikönyv abból a célból készült, hogy Önnek egyszerűen, gyorsan és részletesen tájékoztatást nyújtson

Javasolom, hogy figyelmesen olvasson el mindent, és ha szükséges, vegye elő ezt a könyvet, hogy WATERAIR-medencéjének működése minél hosszabb ideig zavartalan legyen.

És hogy medencéje mindig a kikapcsolódás színhelye maradjon úgy az Ön, mint a családja számára, különösen figyelmébe ajánlom a kézikönyv "Biztonság" című fejezetét. Ott minden elengedhetetlenül fontos információt és biztonsági intézkedést megtalál.

Csapatom és a magam nevében is kellemes kikapcsolódást és fürdözést kívánok Waterair-medencéjében.

Tisztelettel:

Jacques BRAUN  
elnök



# Tartalomjegyzék

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK</b>               | <b>5</b>  |
| 1. Előrelátás - megelőzés                    | 5         |
| 2. Baleset esetén                            | 5         |
| <b>2. ELEKTROMOSSÁG ÉS VEGYSZEREK</b>        | <b>6</b>  |
| 1. Elektromos biztonság                      | 6         |
| 2. A vegyszerek tárolása                     | 6         |
| 3. A vegyszerekkel való bántásmód            | 7         |
| 4. A vízkezelő szerek helyes megválasztása   | 7         |
| <b>3. A TÖLTŐVÍZ</b>                         | <b>8</b>  |
| 1. A helyes választás                        | 8         |
| 2. A víz lényegesebb tulajdonságai           | 8         |
| 2.1. A pH-érték                              | 8         |
| 2.2. Az alkáli tartalom                      | 8         |
| 2.3. A víz keménysége                        | 8         |
| 3. A jó víz tulajdonságai                    | 8         |
| <b>4. A SZŰRŐBERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE</b> | <b>9</b>  |
| 1. Vízsint, csapok és szelepek               | 9         |
| 1.1. A vízszint                              | 9         |
| 1.2. A szkimmer                              | 9         |
| 1.3. A befúvószelep(ek)                      | 9         |
| 1.4. Az elzárócsapok                         | 9         |
| 2. A szűrőrendszer üzembe helyezése          | 10        |
| 3. Elzárócsapok és szelepek fűtés esetén     | 11        |
| 4. Bekapcsolás                               | 11        |
| <b>5. AZ ÓRA BEÁLLÍTÁSA</b>                  | <b>12</b> |
| 1. A szűrési periódusok programozása         | 12        |
| 2. Az óra beállítása                         | 12        |
| <b>6. AZ ELSŐ VÍZKEZELÉS</b>                 | <b>13</b> |
| 1. Fertőtlenítés Easy-Pool-lal               | 13        |
| 2. Klórsokk kezelés Easy-Clear-C-vel         | 13        |
| 3. Módosítsa a pH-értéket, ha szükséges      | 13        |
| <b>7. RENDSZERES KARBANTARTÁS</b>            | <b>14</b> |
| 1. A víz elemzése és kezelése                | 14        |
| 1.1. A klórtartalom elemzése                 | 14        |
| 1.2. A pH érték elemzése                     | 15        |
| 1.3. A pH érték korrekciója                  | 15        |
| 1.4. Fertőtlenítés Easy-Pool-lal             | 15        |
| 1.5. Klórsokk kezelés Easy Clear C-vel       | 16        |

|     |                                                      |    |
|-----|------------------------------------------------------|----|
| 2.  | A szűrőberendezés karbantartása                      | 16 |
| 3.  | A fólia karbantartása                                | 18 |
| 4.  | A lépcső karbantartása                               | 18 |
| 5.  | A medenceporszívó használata                         | 19 |
| 6.  | A víz kivezetése a csatornába a szűrő megkerülésével | 20 |
| 7.  | Az elektromos berendezések ellenőrzése               | 20 |
| 8.  | A medencetakaró karbantartása                        | 20 |
| 9.  | A teljes leürítés: Amit el kell kerülni              | 21 |
| 10. | A részleges leürítés                                 | 21 |

## 8. A MEDENCE TÉLIESÍTÉSE 22

---

|      |                               |    |
|------|-------------------------------|----|
| 1.   | A vízszint                    | 22 |
| 2.   | A stabilizátor ellenőrzése    | 23 |
| 3.   | Aktív vagy teljes téliesítés? | 23 |
| 3.1. | Az aktív téliesítés           | 24 |
| 3.2. | A teljes téliesítés           | 24 |

## 9. TAVASZI BEÜZEMELÉS 25

---

|    |                        |    |
|----|------------------------|----|
| 1. | Teljes téliesítés után | 25 |
| 2. | A víz zavarossá vált   | 26 |

## 10. GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK 26

---

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1. | A szűrőrendszer | 26 |
| 2. | A víz           | 27 |
| 3. | Lépcsők         | 28 |



# 1. Biztonsági előírások

A BIZTONSÁG olyan fogalom, amelyre nap, mint nap gondolni kell, különösen akkor, ha Önnek kisgyermekei vagy állatai vannak. Valóban a legnagyobb óvatosságra van szükség, mert a baleset gyorsan megtörténik. Itt, mint minden más esetben is, a folyamatos odafigyelés a leghatékonyabb **őrangyal**. Az alábbiakban néhány ajánlást olvashat, amelyek a kívánt "biztonsági cél" eléréséhez hozzájárulhatnak, és lehetővé teszik, hogy úszómedencéjének fenntartások nélkül örülhessen.

## 1. Előrelátás - megelőzés

**Gyermekei biztonsága egyedül Öntől függ! A legnagyobb a kockázat az 5 év alatti gyerekeknél. A baleset nem csak másokkal történhet meg! Legyen rá felkészülve!**

Emlékeztetnénk arra, hogy Franciaországban törvény van az úszómedencék biztonságáról, amely a süllyesztett, fedetlen, egyénileg vagy csoportosan használt magán úszómedencék számára egy szabványos biztonsági berendezés telepítését előírja

- A gyermekekre állandóan és éberrel kell felügyelni.
- Kisgyereket ne hagyjon egyedül a medence mellett, még akkor sem, ha a vize sekély! **A gyermek már néhány centiméteres vízben is megfulladhat.**
- Jelöljön ki biztonsági felelőst!
- Kétszerezze meg a figyelmet, ha egy időben többen is tartózkodnak a medencében.
- Tanítsa meg gyerekeit úszni, amilyen korán csak lehet, így adott esetben pánik nélkül a medence széléhez érhetnek.
- Mindig kerülje a hirtelen vízbe merülést, különösen étkezések, napozás vagy nagyobb erőfeszítés után: egy sokkot kockáztat! Ezen kívül ajánljuk, hogy fürdés előtt mindig zuhanyozzon le. Nedvesítse be a nyakát, a lábát és karját, mielőtt a vízbe megy.
- Tanulja meg az életmentés szabályait, különösen a gyerekekre vonatkozókat.
- Gyerekek jelenlétében tiltsa meg a fejesugrást, de minden más ugrást is.
- Mielőtt ugródeszkát vásárolna, ellenőrizze, hogy a kiválasztott típus illik-e medencéjének mélységéhez, és hogy a víz mélysége lehetővé teszi-e a fejesugrást is.
- Az esetleges megcsúszások elkerülésére soha ne szaladjon a medence környékén, és válasszon csúszásbiztos szegélykövet és burkolatot.
- Tiltsa meg a heves játékot és a versenyzést a medence környékén.
- Úszni nem tudó gyermeket kísérő nélkül, úszómellény vagy úszógumi nélkül ne engedjen a medencébe.
- Ne hagyjon játékokat a medence közelében vagy felügyelet nélküli medencében.
- A víz mindig legyen tiszta és átlátszó.
- A vízkezelő szereket tartsa gyerekek elől elzárva.
- A felszereléseket mindig a gyártó útmutatójának legszigorúbb betartása mellett használja. A lépcsőt semmilyen más célra sem szabad használni.

## 2. Baleset esetén

- Amilyen gyorsan csak lehet, hozza ki a gyereket a vízből.
- Azonnal hívja a mentőket, és kövesse az utasításait.
- A nedves ruházatot távolítsa el, és takarja a gyermeket meleg takarókba.



## 2. Elektromosság és vegyszerek

### 1. Elektromos biztonság

Emlékeztetnénk arra, hogy úszómedencéje elektromos bekötését csak képzett szakember végezheti, a **magyar elektromos berendezésekre vonatkozó szabványoknak** megfelelően.

Az úszómedencét mindaddig nem szabad használni, míg a beépítés a szerelési útmutató előírásainak nem felel meg.

- Az Ön biztonsága érdekében feszültségmentesítse a berendezést, mielőtt bármilyen kapcsolódobozt kinyitna, vagy az elektromos készülékekbe belenyúlna.

- A programozó órát soha ne állítsa be közvetlenül fürdés után, vizes kézzel.
- Ellenőrizze havonta az életvédelmi relé működőképességét a tesztgomb megnyomásával.

**Nem vállalunk felelősséget olyan károkért vagy balesetekért, amelyek szakszerűtlen bekötésből, helytelen használatból eredően, vagy a biztonsági berendezés hibájából következtek be.**

### 2. A vegyszerek tárolása

**Soha ne feledje, hogy az ápolási anyagok aktív vegyszerek.**

**Nem mindenben hasonlóak, ezért óvatosan kell tárolni és kezelni őket.**

- A háztartási vegyszerekhez hasonlóan az úszómedencével kapcsolatos anyagok sem lehetnek a gyerekek által elérhető helyen. Tárolja zárt helyiségben, és ha lehetséges, stabil polcon, gyerekek számára nem elérhető magasságban.
- A termékeket a saját, jól lezárt csomagolásukban, függőleges helyzetben, száraz, jól szellőző helyen tárolja, ahol nedvességtől és elárasztástól védve vannak.
- Ne tegye ki a termékeket a nap vagy bármilyen hőforrás (például kazán) melegének.

- Semmi esetre se tárolja a vegyszereket az **ESCAWAT®**, az **ESCATOP®**, **Escaform** vagy **Locatec** házában.
- Soha ne tároljon folyadékot szilárd anyag fölött.
- Néhány terméket soha nem szabad egymással keverni, különben kémiai reakciók következhetnek be, vagy mérgező gáz keletkezhet:
  - ♦ Az **Easy-Pool** folyadékaik soha nem érintkezhetnek az **Easy-Clear-C**-vel.
  - ♦ Az **Easy-Minus**-t és az **Easy-Clear-C**-t soha nem szabad keverni, tilos őket egy helyen tárolni is!
- Ne tárolja az úszómedencéhez való anyagokat az egyéb kerti anyagokkal, festékekkel, oldószerekkel egy helyen.
- Az anyagokat mindig eredeti csomagolásukban tárolja.



### 3. A vegyszerekkel való bánásmód

---

- **Minden használat előtt** gondosan olvassa el az **adott termék címkéjét**, amelyen a rá vonatkozó kockázatok és szükséges óvintézkedések találhatók.
- **Soha ne használja a terméket más célra, mint ami a használati útmutatóban meg van adva**, és különösen ügyeljen a megadott mennyiségekre.
- **Tiltsa meg gyermekeinek a vegyszerek használatát.**
- A vegyszerek használata közben tartsa be a higiénia alapvető szabályait (használatuk közben ne egyen, igyon, dohányozzon), és utána mosson kezet.
- Ajánlott a vegyszerek csomagolását csak a szabadban kinyitni.
- Kerülje el a vegyszerek porának vagy gőzének belégzését.
- **A klórtermékeket ne keverje egymással**, függetlenül attól, hogy azok folyadékok vagy szilárd halmazállapotúak.
- Mindig a vegyszert oldja fel a vízben, **soha ne a vizet öntse a koncentrált, tömény vegyszerre vagy vegyszerbe.**
- A termékeket egymás után adagolja, semmi esetre se egyszerre.
- **A vegyszereket mindig olyankor adja a vízhez, amikor a szűrőrendszer jár**, hogy megkönnyítse annak feloldódását és működtesse a keringtetést még utána is több órán keresztül.
- A vegyszeres dobozokat minden használat után gondosan zárja le. A csomagolást csak akkor dobja el, ha már teljesen üres, és akkor is jól lezárt állapotban.
- Kerülje el a tömény vegyszer hosszabb érintkezését a bőrrel, ruházatával, vagy a medence különböző részeivel. Ajánlatos védőkesztyűt és védőszemüveget viselni, és amennyiben jár a termékhez, az adagolót vagy egy edényt használni.
- **Ha a vegyszer véletlenül a szemébe vagy a bőrére kerül, percekken át bő vízzel öblítse le**, majd azonnal hívjon orvost, és mutassa meg neki a termék címkéjét.
- **A különböző elsősegélyhelyek (mérgezéses esetekre és újraélesztésre szakosodott klinika, tűzoltók, stb.) telefonszámát olyan, könnyen elérhető helyre írja fel, amit az egész család ismer.**
- **Tűz esetén ne lépjen be a helyiségbe, ne használjon poroltót, hanem hívja azonnal a tűzoltókat.**

### 4. A vízkezelő szerek helyes megválasztása

---

Nem tanácsoljuk olyan vegyszerek használatát, amelyeket nem kifejezetten úszómedencékhez szántak, és amelyek használatáért a gyártó nem felel (sósav, rézsulfát, gyomirtó, mint algásodás elleni szer; stb.).

Ne használjon lúgos alapú vegyszereket, mert ezek úszómedencéje nem minden anyagára veszélytelenek, és különösen az egészségét veszélyeztethetik komoly mértékben.

A mi válogatott vízkezelő szereink a medencevíz kezelése terén évtizedek alatt szerzett tapasztalatunk eredményei. Ezek koncentrátumok, de pontosan adagolva sokszoros hatékonyságot garantálnak, és olyan eredményt, amely megfelel az úszómedencék vizére vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásoknak.

A kereskedelmi forgalomban kapható vegyszerek minősége nagyon eltérő. Sok olcsó, úszómedencékhez szánt termék csak ígéri a hatékonyságot!

Tájékoztatásul: az Easy-Clear-C sokk-kezelő 70% aktív klórt tartalmaz, ezzel szemben néhány más termék ennek pontosan a felét! Egy másik fontos termék a lassan oldódó klórtabletta: Ezek sosem bomlanak le teljes mértékben, maradékuk szennyezi a medence vizét, és megakadályozza, hogy az kristálytisztá legyen.

**A WATERAIR termékeinek kevesebb, mint 3%-a marad vissza a vízben, más termékek esetében ez az érték kétszer vagy akár háromszor ekkora is lehet.**

Az úszómedencéje gondozásához szükséges termékek kiválasztását tehát ugyanolyan gondossággal kell elvégezni, mint egy orvosi recept kiállítását.

**Fontos: Soha ne használjon szűrőbetétes szűrőrendszerben olyan vegyszereket, amelyek pelyhesítő szert tartalmaznak. A szűrőbetét azonnal és végérvényesen eltömődne!**

### Jegyezze meg

---

A garancia a Piscines Waterair által ajánlott vegyszerek korrekt használatán alapul.



## 3. A töltővíz

### 1. A helyes választás

Ügyeljen a víz minőségére, amellyel a medencéjét feltölti. Ettől függ az egyszerű kezelés.

Nem tanácsos az úszómedencét bizonytalan minőségű, pl. tűzcsapból, folyókból, tavakból, forrásokból vagy kutakból származó vízzel feltölteni. Ha nem a vezetékes vizet használja, vizsgálta az be előzetesen vízvizsgáló laboratóriumban.

Mindennek ellenére még az ivóvízhálózatból származó víznek is szüksége lehet korrekciókra, ha túl magas az ásványi sók vagy oldott sók aránya (mész, vas, mangán, kolloidok, stb.).

**A fémmaradványokat tartalmazó víz menthetetlenül tönkreteszi a fóliát (a vas például barna foltokat okoz).**

### 2. A víz lényegesebb tulajdonságai

A víz tulajdonságai nem állandóak, a természet hatásai (hőmérséklet, párolgás, eső, szél, por, korom) következtében vagy mesterséges hatásokra (vízkezelő szerek) változnak:

#### 2.1. A pH-érték

Ez a hidrogénion (H<sup>+</sup>) koncentrációját mutatja. A pH-érték 0 és 14 között változhat. A tiszta víz pH-értéke 7, a könnyeké 7,4. A fürdőzők számára a legkellemesebb az, ha a pH-érték ehhez a számhoz közelít. Ha a víz savanyú (savas) a pH-értéke 7 alatt van. A víz ekkor agresszív, irritálja a szemet és a bőrt, és a fémrészek korrózióját okozza.

A bázikus (lúgos) víz pH-értéke 7 fölött van. Mészlerakódást okoz a csővezetékben, a fólián, a szűrőben vagy a akár lépcsőn is.

**A pH-érték közvetlenül mutatja a klórtermékek hatékonyságát.**

**Az úszómedencében a helyes pH-érték 7,2 és 7,6 között van.**

**Ha lépcső is van a medencében, feltétlenül 7 és 7,4 között kell tartani az értékét.**

**FILWAT szűrőberendezés esetén 7,2 és 7,4 közötti pH-értéket ajánlunk.**

#### 2.2. Az alkáli tartalom

Francia fokban (°F) adják meg, és a karbonátok, bikarbonátok koncentrációját mutatja a vízben. Ez a paraméter a víz pufferképességének (kiegyenlítő képességének) felel meg, amelynek segítségével a víz a pH-érték hirtelen változását elkerüli.

**Az m-lúgosság helyes értéke 8 °F és 15 °F között van.**

**Az alkáli tartalom mérésére csak akkor van szükség, ha a pH-érték beállításával és stabilizálásával hosszú kezelés ellenére is problémák vannak.**

#### 2.3. A víz keménysége

A víz keménységét francia fokban (°F) fejezik ki, és a szám a kalcium- és magnéziumsók koncentrációját adja meg.

Vízkövesedést okoz, ha keménysége 20 °F felett, és korróziót, ha keménysége 10 °F alatt van.

0° és 4 °F között: nagyon lágy víz (esővíz, Th: 0).

4° és 8 °F között: lágy víz.

8° és 18 °F között: közepesen kemény víz.

18° és 30 °F között: kemény víz.

30 °F fölött: nagyon kemény víz.

A vízkövesedés vagy a korrózió elkerülésére ajánljuk, hogy a víz keménységét 15 °F és 25 °F között tartsa.

A víz keménységének értékét a városi vízművektől is megtudakolhatja.

### 3. A jó víz tulajdonságai

Alkáli tartalom: 8 °F és 15 °F között

Vízkeménység: 15 °F és 25 °F között

pH-érték: 7,2 és 7,6 között

**1 °F = 10 ppm = 10 g/m<sup>3</sup> = 10 mg/l**

**Ezek a paraméterek nem egymástól függetlenek: a pH-érték egy nagyon fontos jelzőszám, az alkáli tartalom és a vízkeménység függvényében kell korrigálni és egyensúlyban tartani.**

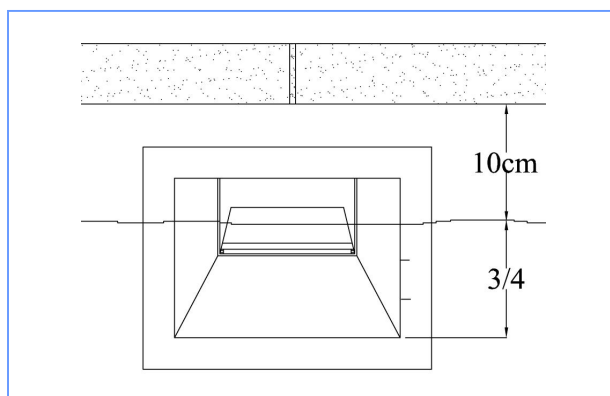


## 4. A szűrőberendezés üzembe helyezése

### 1. Vízszt, csapok és szelepek

#### 1.1. A vízszint

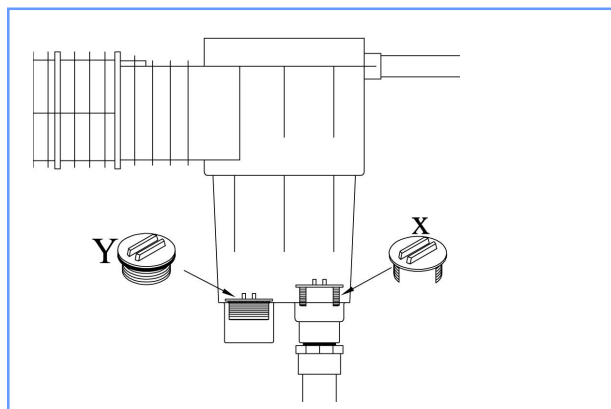
Az ideális vízszint 10 centiméterrel a perem alatt és a szkimmer befolyó nyílásának  $\frac{3}{4}$ -ed részénél van.



#### 1.2. A szkimmer

A szkimmer a víz felszínéről szívja be a vizet, onnan, ahol a szennyeződés a legerősebb. Beszívja a lebegő szennyeződéseket, mielőtt lassan az úszómedence aljára süllyednének.

Emelje ki a szkimmerkosarat, és a szkimmer alján két nyílást fedezhet fel.



Az egyik nyílást széles, az oldalán kivágott szeleppel (X) láttuk el, amely lehetővé teszi a befolyón áthaladó víz mennyiségének szabályozását. Ha követte a szerelési útmutató ajánlásait, akkor ezt arra a nyílásra szerelte fel, amely az úszómedencétől távolabb helyezkedik el. Ellenőrizze, hogy teljesen ki van-e lazítva, maximális mennyiségű vizet átengedve, de ki is veheti.

Ha azonban medencéje több szkimmerrel van szerelve, a szkimmereken átfolyó víz mennyiségét a szelepek meghúzásával egyenlítőre állítja.

**Figyelem!** A másik, szigetelt és nem kivágott szelepet (Y) **soha nem szabad meglazítani**, a medence ezen keresztül a földbe ürülne ki. Ezt a szelepet nem kell felszerelni, ha medencéjének van automata szintszabályzója (opció).

Ezután ellenőrizze, hogy a csapóajtó szabadon, a hullámok mozgását követve billeg. Mindig a víz színén úszva ez az ajtó a hullámok felszínéről szívja be néhány milliméternyi vastagságban a vizet. Hiánya vagy működésképtelensége nagy vízmennyiség beszívását eredményezné, és ezzel megszűnne a szennyeződéseknek a beszívó nyílás felé sodródása. A lebegő részecskék nagy része elúszna a szkimmer mellett, így a szűrőrendszer nem tudná "elcsípni" őket.

Ez a csapóajtó akadályozza meg azt is, hogy jelentősebb vízmozgással szennyeződés kerüljön vissza a medence vizébe.

**A szkimmerajtónak tehát fontos szerepe van, ezért meghibásodás esetén feltétlenül ki kell cserélni.**

#### 1.3. A befúvószelep(ek)

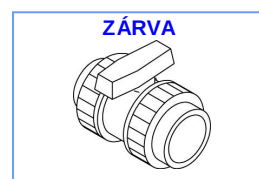
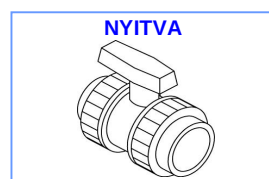
A befúvószelep vezeti vissza a szűrt vizet a medencébe, és gondoskodik a **víz felületének mozgásáról**. Enyhén lefelé hajló sugarának nem szabad örvényeket okoznia.

Ha a befúvószelep a szkimmer oldalán helyezkedik el, a vízugarat úgy kell beállítani, hogy elkerüljük a két vízáramlás irányának kereszteződését.

Ha a szkimmerrel szemben helyezkedik el, a vízugarat az úszómedence egyik hossz tengelye felé irányítsa, azzal párhuzamosan állítsa be.

Csak a különböző beállítások hosszabb megfigyelése után lehet megállapítani, melyik a leghatékonyabb. Az áramlások a beállítás után 10 perccel stabilizálódnak, ezt a víz enyhe áramlásán lehet látni.

#### 1.4. Az elzárócsapok



**A szkimmer és a befúvószelepek elzárócsapjainak alapvetően mindig nyitva kell lenniük.**

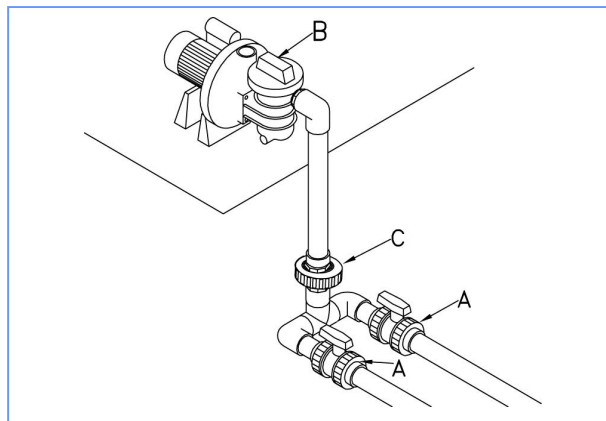
Egy köztes állással az átfolyó víz mennyiségét korlátozhatjuk. Ha például van a medencén padlóösszefolyó, annak a csapját félig nyissa ki, hogy a medence hidraulikáját segítse.

**E fejezet utasításait csak akkor kell követnie, ha a szivattyú a vízszint felett helyezkedik el.**

Ebben az esetben a szívóágat feltétlenül el kell látni visszacsapó szeleppel, amely karbantartási célra könnyen hozzáférhető és levehető. Ha nincs visszacsapó szelep, a szűrőrendszer a szivattyú minden megállásakor leürül.

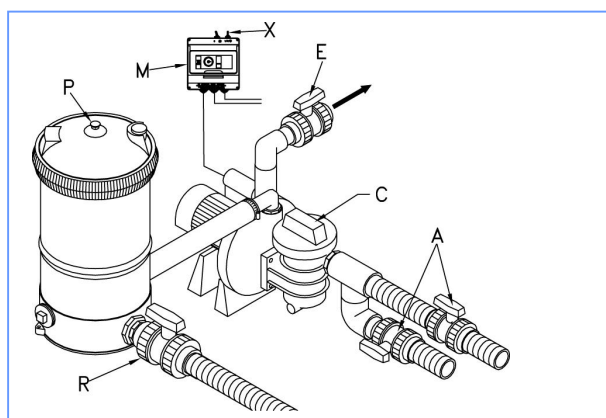
**A szívóág feltöltése:**

1. Nyissa ki a szkimmer elzárócsapját (vagy csapjait) (A).
2. Vegye le a szivattyú előszűrő fedelét (B), és tölts fel teljesen vízzel. Ennél a folyamatnál ellenőrizheti a visszacsapó szelep (C) helyes működését. Ha a víz szép lassan visszafolyik a medencébe, ellenőrizze a visszacsapó szelepet, és tisztítsa meg.



## 2. A szűrőrendszer üzembe helyezése

- Állítsa a kapcsolódobozon a kapcsolót (X) 0-ra.
- Nyissa ki a szívóági elzárócsapot (csapokat) (A).
- Ha a szivattyú a vízszint alatt fekszik, légtelenítse a szívóvezetéseket úgy, hogy a szivattyú előszűrőjének fedelét (C) egy kicsit meglazítja.
- Zárja vissza a leürítő csapot (E) vagy a szivattyú előszűrőjének fedelét (C), amint az vízzel megtelt.
- Nyissa ki a nyomóág elzárócsapját (R).
- Nyissa meg a légtelenítőt (P) a szűrő fedelén
- A kapcsolódobozon (M) állítsa a kapcsolót (X) (1) állásba; a szivattyú ekkor kézi vezérléssel működik.
- Ahogy a légtelenítőn (P) buborékmentes víz folyik ki, zárja azt vissza.
- A szűrőrendszer ezzel üzemkész.



Ha a földmunkákat még nem fejezték be, akkor egyben a teljes csővezeték tömítettségét is ellenőrizheti.

Néhány perc szűrés után nyissa ki a padlóösszefolyó elzárócsapját (ha van ilyen), de csak félig. Mindig részesítse előnyben a vízfelületről történő beszívást.

**Soha ne járassa a szivattyút szárazon, ez a szivattyú tömítéseinek tönkre meneteléhez vezetne.**

Ha a szivattyú a vízszint alatt van, de nem szív elég gyorsan (10 - 15 másodperc), ismételje meg a teljes folyamatot, és gondosan ellenőrizze a szívóág minden tömítését. Ha ebben a körben a legkisebb tömítetlenség is előfordul, a szivattyú nem működik jól.

A vízszint felett — még elfogadható magasságban — elhelyezett szivattyúnál a felszívás nehezebb, itt átlagban 30 másodpercet kell várnia.

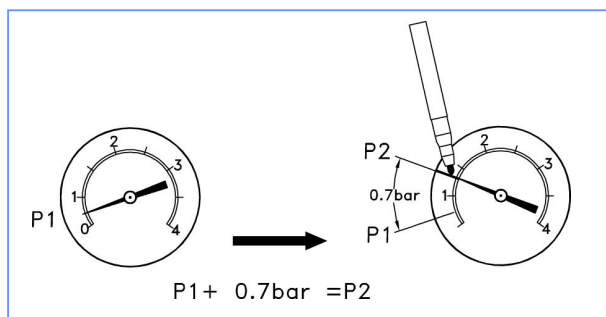
### Jegyezze fel az üzembe helyezési nyomást

A szűrőrendszer már működik. Ellenőrizze a tömítéseket, és győződjön meg róla, hogy a szivattyú előszűrőjének átlátszó fedele alatt nem látható buborék. Ha igen, akkor a szívóágban levegő került a rendszerbe.

A medencének a (szivattyú utáni) visszafolyó körében a tömítési hibákat a kifolyó vízen lehet észrevenni. Szükség esetén óvatosan húzza meg a csatlakozások, szelepek, bilincsek anyáit (az Ó-gyűrűt tartalmazó csatlakozásokat csak kézzel szabad utánhúzni).

- Rögtön az üzembe helyezéskor jegyezze fel a nyomásmérő által mutatott nyomást (P1), és számítsa ki a tisztítási nyomást (P2).
- Írja fel a (P2) értékét nem lemosható filctollal a nyomásmérőre.

**A (P1) nyomás értéke az első üzembe helyezéskor gyakran a nullához közeli érték.**



**(P1).....+ 0.7bar = .....(P2)**

### 3. Elzárócsapok és szelepek fűtés esetén

- Ellenőrizze, a befűvószelepből benne van-e a golyó. Állítsa a golyós befűvót lefelé: nem szabad örvényt okoznia. irányítsa befűvószelepet jobbra, hogy a víz felületén körmozgás alakuljon ki. Ennek mintegy 10 perces szűrőfolyamat után láthatóvá kell lenni.

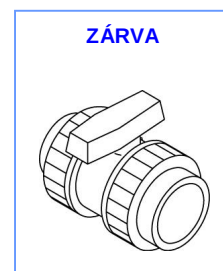
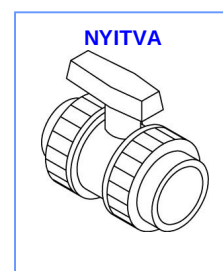
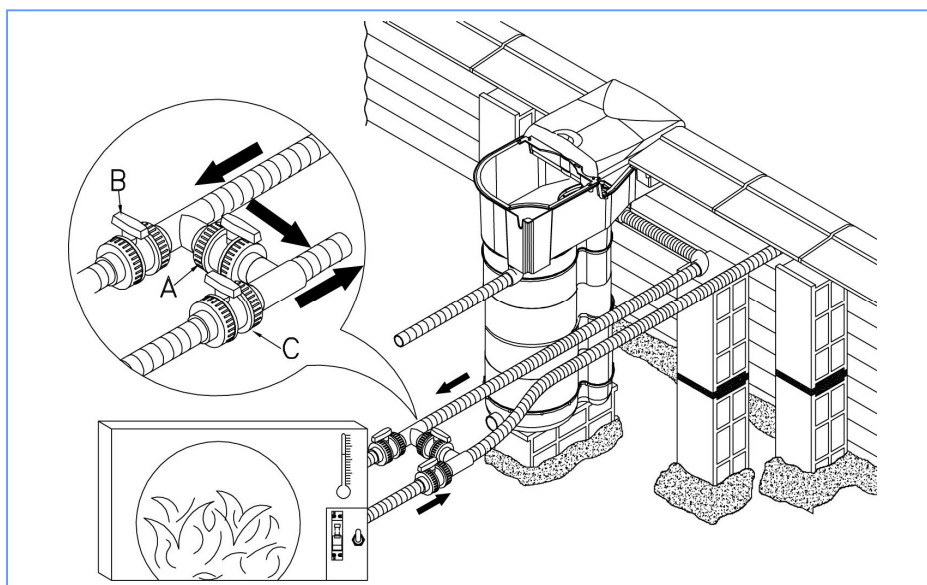
A szivattyú újbolli üzembe helyezésekor ezeket a beállításokat finombeállításokként ismételjük meg.

- Ha a medencén fűtőkör épült** (opció), az elzárócsapok beállítását újbolli ellenőrizni kell, mert a visszafolyóágnak nem szabad zárva lennie.
- Alább azt a szeleppállást látjuk, amit beüzemeléskor beállítunk: a (B) és (C) csapok zárva vannak, az (A) pedig nyitva.

**Ezt az állást állítsa be akkor is, amikor Ön nem fűti a medencéjét.**

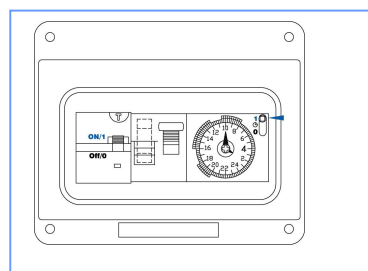
- Ha a fűtés be van kötve és üzemkész, nyissuk ki a (B) és (C) csapokat, az (A) pedig legyen zárva. Ha a fűtésnek csak csekély átfolyó vízmennyiségre van szüksége, akkor csak részben nyissuk ki az (A), (B) és (C) csapokat.

**Ez esetben az elzárócsapokat mindig úgy állítsuk be, hogy a visszafolyó vízmennyiségét a befűvószelepeken ne csökkentse.**



### 4. Bekapcsolás

- Kapcsolja be a 30mA FI-relét (**ON**).
- Állítsa az óra kapcsolóját I. állásba. A szűrőrendszer kézi üzemre kapcsol és beindul.





## 5. Az óra beállítása

### 1. A szűrési periódusok programozása

A medence szennyeződését elkerülendő a víz felszínén lebegő anyagokat még lesüllyedésük előtt szeretnénk **kiszűrni**. A napsütés miatt célszerű **napközben szűrni**, és a szűrőberendezés óráján 3-4 időszakot programozni napközben.

**A teljes vízmennyiséget napjában legalább egyszer meg kell szűrni.**

A gyakorlatban a szűrési időket az alábbi táblázatnak megfelelően hozzáigazítjuk a víz hőmérsékletéhez. Hosszabbítsa meg ezeket a szűrési időket, ha az úszómedencéjét nagyon gyakran használják, vagy egy erősen szennyezett környezetben van.

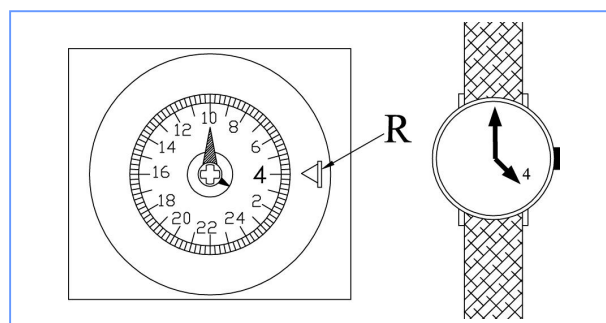
| Vízhőmérséklet | Napi szűrési idő               | MIKOR szűrjünk?                                                        |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 10°C-ig        | 2 óra                          | <b>Napközben</b><br><b>A legmelegebb órában</b><br><b>Fürdés alatt</b> |
| 10 - 12°C      | 3 óra                          |                                                                        |
| 12 - 14°C      | 4 óra                          |                                                                        |
| 14 - 16°C      | 5 óra                          |                                                                        |
| 16 - 20°C      | 6 óra                          |                                                                        |
| 20 - 24°C      | 8 óra                          |                                                                        |
| 24 - 27°C      | 10 óra                         |                                                                        |
| 27°C fölött    | 3 óra minden további °C fölött |                                                                        |

### 2. Az óra beállítása

#### A napi idő beállítása

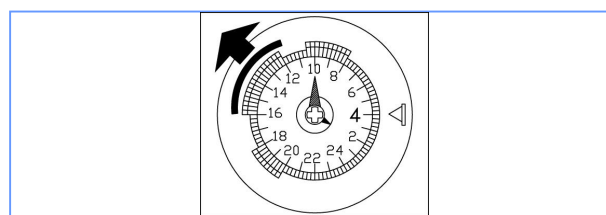
- A nagymutató a percek, a kismutató az órát mutatja, mint egy klasszikus órán.
- Forgassa a nagymutatót addig, amíg az aktuális időt nem mutatja.
- Ellenőrizheti beállítását az R jel melletti szám leolvasásával.
- Az ábra 4 órát mutat.

*Áramkiesés alatt az óra leáll; ne felejtse el utánaállítani.*



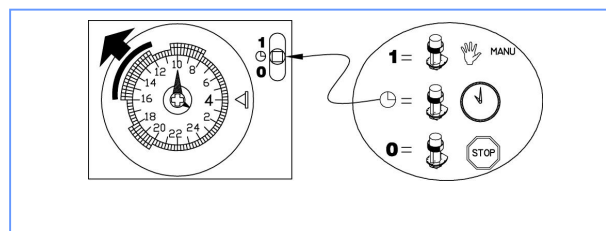
#### A szűrési ciklusok programozása

- Állapítsa meg az előbbiek alapján a szűrési ciklusokat.
- Tolja hátra a szűrési ciklusok idejénél a pöcköket az óra körül.



Állítsa az elektromos kapcsolószelekre a szivattyúkapcsolót automataállásra. Az automatikus üzemmódot az óra jelképezi.

**Nagy melegben vagy erős környezeti szennyezés esetén (szél, sok fürdőző stb.) állítsa a szűrési rendszert kivételesen tartós üzemmódra a kapcsoló (1) állásába.**





## 6. Az első vízkezelés

Az üzembe helyezés folyamatának fontos része:

- Easy-Pool kezelés, amint a szűrőrendszer működik,
- majd egy megelőző klórsokk,
- végül pH-korrektúra.



### Általánosságok

- A vízkezelő szereket közvetlenül a medencevízbe adagolja.
- A vegyszereket mindig száraz helyen tárolja. Mosson szappannal kezét használatuk után.
- Ha a bőrre, ruhára vagy szembe kerülne, mossa le azonnal, öblítse bő vízzel, szükség esetén hívjon orvost.

## 1. Fertőtlenítés Easy-Pool-lal

Évek óta jól bevált és kifejezetten az Ön úszómedencéje adottságaira készült vízkezelő szerként az Easy-Pool 2 medencéje vizét kristálytiszttá és szagtalanná teszi.

**Olvassa el a dobozban lévő magyar nyelvű útmutatót.**

A doboz tartalma:

- **Folyékony rész:** egy 2 literes kanna, jelzéssel 4 részre osztva.
- **Szilárd rész:** 4 db (30 m<sup>3</sup> alatti medencékhez) vagy 8 db (30 m<sup>3</sup> fölötti medencékhez) műanyag zacskó, benne szilárd vegyszer. Egy doboz Easy-Pool kb. 8 hétre elegendő.

### Használata:

**Mindig akkor kezelje a vizet, amikor a szűrőberendezés működik.**

- Távolítsa el a műanyag zacskót.

- Öntse a kanna 1/4 részét a befúvószelep elé.

Helyezzen egy (30 m<sup>3</sup> alatt) vagy 2 adagolózacskót (30 m<sup>3</sup> fölött) a szimmerkosárba.

## 2. Klórsokk kezelés Easy-Clear-C-vel

**Olvassa el a vevőtájékoztatót a doboz címkéjén.**

- Szórjon szét a vízfelszínen 10 g/m<sup>3</sup> Easy-Clear-C-t, ha víz hőfoka eléri a 20 °C-t.
- Ha annál hidegebb, oldja fel előbb egy vödör langyos vízben.
- Állítsa a kapcsolót (I) állásba, hogy legalább 8 órán keresztül folyamatos üzemben működjön a szűrőberendezés.

## 3. Módosítsa a pH-értéket, ha szükséges

Másnap állítsa a szűrőberendezést automata állásba, és ellenőrizze a víz pH értékét. **Az ideális pH érték 7,2 és 7,6 között van.**

Korrektúra termékként az Easy-Minus és az Easy-Plus ajánljuk, egyszerű használatuk és kiváló minőség miatt, valamint azért, mert az Ön úszómedencéjének ápolására messzemenően alkalmasak.

**A pH-érték mérése és korrekciója a folyamatos ápolás részét képezi, ezért részletes leírását a következő fejezetben találja.**



## 7. Rendszeres karbantartás

Egy úszómedence mindenekelőtt tiszta és egészséges vizet jelent, amelynek biztosítására Önnek minden eszköz rendelkezésére áll. Innovációs törekvéseink arra irányulnak, hogy ez a munka minél egyszerűbb legyen. A medence részegységeinek rendszeres karbantartásával költséget takaríthat meg. Minden helyreállítási művelet időigényes, költséges és bosszúságot okoz.

### Általánosságok

A javasolt vízkezelő szerek kiválasztásánál a legfontosabb szempont az Ön elégedettsége és a legjobb eredmény elérése volt.

**A nem megfelelő eszközök vagy termékek, és a helytelen eljárások alkalmazása medencéjének súlyos károsodását eredményezheti.**

Legyen nagyon óvatos, mert az így okozott károk vállalt garanciális feltételeink hatályán kívül esnek.

#### A medencevizet az alábbi hatások érhetik:

- **Fürdőzők:** 1 fürdőző = 30 millió baktérium
- **Szél:** homok, por, levelek, pollen
- **Légköri szennyezés:** gázok, füst, korom...
- **Egyéb termékek:** Vízkezelő szerek, naptej...

#### Néhány tanács, amelyek segítenek csökkenteni a szennyeződést:

- Alakítson ki a medence körül széles burkolt járőfelületet,
- Ne bocsúljon alá a növényzet által okozott szennyeződést (levelek, gallytöredékek, pollen, stb.). Célszerű szelfogó sövényt kialakítani örökzöld növényekből.
- Szereljen lábmossót és zuhanyt a medence közelébe.
- Kerülje a napolaj használatát közvetlenül a fürdőzés előtt.
- Takarja le a medencét valamilyen takaróval vagy lefedéssel.

## 1. A víz elemzése és kezelése

Az elengedhetetlen vegyszeres vízkezelés kiegészíti a szűrőrendszer fizikai hatását, és vegyi úton pusztítja el a fürdőzők és a szél által bejuttatott baktériumokat és algákat.

**A klórozás hatékonysága a víz pH értékétől függ: fontos a pH érték meghatározása hetente legalább egyszer, továbbá minden vegyszeres kezelés vagy egyedi probléma esetén.**

Ebben a fejezetben csak a pH értéket és klórtartalmat vizsgáljuk.

Fontosságára való tekintettel, külön fejezetet szántunk az izocianursavtartalom elemzésére a 23 . oldalon ).

### 1.1. A klórtartalom elemzése

Minden úszómedence vízben található szabad és kötött klór.

Csak a szabad klór hatásos, mivel ez fertőtleníti a vizet. Ezt gyakran aktív klórnak is nevezik, amelynek értéke 1 és 3mg/l között kell legyen.

**Ha Ön Easy-Poolt használ, az elemzés során nem mutatható ki szabad klór. Ne aggódjon, ez így normális. A klórelemzés szükségtelen Easy-Pool használata esetén.**

A **kötött klór** olyan klór, amelyik elveszítette fertőtlenítő képességét. A jelentős kötött klórtartalom a vízben szemirritációt és kellemetlen szagot okoz.

A túlzott kötött klórtartalom általában olyan vizekre jellemző, amelyekben jelentős szerves szennyeződés található (bőr, vizelet, izzadság) és alacsony szabad klórtartalomra utal.

Ha az elemzés során az **összes klórtartalom** értéke több, mint 0,5mg/l-el meghaladja a szabad klórtartalmat, azt jelenti, hogy a kötött klór mennyisége túl magas. Ebben az esetben szabad klórt kell bejuttatni a vízbe Easy-Clear-C segítségével

## 1.2. A pH érték elemzése

A kezelés módjáról a mért pH érték alapján lehet dönteni. A pH értéket a vízkeménység függvényében (TH), az alábbi táblázatban foglaltak szerint kell beállítani:

|                                     | .Kemény, nagyon kemény, magas mész- vagy vastartalmú víz                                             | Közepes víz                                                                                                           | Lágy víz                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TH (francia fok)                    | 25°F vagy magasabb                                                                                   | 16° és 25°F között                                                                                                    | 0° és 15°F között                                                                              |
| Reakció mosószappannal egy edényben | Nem habzik, piszkos lerakódás                                                                        | Gyengén habzik, a víz tejszerű                                                                                        | Erősen habzik, a víz tiszta marad                                                              |
| Elemzés Easy-Test csíkkal           | Növekvő pH tendencia<br>Le kell csökkenteni a pH értéket<br><b>7 - 7,4 közé</b><br><b>Easy-Minus</b> | Közepes pH<br>A pH értéket be kell állítani<br><b>7,2 - 7,6 közé</b><br><b>Easy-Minus</b><br>vagy<br><b>Easy-Plus</b> | Csökkenő pH tendencia<br>Emelni kell a pH értéket<br><b>7,4 - 7,8 közé</b><br><b>Easy-Plus</b> |
| <b>HOGYAN?</b>                      |                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                |

Általános szabályként elmondható, hogy célszerű az adott értéktartományok alsó határait beállítani.

## 1.3. A pH érték korrekciója

Egy adott pH érték elérése fokozatosan történik és nem hirtelen. A korrekciós vegyszereket fokozatosan kell alkalmazni.

Amennyiben a pH értéket jelentős mértékben kell változtatni, a folyamat több napot is igénybe vehet. **Mindez mendencéje térfogatán és a víz minőségén múlik.**

Az Easy-Minus vagy Easy-Plus adagokat szét kell szórni a vízfelületen, amennyiben a víz hőmérséklet meghaladja a 20°C-t. Ez alatt fel kell oldani langyos vízben pl. egy locsolókannában, ügyelve arra, hogy a felszálló gőzöket ne lélegezze be. **A kapott oldatot öntse egyenletesen a vízfelületre.**

**A pH korrekciós vegyszerek koncentrátumok (savas vagy lúgos). Bánjon velük óvatosan és használjon védőfelszerelést (kesztyű, csizma, szemüveg, munkaruha). Ügyeljen arra, hogy a vegyszerek ne kerüljenek a medence részeire, pl. létra,**

**peremkő, napozó, lépcső, mert azokban károkat okozhatnak.**

**Soha ne öntse a korrekciós vegyszereket közvetlenül a szűrőbe, a szkimmerbe vagy a szívónyílások elé.**

Minden vízpótlás után ellenőrizze a pH értéket és szükség esetén korrigálja:

A lágy víz rossz pH értékkel **korrozív** hatású

A kemény víz rossz pH értékkel **vízkövesedést** okoz

Kemény vízben a hőmérséklet emelkedésével vagy a víz oxigénújtásával (a pezsgőfürdő vagy az ellenáramoltató használata esetén) a pH érték hajlamos a növekedésre. Ellenkezőleg, a tavaszi beüzemelés során, ha esővíz került a medencébe a pH érték általában alacsonyabb.

## 1.4. Fertőtlenítés Easy-Pool-lal

**Kompatibilitás:** Az Easy-Pool teljes mértékben kompatibilis és különösebb óvintézkedések nélkül használható az alábbi módszerekkel kezelt jó minőségű medencevizek esetében: folyékony vagy szilárd klór, bróm, „klórmentesnek” nevezett termékek, sószelektrolízis rendszerek.

**Inkompatibilitás:** Az Easy-Pool inkompatibilis a Bacquacil vagy Revacil (vagy hasonló összetételű) vegyszerekkel. Ilyen esetben a medencét feltétlenül le kell üríteni és ki kell tisztítani.

**Felhasználás:** Lásd a dobozban.

**A kezelés gyakorisága:** kéthetente egyszer, mindig ugyanazon a napon. Mivel a szer fogyása függ a szűrés gyakoriságától az Easy-Pool gyorsabban is feloldódhat. Amennyiben a tablettából már csak egy kb. 3 cm átmérőjű korong maradt, helyezzen be egy újat.

**Elemzés:** Easy-Pool használata esetén nem szükséges mérni a klórtartalmat.

**Az Easy-Pool-nak kumulatív hatása van: az Easy-Pool hatékonysága a víz pufferképességére (a pH stabilitására) néhány hónap alatt alakul ki. Emiatt célszerű a kezelést minél korábban elkezdni, hogy a nyári időszakra kialakulhasson ez az elengedhetetlen pufferhatás.**

A szilárd és a folyékony komponens mindig egyidőben használja.

A legmelegebb nyári időszakban vagy a visszatérően megjelenő algák esetében, növelheti az Easy-Pool hatékonyságát 5 g/m3 Easy-Clear-C alkalmazásával.

**Ha a napi szűrési idő kevesebb, mint 2 óra, vegye ki az Easy-Pool tablettát vagy az egyéb alternatív klóros terméket az előszűrőből vagy a szkimmerkosárból.**

## 1.5. Klórsokk kezelés Easy Clear C-vel

**Ha a medencevíz bezördül, algák jelennek meg, vagy gyanússá, opálössá válik, végezzen klórsokk kezelést 15g/m<sup>3</sup> Easy-Clear-C segítségével.**

Ilyenkor általában elmaradt a rendszeres karbantartás.

Előfordulhat, különösen viharos időjárás esetén, hogy a medence vize a figyelmes kezelés ellenére is bizonytalanává válik.

Ebben az esetben ajánlatos időnként elvégezni egy megelőző klórsokk kezelést 10g/m<sup>3</sup> Easy-Clear-C-vel.

### A kezelés végrehajtása:

- Ha lehetséges, előzőleg állítsa be a pH értéket azért, hogy a klór aktívvá váljon.
- Állítsa le a szivattyút a művelet teljes idejére.
- Szórja szét egyenletesen a 15g/m<sup>3</sup> Easy-Clear-C-t a medence vízfelületén és hagyja hatni.
- Ha a medencevíz hőmérséklete 20°C alatt van, oldja fel a terméket egy locsolókanna langyos vízben, és öntse egyenletesen a medence felületére.

- Egy óra múlva tisztítsa meg a fóliát (oldalt, alul) a kefével, porszívózza ki a csatornába a medence alján esetleg lerakódott szennyeződések (lásd a 21. oldal) és járassa a szivattyút 48 órán keresztül.
- Ellenőrizze a szűrőket, és ha kell, tisztítsa meg.

## 2. A szűrőberendezés karbantartása

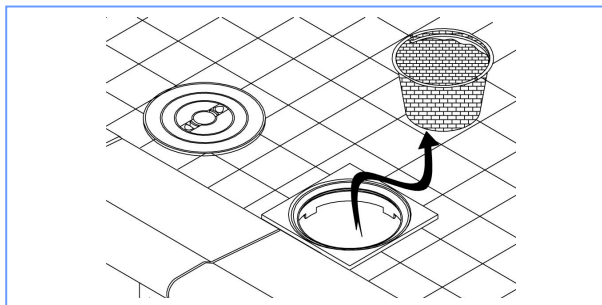
A szűrő eltávolítja a vízből a szilárd testeket, de semmilyen hatással nincs a baktériumokra és kórokozókra.

Az Ön úszómedencéje többféle szűrővel van felszerelve, amelyeket az alábbi útmutatások alapján kell tisztítani.

**Mielőtt hozzáférne a szűrőrendszer leállítását igénylő tisztítási műveletekhez, mindig feszültségmentesítse a berendezést, mert így kerülheti el a szivattyú véletlenszerű beindulását**

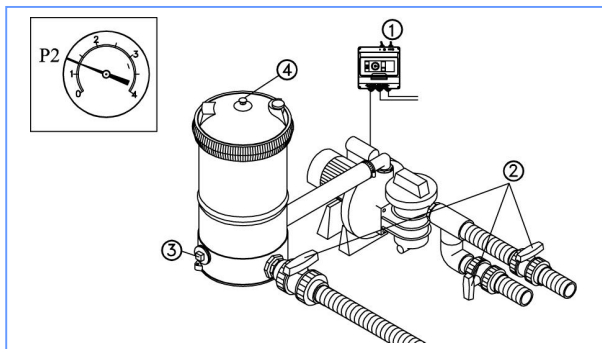
### A SZKIMMERKOSÁR:

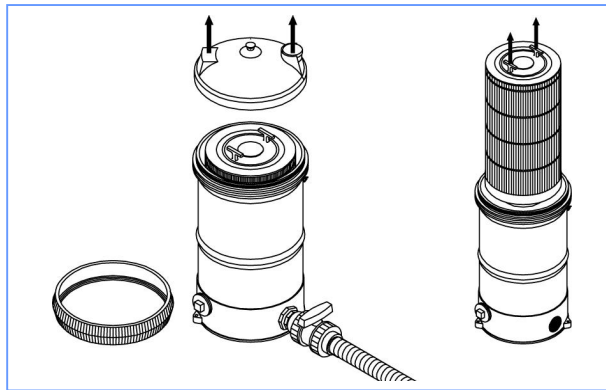
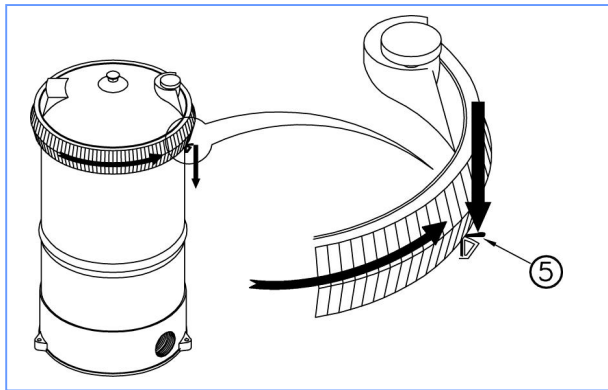
- Tisztítsa ki hetente vagy gyakrabban, a szennyeződéstől függően (pl. minden Easy-Pool kezelés alkalmával).
- Csavarja ki 1/4 fordulattal a kosarat és emelje ki.
- Vegye ki az Easy-Pool tasakot.



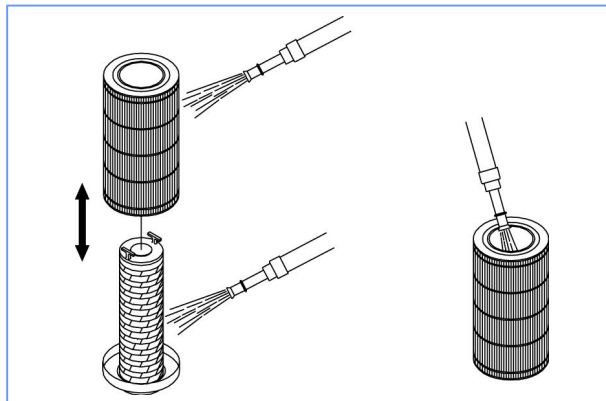
### A SZIVATTYÚ ELŐSZÜRŐJE:

- Tisztítsa meg hetente vagy porszívózás után.
- Zárjon le minden szívóági (V) és nyomóági szelepet.
- Ha a szűrő a vízszint alatt található, ürítse le a leürítő nyíláson keresztül (ld. 3). Ellenkező esetben a szűrőben található víz az előszűrőn keresztül távozik a fedél megnyitásakor.
- **Emelje ki a kosarat (C), miután elfordította 1/4 fordulattal.**
- Mielőtt visszacsavarja a fedelet, kenje be a tömítést (J) szappanos vízzel.





- Emelje le a betétet a tartójáról, és tisztítsa meg
- Tisztítsa meg a szűrőtartót, a szűrőbetét belsejét, a tömítést és az illeszkedési felületét.
- **Szereljen mindent vissza fordított sorrendben, ügyelve arra, hogy a betéten levő feliratok felül legyenek.**
- Csavarja vissza a szorítógyűrűt mindaddig, amíg a biztonsági zár nem rögzíti azt.
- Nyissa meg a szelepeket, kapcsolja be a szivattyút és zárja le a légtelenítőt, ha már csak víz folyik ki rajta.

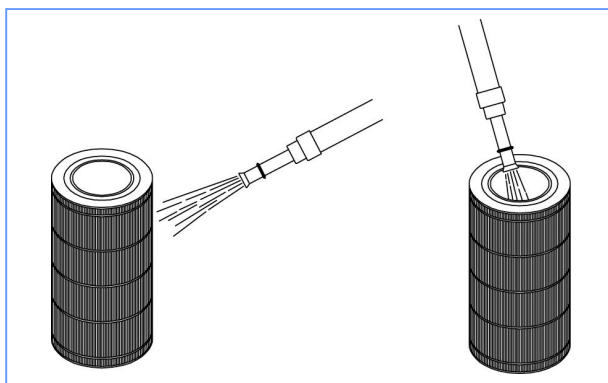


## A szűrőbetétek tisztítása

A szűrőbetéteket rendszeresen, lehetőleg hetente kell tisztítani. A tisztítási periódus lehet hosszabb is kisebb igénybe vétel esetén, de rendkívüli esetekben a tisztítást gyakrabban kell elvégezni:

- erőteljes algásodásnál

- rosszul beállított pH érték esetén; kemény víz esetén
- Bizonyos régiókban tavasszal a pollenidőszakban (pollen, sárga por).
- Homokos szél esetén (barna homok a Szahara sivatagból).



A szűrőbetét tisztításához a kerti tömlő megfelelő eszköz. Ha magasnyomású készüléket használ, ügyeljen a nyomás mértékére és ne tartsa a szórófejet túl közel a betéthez, mert megrongálhatja.

A tisztítást mindig egy félreeső helyen végezze, és szükség szerint használjon védőeszközt (kesztyű, szemüveg, csizma, munkaruha).

**Amennyiben a szűrő eltömődését olajok, zsíros anyagok vagy vízkő okozza, nem elegendő az egyszerű vízszugaras tisztítás. Az optimális hatás eléréséhez a következő eljárást ajánljuk:**

**Az olajok és zsírok eltávolítása:** az elsődleges lemosást követően helyezze be a szűrőket egy meleg háztartási mosószeres oldatba és hagyja állni egy éjszakát. A végén öblítse le vízzel.

**A vízkő eltávolítása:** évente egyszer (ha szükséges, gyakrabban) áztassa be a szűrőbetétet egy éjszakára Easy-Filtre oldatba, amely egy használatkész vegyszer. Ez az aktív hatású szer eltávolítja a kialakult vízkövet, a lerakódásokat és az üledékeket, ezáltal javítva az úszómedence szűrőrendszerének hatékonyságát. Ha rendszeresen használja, 2-3 szezonnal is meghosszabbíthatja szűrőbetétjének élettartamát.

**Fontos, hogy mielőtt hozzálát a vízkő eltávolításához az Easy-Filtre oldattal, tisztítsa meg a betétet a zsíroktól, olajoktól, mivel ezek megakadályozzák a szer hatását.**

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS:

- Használjon egy olyan edényt, ami megfelel a betét méretének (pl. kisebb kuka). Ha az edény nem elég magas, végezzük a tisztítást két részletben átfordítással.
- Készítsen egy 25%-os Easy-Filtre oldatot és merítse bele a szűrőbetétet 12 órára.
- Öblítse le a betétet vízszugárral..

#### RENDSZERES KARBANTARTÁS:

- **Tisztítsa meg a szkimmert és a tartályt** szivaccsal és Easy-Cleannel. Távolítsa el minden zsíros lerakódást és sötét csíkot a vízvonalon.
- **Ellenőrizze a szkimmerajtó helyes működését:** a szivattyú működésekor épp a víz szintje alá bukik, leállásakor pedig önmagától felemelkedik. Ez az ajtó biztosítja a szennyeződések gyorsított haladását a szkimmer nyílásába és megakadályozza azok visszajutását a medencébe.
- Ürítse ki rendszeresen a szűrőkosarat, különösen erős szél után.
- Ügyeljen arra, hogy a vízszint legalább a szkimmernyílás közepéig érjen.

### 3. A fólia karbantartása

- Ne hagyjon soha a fólián bomlásban lévő anyagot (föld, rozsdás fémek, stb.)
- Tisztítsa meg a kefével a medence falát és a vízvonalat.
- Tisztítsa meg rendszeresen a vízvonalat a koromtól, a napolajtól, stb. egy szivaccsal és a speciálisan erre a célra gyártott Easy-Clean felülettisztítóval: Öntsön egy kevés Easy-Clean-t egy szivacsra, majd tisztítsa meg a felületeket. Csavarja ki a szivacsot egy tiszta vizes edénybe, majd öblítse le a megtisztított felületet a szivaccsal. Az edényben levő vizet rendszeresen cserélje, hogy ne szennyezze a medence vizét.

**A vízvonal rendszeres tisztítása hiányának következményeként a lerakódások a napsugarak hatására a fóliába keményedhetnek, kérgesednek.**

**Az esztétikai szempontokon túl, gondoljon arra, hogy ilyenkor a fólia felülete végérvényesen "megsül".**

- Távolítsa a vízkőlerakódásokat minél előbb, és ellenőrizze a pH értékét.
- Kerülje el a hosszú ideig tartó jelentős túlklorozást.
- Kerülje az éles tárgyak használatát, amelyek megsérthetik a fóliát.

**A tömény klór soha ne érintkezzen közvetlenül a fóliával, mert a koncentrált klór a fóliában visszafordíthatatlan károsodást okoz!**

### 4. A lépcső karbantartása

A fólia karbantartására vonatkozó tanácsok érvényesek a lépcsőkre is. Az Easy-Clean tökéletesen alkalmas a lépcsők karbantartására is.

Ha a medence vize kemény és nem kiegyensúlyozott (meszes hatású, túl magas pH értékkel), a lépcső felületén sárgás színű lerakódás képződhet. Rendkívül fontos, hogy jól állítsa be a medencevíz minőségét.

Ez a lerakódás néhány hét múlva magától is eltűnhet.

Ellenkező esetben, miután leengedte a vizet a legutolsó lépcsőfok szintjére, el lehet távolítani 30%-os sósavoldattal. Ügyeljen a savas vegyszerek használatára (kesztyű, szemüveg, csizma, munkaruha) és a medence részleges leürítésére vonatkozó szabályok betartására.

A túl alacsony pH érték agresszív hatású (savas víz) és visszafordíthatatlan károsodást okozhat a lépcső felületén. Mindig tartsa a medence vizét tökéletes egyensúlyban!

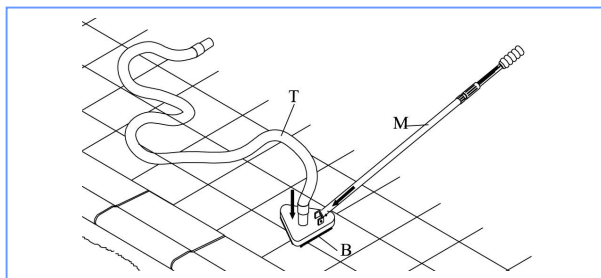
A helytelen karbantartás, a dörzshatású porok, folyadékok, súrolópárnák, oldószerek használata **a garancia elvesztését vonja maga után.**

## 5. A medenceporszívó használata

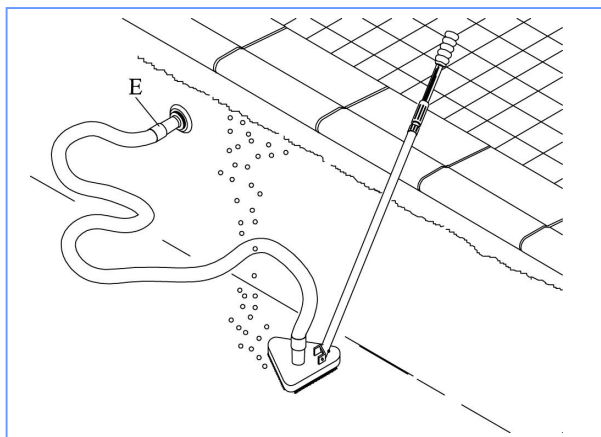
*A tisztítás hatékonyabb, ha a szűrőrendszert leállítja, és hagyja leülepedni a szennyeződést.*

### A PORSZÍVÓ ÖSSZESZERELÉSE:

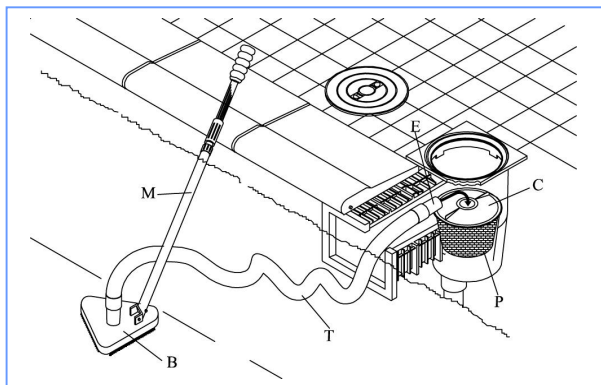
- Helyezze fel a teleszkópos rudat (M) a porszívóra (B).
- Húzza az úszótömlő (T) egyik végét a porszívóra (B). Ha szükséges, lágyítsa meg a tömlő végét egy edény meleg vízben.



- Indítsa el a szivattyút.
- Légtelenítse a tömlőt úgy, hogy a szabad végét (E) helyezze a befúvószelepre és várja meg, hogy a buborékok elfogyjanak.
- Ezt követően csúsztassa át a tömlőt a víz alatt a szkimmer nyílásán. Másik kezével rögzítse a vákuumtárcsát (C) a szkimmerkosárra (P). Csatlakoztassa a tömlő végét (E) a fedélbe és a porszívó üzemkész.
- Ha a medence alján nincsenek nagyobb szennyeződések (pl. falevelek), vegye ki a szkimmerkosarat, és a porszívócsövet közvetlenül, vákuumtárcsa nélkül is bedughatja a szikker alján lévő kerek szívónyílásba.
- Ha a medencéje fel van szerelve szívóágra kötött porszívócsatlakozóval, használja azt a szkimmer helyett.
- Porszívózza lassan végig a medence alját, ügyelve arra, hogy ne kavargja fel a lerakódott szennyeződéseket.
- Szétszereléskor vigyázzon, hogy a kibújtatott tömlővel le ne törje a szkimmer ajtaját.

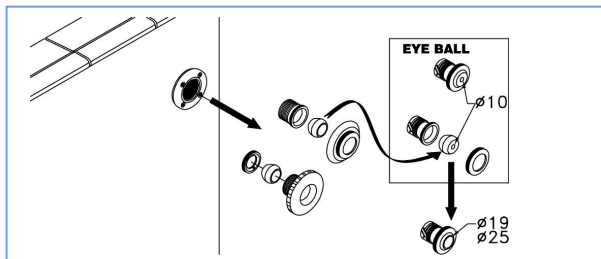


Ha az Ön medencéjében több szkimmer van, zárja le a nem használt szkimmereket az aljukra helyezett dugóval. Ha a szivattyú előszűrőjének ablakán keresztül levegőbuborékokat észlel, az azt jelenti, hogy túl erős a szívóhatás (kavitáció keletkezik). Ilyenkor állítson a szelepeken.



*A kézi porszívó helyett olyan automata tisztítót is csatlakoztathat a szkimmerre, amelyik szívóhatással működik. A tisztítót csatlakoztathatja a porszívó-csatlakozóra (opció) is; ebben az esetben a készülék lehet szívóági vagy nyomóági, a hidraulikus bekötés szerint.*

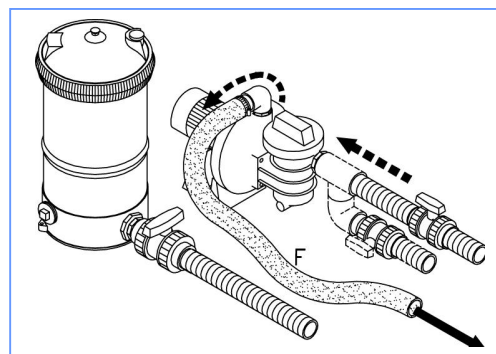
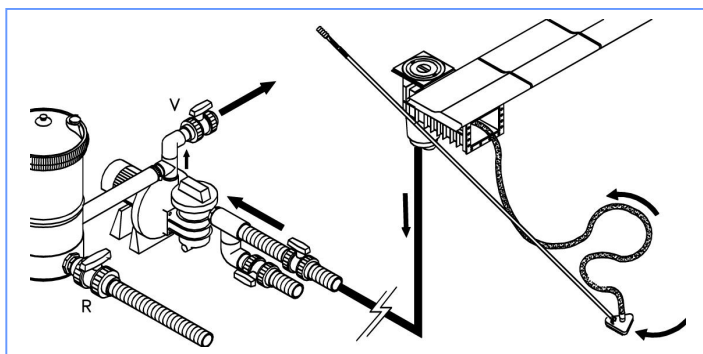
Automata aljzattisztító (pl. Polaris) használatakor szükséges lehet a befúvószelep golyósbetétjének eltávolítása. Ennek elkerülésére javasoljuk az Eye-Ball használatát. Helyettesíti a jó szűréshez elengedhetetlen irányítható golyósbetétet és megkönnyíti a porszívó csatlakoztatását.



## 6. A víz kivezetése a csatornába a szűrő megkerülésével

Ez a művelet két esetben lehet fontos:

- Amikor a beszívott szennyeződések hamar eltömítenék a szűrőt. Ezzel együtt a nagyobb szennyeződések eltávolítására javasolt előbb a lombháló használata.
- Amikor az olyan apró szennyeződések akarjuk eltávolítani (kolloidális anyagok, finom homok), amelyek a szűrőrendszeren keresztül visszajutnának a medencébe
  - ✚ Készítse elő a kézi porszívót.
  - ✚ Nyissa meg a kifolyó szelepet (V) - csatornabekötést -, ha van, és zárja el a befúvószelepet (R).
  - ✚ Ha a szűrőrendszer nincs csatornára kötve, akkor szereljen egy tömlőt (F) a szivattyú nyomóágára a szűrővel összekötő vezeték helyére.
  - ✚ Indítsa el a szivattyút és mozgassa a porszívót a medence alján. Amennyiben a művelet során a vízszint a szkimmer vízszintes pereme alá csökken, egy a szkimmer aljába helyezett locsolótömlővel gondoskodjon az utánpótlásról azért, hogy a szivattyú ne álljon le (üresjárat).
  - ✚ Ne felejtse el a végén pótolni a medence vizét és visszaállítani a szelepeket az eredeti pozíciójukba.
  - ✚ Ha a víz zavarossá válik, járassa folyamatosan a szivattyút mindaddig, ameddig nem kap kristálytisztá vizet.

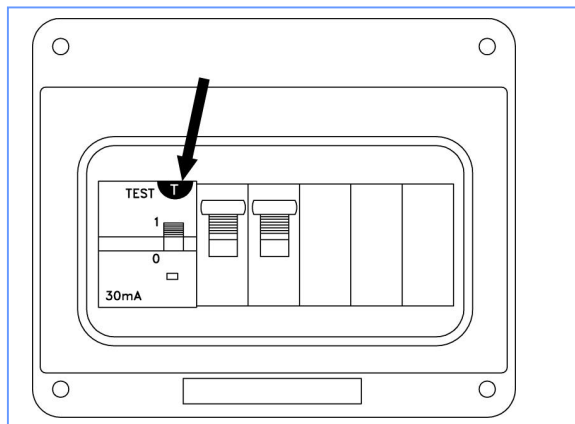


## 7. Az elektromos berendezések ellenőrzése

- Az úszómedencéje védelmét elektromos szempontból egy 30mA-es életvédelmi relé biztosítja, amely a betáplálási pontra van kötve. Ellenőrizze a működőképességét a TEST gomb megnyomásával legalább havonta egyszer. Ekkor minden bekapcsolt berendezésnek azonnal le kell állnia. Ha ez nem történik meg, azonnal hívjon szakembert és ellenőriztesse a rendszert a saját, és családja biztonsága érdekében!

Ezután kapcsolja vissza az áramvédőt.

- Végezze el ugyanezt az ellenőrzést az 500 mA-es áramvédő esetében is.
- Saját biztonsága érdekében ne nyúljon semmilyen dobozba (szekrénybe), ne kezdjen semmilyen javításhoz mindaddig, amíg le nem kapcsolta a tápfeszültséget.
- Szorítsa meg rendszeresen (2 havonta) a kábelcsatlakozásokat rögzítő csavarokat a dobozokban.



## 8. A medencetakaró karbantartása

Az Easy-Cover egy **olyan speciális termék**, amelyet a medencetakarók tisztítására készítettünk. Ez az egyszerűen használható folyadék hatékonyan távolítja el a vízkőlerakódásokat, az algákat és az egyéb szennyeződések a műanyag vagy PVC anyagú takarókról.

- Oldjon fel 1 liter folyadékot 5-10 liter, lehetőleg meleg vízben a szennyezés mértékének függvényében.
- A medencétől távol, kenje be az oldattal a takaró felületét egy szivacs segítségével, majd hagyja állni.
- Makacsabb szennyeződések vagy lerakódások esetén dörzsölje át egy kefével.
- A végén öblítse le.

## 9. A teljes leürítés: Amit el kell kerülni

- A medence leürítése rendkívüli esemény, mivel egy helyesen karbantartott és téliesített medencét nem szükséges leüríteni.
- Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a visszatöltés előtt és alatt ügyelni kell arra, hogy a teljesen leürített medence fóliája helyesen ki legyen feszítve. A ráncok kialakulásának megelőzése végett ez egy nagyon nagy odafigyelést igénylő művelet, éppen ezért a teljes leürítést el kell kerülni. Csak rendkívüli esetben szabad elvégezni és előzetesen mindenképpen konzultáljon ügyfélszolgálatunkkal.
- Az esetek döntő többségében egy részleges leürítés elegendő a szükséges beavatkozások végrehajtásához.

## 10. A részleges leürítés

A medence leürítésekor mindig tartsa be a szükséges és alapvető intézkedéseket!

**A leürítés szabályai:** szigorúan tartsa be.

- Válasszon egy napsütéses napot, amikor a külső hőmérséklet legalább 18°C.
- Győződjön meg arról, hogy a talaj nincs-e vízzel telítődve és a talajvíz szintje a medence aljánál mélyebben van-e.
- **Győződjön meg arról**, hogy rendelkezik a vízmennyiség elvezetéséhez szükséges hellyel és eszközökkel.
- **Mindig hagyjon legalább 15 cm mély vizet a medence alján** azért, hogy a fólia ne mozduljon el a helyéről.

A medence alján található vizet le lehet cserélni az ürítés alatt végrehajtott vízpótlással.

- Nagyon ügyeljen arra, hogy a tisztítás közben a fólia ne sérüljön.
- A leürítést és a visszatöltést ugyanazon a napon végezze el.
- Éjszaka vagy 18°C alatti hőmérsékleten soha ne töltsön vissza vizet.
- A visszatöltés alatt folyamatosan figyelni kell a fóliát és a kialakult ráncokat, gyűrődéseket el kell simítani.

Célszerű lehet egy, a medence legmélyebb pontjára óvatosan elhelyezett önálló búvárszivattyú használata. Természetesen használhatja a szűrőrendszer szivattyúját is a 20. oldalon leírtak szerint.

### Jegyezze meg!

Egy magánmedence leürítése rendkívüli esemény, mivel egy helyesen karbantartott és átéliesített medencét nem szükséges leüríteni.



## 8. A medence téliesítése

Akkor téliesítse medencéjét, ha a víz hőmérséklet  $12^{\circ}\text{C}$ -nál alacsonyabb. Felesleges sietni, mert minél később téliesít (mindenesetre még a téli fagyok előtt), annál jobb lesz a vízminőség a tavaszi beüzemeléskor.

### A LEGFONTOSABB SZABÁLYOK:

Ősszel mindaddig, amíg a víz hőmérséklet magasabb  $12^{\circ}\text{C}$ -nál, biztosítani kell a rendszeres és folyamatos karbantartást azért, hogy a víz minősége kitűnő legyen.

- Vigyázzon a jó vízminőségre.
- Soha ne hagyjon bomlásban lévő anyagot a medence alján.
- Tartsa a vízszintet minél magasabban, de az ne érje el a peremköveket.
- Soha ne ürítse le teljesen a medencéjét.
- Óvja meg a fagyra érzékeny alkatrészeket.
- Használja ki ezt az időszakot az összes alkotóelem ellenőrzésére és karbantartására.

A WATERAIR medence szerkezete ellenáll az erős fagyoknak.

- Nem szükséges fagyálló bójákat helyezni a vízbe.
- Szigorúan tilos rőzséket, gerendákat, levegővel töltött tömlőket, szalmabálákat, stb. a vízbe helyezni!
- Az ideális megoldás a medence védelmére egy sötét színű medencetakarás.

A nyári szolártakarót feltétlenül ki kell venni a medencéből.

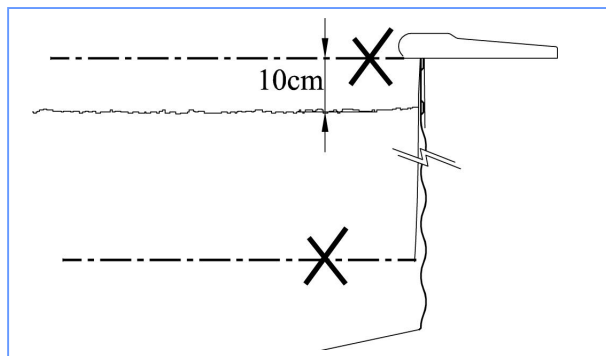
### 1. A vízszint

A medence leürítése szigorúan ellenjavasolt, mert ezzel a fóliáját kiteszi a fagy, az UV sugarak és a szennyeződések károsító hatásainak. Ezzel gyorsítja a fólia öregedését, tavasszal pedig hosszú és fáradtságos folyamat lesz a rendbetétele.

Mindezekért a medence használaton kívüli teljes ideje alatt ajánlott a vízszintet a legmagasabban tartani, kb. 10 cm-rel a peremkövek alatt.

A víz szintje soha ne érje el a peremköveket, amelyeket a hó vagy a jég károsíthat.

A medencevíz, hőtároló kapacitásának köszönhetően, megvédi a medencét és a medence körül elhelyezett csővezetéseket az erős fagyoktól.



Ha a szkimmer túlfolyója gravitációs lefolyóba van kötve, a vízszint optimális lesz. Célszerű időnként a működőképességét ellenőrizni.

Ha a túlfolyó nincs bekötve, távolítsa el a felesleges vizet egy búvárszivattyú segítségével.

**Bizonyos esetekben,** a csővezeték leürítése és fagymentesítése miatt szükség lehet a vízszint csökkentésére a befúvószelep szintje alá.

**Mielőtt hozzákezd a részleges leürítéshez, győződjön meg arról, hogy a talaj nincs telítődve vízzel, és a talajvíz szintje jóval a befúvószelep alatt van.**

Nedves vagy vízzáró talajban történt új beépítésnél előfordulhat, hogy az őszi vagy tavaszi esők nyomán

megemelkedik a talajvíz szintje, vagy a még nem stabilizálódott visszatöltésben vízzel teli üregek keletkeznek.

Ezek a jelenségek nem ritkák, de általában átmenetiek, és ha a medencevíz szintje megfelelő, semmilyen káros következménnyel nem járnak.

Ha a medence vízszintje egyenlő a külső víznyomás szintjével vagy alacsonyabb annál, akkor a fólia eltávolodik a medence falától és a kettő között úszik.

Ez általában nem jelent súlyos problémát. Ügyelni kell a fólia ráncainak, gyűrődéseinek eltávolítására akkor, ha megszűnik a külső ellen-víznyomás.

Ehhez javasoljuk kivitelező igénybevételét.

Mielőtt csökkenti a víz szintjét a medencéjében, ellenőrizze a talaj víztelítettségét (belvizes, magas talajvizes területen épített medencék esetében).

## 2. A stabilizátor ellenőrzése

Ha Ön vízkezeléshez Easy-Pool-t vagy más olyan hosszú hatású klór tartalmú terméket használ, amely stabilizátort tartalmaz, ellenőrizze évente legalább kétszer a szer koncentrációját (rendszeresen a téliesítés előtt és legalább egyszer a fürdősi szezon folyamán).

Az úszómedencék vízkezelésében manapság a stabilizált klór tartalmú szerek a legelterjedtebbek, mert ellenállnak az UV sugaraknak, lassabban oldódnak, ezáltal hosszabb ideig hatnak.

Ellentétben a vízben lebomló klórral, a stabilizátor nem bomlik le a sorozatos kezelések során, hanem a medence alján feldúsul.

Ha ennek koncentrációja meghaladja az  $50 \text{ g/m}^3$ -t, a továbbiakban alkalmazott klór hatástalanná válik. A magas klórtartalom mellett megjelenhetnek az algák, mert a klór hatását blokkolja a nagy mennyiségű stabilizátor jelenléte.

Másrésről, a fólia fokozatosan visszafordíthatatlanul károsodik (elszíneződés, ráncok megjelenése) különösen a medence alján.

**A stabilizátor (izocianursav) koncentrációját csak friss víz pótlással lehet csökkenteni.**

Tesztcsík segítségével megmérheti a stabilizátor koncentrációját. legmagasab

Mivel ez a molekula a víznél nehezebb, a medence alján gyűlik fel. **Éppen ezért itt kell a mérést elvégezni.**

Rögzítheti a tesztcsíkot ragasztószalaggal a porszívó teleszkópos szárának gumírozott végéhez. Ezzel elkerülheti a fólia sérülését, mert a vízmélységet néha nehéz megbecsülni.

A megfelelő koncentráció:

$25 \text{ g/m}^3$

Amennyiben a stabilizátortartalom meghaladja az  $50 \text{ g/m}^3$ -t, végezzen egy részleges leürítést az erre vonatkozó előírások betartásával

**A jobb hatékonyság érdekében a leürítést megelőző 24 órában állítsa le a szivattyút, hogy a stabilizátor ülepedjen a medence alján.**

Évente a medence víztérfogatának legalább 1/3-át le kell cserélni. Az első harmad frissítése után a mérés eredménye dönti el, hogy szükséges-e további vízcsere végezni.

**STABILIZÁTOR:  $50 \text{ g/m}^3$  tartalom felett a fólia visszafordíthatatlanul sérülhet. Kötelező az ellenőrzés és az évenkénti legalább 1/3-os vízcsere.**

## 3. Aktív vagy teljes téliesítés?

### Aktív téliesítés

Ez a változat a medence téliesítésére a szűrőrendszer csökkentett működését jelenti.

**Ennek a módszernek számos előnye van, és lehetővé teszi a kristálytisza víz megőrzését.** Megőrzi a medence esztétikus látványát, és megakadályozza a szivattyú beállítását, amit a hosszú leállások okozhatnak.

Az aktív téliesítés alkalmatlan, ha a medence nyaralóban van és nincs folyamatos felügyelet alatt.

**Javasolt téli takaró használata, mert így elkerülhető a szennyeződések medencébe jutása és megelőzhető a baleseteket is.**

### A teljes téliesítés

Ez a másik lehetőség a medencéje téliesítésére.

Általában az erős és hosszú fagyveszélynek kitett régiókban és a nyaralókban épített medencéknél ajánljuk. Ha fennáll a szivattyútér elárasztásának veszélye, ez a módszer jelenti az egyedüli megoldást, bár az elárasztás lehetőségét célszerű egyébként is megakadályozni.

**Nem alkalmazható az eljárás addig,amíg a vízhőmérséklet nem süllyed  $12^\circ\text{C}$  alá.**

### A KÉT TÉLIESÍTÉSI ELJÁRÁST MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK:

- Kezdje egy alapos medencetisztítással (oldalfalak, aljzat).
- Ha tiszta a medence, mérje meg a víz pH értékét, ha kell, korrigálja.
- Végezzen klórozást Easy-Clear-C-vel ( $15 \text{ g/m}^3$ ). Oldja fel meleg vízben, és öntse a medence vizébe, a befúvószelepek elé (a fólia soha ne érintkezzen közvetlenül tömény klórtartalmú szerekkel).
- Mielőtt folytatná a következő lépésekkel, ajánlott a szűrőrendszer folyamatos működtetése 24 - 48 óráig, a klór teljes feloldódása és hatáskifejtése miatt.

| Hőmérséklet                                                                                                                                                        | Napi szűrés                                              | Vízkezelés                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Víz hőmérséklet</b><br>10°C és 12°C között<br>8°C és 10°C között<br><br><b>Levegő hőmérséklet</b><br>10°C és -5°C között<br>-5°C és -10°C között<br>-10°C alatt | 3 óra<br>2 óra<br><br>2 óra<br>6 x 1 óra<br>folyamatosan | Easy-Pool<br>kezelés, amíg a hőmérséklet nem esik 8°C alá. |

### 3.1. Az aktív téliesítés

Az aktív téliesítés azt jelenti, hogy a szűrőrendszer csökkentett üzemmódban működik.

**A megadott szűrési idők lehetőleg a leghidegebb időszakokra essenek (általában a hajnali órák).**

A fagyos időszakokban (-5°C és -10°C között) növelje a szűrési időt 6 x 1 órára, amelyet egyenletesen osszon el a 24 óra alatt. Ez alatt a hőmérséklet alatt, a szűrőrendszer folyamatos működtetése megakadályozza a vízrendszer szétfagyását, még akkor is, amikor a jégréteg vastagsága eléri a 10- 30 cm-t.

Ne törje fel a felszínen kialakult jeget, mert elvághatja a fóliát.

Ilyen időszakok alatt el kell kerülni az áramkimaradásokat.

**Karbantartás szempontjából az aktív téliesítés 3 feladatot jelent:**

- Ha a víz hőmérséklet 8-10°C fölé emelkedik (hosszú ősz vagy meleg tavasz), szükség lehet vegyszeres vízkezelésre.
- A lombháló és a porszívó használata, ha szükséges.

**Ajánlott téli takaró használata, amely csökkenti a medence szennyeződését.**

- A vízvonaltisztítása.** Rendszeresen távolítsa el a kormot és az egyéb lerakódásokat a fólia víz feletti részéről. Ne felejtse el, hogy a víz feletti fólia anyagának öregedése alapvetően a lerakódott szennyeződések besülése miatt történik, amelyet a nap sugarai okoznak és ez télen fokozottabban jelentkezik.

*Egy téli vagy többfunkciós letakarás jó szolgálatot tesz az aktív téliesítés alatt.*

### 3.2. A teljes téliesítés

- Csökkentse le a víz szintjét** a befúvószelepek alá a porszívó segítségével úgy, hogy a medence aljáról kiszívott vizet a csatornába eresztí. Ennek a 20. oldalon leírt műveletnek az az előnye, hogy csökkenti az izocianursav tartalmat.
- Tisztítsa meg a fóliát** a víz feletti részén.
- Ürítse le teljesen a csővezetéseket,** a szkimmert, a befúvószelepet, a szűrőt és a szivattyút (csavarja ki a leürítő dugókat a szivattyú és a szűrő alján).
- Tisztítsa ki a szivattyú előszűrőjét** és hagyja nyitva a szűrőt és a szivattyú leürítő nyílásait.
- Szerelje ki a golyósbetéteket** és a középső részt a befúvószelepekből és zárja le őket speciális téli dugókkal.
- Vegye le a szkimmerajtót** és a szkimmer aljában helyezzen dugókat a tömlőnyílásokba. Ne hagyjon soha oldatlan vegyszert a szkimmerkosárban.
- Helyezze** az összes apró alkatrészt a szivattyú előszűrő kosarába.
- Szerelje ki a létrát** és a többi kiegészítőt, majd alapos tisztítás után tárolja száraz helyen.
- Emelje meg a vízszintet** a maximum magasságig (ld. 22. old.), majd helyezzen egy félig felfújt bóját a szkimmerbe úgy, hogy annak egy része a medencébe kerüljön.

- Szigetelje körbe a csővezetéseket és a szelepeket üvegvattával, hogy megvédje a fagy ellen.**

**Azokat a vezetéseket, amelyek nem üríthetők le a fagyveszély miatt, pl. a padlóösszefolyó, egy elektromos fűtőszállal lehet megvédeni.**

**Ha az Ön medencéjében nincs bekötve a szkimmerbe túlfolyó, csökkentse a vízszintet (amelyet a az esővíz vagy a hó megemelhet) annyira, hogy a víz ne érhesse el a peremköveket.**

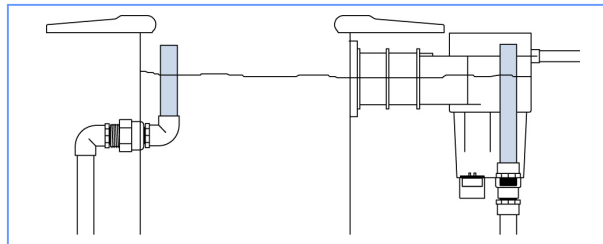
Semmiképpen se csökkentse a vízszintet a normális szint alá, mert végső soron a víz védi meg a legjobban nagy fagyok idején a fóliát és a lefektetett csővezeteket.

Tulajdonképpen lehetséges, hogy a mélyen futó vezetékek csak részlegesen ürüljenek ki, azok így is ellenállnak a fagynak.

- Helyezzen** egy téli takarót a medencére. Ha az nem teljesen sötét, akkor vágjon ki a medence formájára egy fekete mezőgazdasági fóliát, és helyezze a víz felszínére. Ez megakadályozza az algaképződést.

**Ne felejtse el megtisztítani a szűrőbetét alját is, majd szárazon becsomagolva tárolja el.**

Olyan helyeken, ahol a magas talajvíz nem teszi lehetővé a medence vízszintjének csökkentését a befúvószelepek alá, javasoljuk a speciális **hosszabbító toldatok felszerelését**, amelyek biztosítják a befúvószelep és a szkimmer csöveinek leürítését. Ezt a trükköt egyébként alkalmazhatja bármilyen vízszint esetén. Ezzel a technikával lehetővé válik a csőrendszer megnyitása a gépészeti aknában (ha a gravitációs kifolyás lehetséges) ezáltal biztosítva a vízmentes csőrendszert.



## 9. Tavaszi beüzemelés

Az aktív téliesítés mellett nem szükséges beüzemelést végezni, elegendő a karbantartás folytatása és a **szűrési idő** folyamatos növelése a **hőmérséklet** növekedésével.

### 1. Teljes téliesítés után

Ha megfelelően téliesített, a víz minősége tavasszal általában kielégítő lesz.

**Üzemelje be a medencét, ha a víz hőmérséklet meghaladja a 12°C-ot**, hogy elkerülje a bezavarosodott víz tisztításával járó hosszú és költséges műveleteket.

- Távolítsa el a takarót.
- Halássza ki lombhálóval a legnagyobb szennyeződések, amelyek leülepedtek a medence aljára.
- **Ha nem történt meg ősszel a szükséges éves 1/3-os vízfrissítés, most feltétlenül tegye meg.**
- **Soha ne ürítse le teljesen medencéjét. Csökkentheti a vízszintet 10 cm-ig, ha nincs talajvíz, és feltétlenül szeretné.**
- Tisztítsa meg a fólia víz feletti részét, kefélje át a falakat és hagyja a szennyeződések leülepedni.
- Töltse fel a medencét a szokásos szintre.
- Ellenőrizze, hogy a szivattyú motorja szabadon forog-e úgy, hogy kézzel vagy csavarhúzóval forgassa meg a tengelyét.
- Szereljen vissza minden berendezést, amelyet eltávolított a téliesítés során.
- Helyezze a rendszert feszültség alá.

- **Indítsa be a szivattyút** a beüzemelésnél leírtak szerint, és ellenőrizze, hogy a szűrőrendszer megfelelően működik-e.
- **Óvatosan porszívózza fel a medence alját úgy, hogy a vizet a lefolyóba eresztí, ezzel megelőzheti a szűrő eltömődését.**
- Végezzen klórsokk kezelést 15 g/m<sup>3</sup> **Easy-Clear-C**-vel, amelyet előzőleg egy kanna langyos vízben feloldott.
- **Járassa a szivattyút folyamatosan 24-48 órát.**
- Állítsa le a szivattyút, és hagyja ülepedni a vizet néhány órán keresztül, majd egy újabb porszívózás után térjen át a szokásos üzemre.
- Állítsa be a pH értéket és a szűrési időt a hőmérséklet függvényében.
- Folytassa a normális vízkezelést Easy-Pool-lal.

**Ha a szivattyú gyanús zajt produkál** és ez fennáll 1 óra működés után is, ellenőriztesse, mert lehet hogy a nedvesség miatt a csapágyak beragadtak. Ekkor haladéktalanul ki kell őket cserélni még mielőtt komolyabb kárt okoznak.

## 2. A víz zavarossá vált

Ha a beüzemelés későre maradt, és különösen, ha a vizet nem védte az UV sugarak ellen takaró, a medence vize zölddé és zavarossá válik. Ez az elhanyagolt medencékben elkerülhetetlenül kifejlődő algáknak és baktériumoknak köszönhető. Ha ősz óta semmilyen karbantartást nem végzett, és a medence alja mindenféle lerakódásokkal van beborítva, jobban jár, ha leüríti és kitakarítja.

**De vigyázat, egy medence leürítése mindig kényes művelet és csak bizonyos feltételekkel szabad elvégezni (ld. 21. old.).**

Nem vállalunk felelősséget a zavaros álló víz okozta következményekért (különösen a medence részeinek felületi károsodásáért), vagy a teljes medence leürítésekor bekövetkezett fóliaráncosodásért vagy szakadásért. Ha a leürítés nem lehetséges, nem marad más hátra, mint a medence megtisztítása.

### ZAVAROS VÍZ MEGTISZTÍTÁSA LEÜRÍTÉS NÉLKÜL.

- Állítsa le a szivattyút és hajtson végre egy klórsokk kezelést Easy-Clear-C-vel (15 g/m<sup>3</sup>). Ha a víz hőmérséklet 20°C alatt van, oldja fel a granulátumot langyos vízben, és úgy öntse a medence vízfelszínére.
- Amikor már látja a medence alját, halássza ki a lombhálóval a legnagyobb szennyeződések, és porszívózza fel a medence alját úgy, hogy a vizet a csatornába eresztí (ld. 20. old.).
- Tartsa a szivattyút folyamatos üzemmódban és a klórtartalmat 1.5 és 3 ppm között, ameddig a víz megtisztul. Ez több napig is eltarthat.
- Mindez idő alatt rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa az előszűrőt és a szűrőt.
- Ellenőrizze és állítsa be a pH értéket.
- Előfordulhat, hogy az 1,2,3 lépéseket többször meg kell ismételnie ahhoz, hogy tiszta és egészséges vizet kapjon.

*Egy megelőző karbantartás mindig egyszerűbb és olcsóbb, mint helyreállítani egy zavaros és szennyezett vizet.*



## 10. Gyakran ismételt kérdések

Ebben a részben magyarázatot adunk bizonyos meghibásodások vagy problémák lehetséges okaira.

Egyes hibák nehezen felmérhetők, ezért ez az útmutató nem helyettesítheti a szakembert. A megoldási javaslatok tömörek, mert ezek részletes leírásával az **előző** fejezetekben találkozhat. Természetesen ügyfélszolgálatunk rendelkezésére áll mindenfajta technikai kérdésben.

### 1. A szűrőrendszer

A szivattyú nem szív

- Állítsa be a víz szintjét.
- Nyissa meg a szelepeket.
- Ha a szivattyú vízszint fölött van, akkor a visszacsapó szelep hiányzik, hibás, eltömődött vagy fordítva van beszerelve.
- Szabadítsa ki a szkimmerajtót.
- Levegő van a szívóágban: szorítsa meg a csővezeték kötéseit, az előszűrő fedelét, esetleg cserélje ki a tömítését.
- Tisztítsa ki a szkimmerkosarat és az előszűrőt.
- Tisztítsa meg a szűrőt.
- Tisztítsa meg a szivattyú turbináját (lásd alább).

Gyenge teljesítmény a befúvószelepnél:

A szivattyú nem indul el

- Nincs elektromos tápfeszültség.
- Az életvédelmi relé lekapcsolt. Kapcsolja vissza, és ha a jelenség megismétlődik, hívjon szakembert.
- Az elektromos betáplálás biztosítóka hibás. Ha a jelenség megismétlődik, hívjon szakembert.
- Szorítsa meg az elektromos rendszer csatlakozóit.
- Hiba az elektromos egységben: hívjon szakembert.
- A szivattyú morog, a motor tengelye leblokkolt: tisztítsa meg a turbinát vagy cserélje ki a csapágyakat.
- Az indítókondenzátor elromlott.
- A motor tekercselése meghibásodott.

A szűrőbetét tisztítása hatástalan, a nyomás magas a manométeren.

Hogyan tisztítsuk meg a szivattyú turbináját?

- Tisztítsa meg a betétet a zsíros lerakódásoktól háztartási mosószerrel. Áztassa be néhány órára, majd öblítse le.
- Merítse a betétet Easy-Filtre oldatba.
- A szűrőbetét elérte élettartama végét, cserélje ki.
- Szerelje le a szivattyú szorítóbilincset.
- Szerelje le a turbinafedelelet a csavarok oldásával.
- Tisztítsa meg a turbinát vízsugárral és, ha szükséges, egy hajlított drót segítségével távolítsa el a beragadt szennyeződések.
- Helyezze vissza a turbinát és gyengén húzza meg a csavarokat.
- Két újjal forgassa meg a turbinát és állítsa középre a turbinafedelelet.
- Szorítsa meg a turbinafedél csavarjait, kenje be a tömítést.
- Tegye vissza a szorítóbilincset

## 2. A víz

### Algák jelenléte (zöld, barna vagy rózsaszín lerakódások vagy fonalak):

Hajtson végre egy klórsokk kezelést, amellyel eltüntetheti a képződött algákat. Az algák jelenléte hibás vízkezelésre utal.

#### LEHETSÉGES OKOK

#### MEGOLDÁSOK

- |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Rossz pH érték</li><li>• Elégtelen klórkezelés.</li><li>• Túl rövid szűrési idő.</li><li>• Túl magas izocianursavtartalom, 50mg/l felett, ami inaktíválja a klórt.</li><li>• Viharos időjárás</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Korrigálja a pH értéket.</li><li>• Kezdjen újabb klórkezelést.</li><li>• Növelje a szűrés időtartamát, járassa napközben.</li><li>• Cserélje le a medencéje vizének legalább 1/3-át. Szivattyúzzon a medence legmélyebb pontjáról.</li><li>• Végezzen megelőző klórkezelést. Ne ismételje rendszeresen.</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Ilyen esetben a fényszóró pereme alatt gyakran valóságos algatenyészet alakul ki. Szerelje ki a fényszóró égőjét és tisztítsa meg az egész egységet alaposan.*

*Az algák még megbújhatnak a kiegészítőkben is (létra) vagy a lépcsők rögzítőprofilja alatt. Tisztítsa meg ezeket is alaposan.*

*Algák tenyészhetnek a homokszűrőben is, ha nem mosatta vissza elég gyakran. fertőtlenítsa a szűrőberendezést Easy Clear C-vel.*

### Enyhén zavaros víz:

Állítsa le a szivattyút.

Hajtson végre egy klórsokk kezelést 7-10 mg/m<sup>3</sup> dózisú Easy-Clear-C-vel, majd járassa a szivattyút folyamatos üzemmódban mindaddig, ameddig a víz teljesen ki nem tisztul.

Ne feledkezzen meg az Easy-Pool kezelés folytatásáról.

### Besötétült víz (átláthatatlanul zöld):

Ezt a rendkívüli helyzetet mindenáron el kell kerülni.

### Zavaros, tejes vagy pirosas víz:

Nincsenek algák a vízben és a medence fala sem síkos.

Amennyiben a 2-3 napig tartó folyamatos szűrés sem vezet eredményre, nagyon valószínű, hogy egészen apró méretű, finom részecskék okozzák a gondot, amelyeket a szűrő nem képes visszatartani. Ez lehet tavaszi pollen, szaharai homok, iszap, mész vagy vastartalmú vízpótlás, de előfordul, hogy a vízben levő mésztartalom csapódik ki egy klórsokk kezelés után (gyakori jelenség beüzemeléskor).

Ebben az esetben állítsa le a szivattyút, hagyja a szennyeződést leülepedni, majd nagyon lassan (ellenkező esetben felszállnak és lebegnek a vízben) porszívózza ki a kéziporszívó segítségével a medencéből a csatornába a szűrő kikerülésével. Az eljárás részletesen olvasható a 20 oldalon.

### 3. Lépcsők

---

#### A lépcső megsárgult a víz alatt:

---

- A víz pH értéke túl magas és a sárga szín a vízkő lerakódás miatt van.
- Csökkentse a pH értéket az útmutatóban leírt szintre. Ha néhány hét elteltével a jelenség megmarad:
  - ♦ Csökkentse le a víz szintjét az általunk leírt leürítési utasítások szerint.
  - ♦ Tisztítsa meg a lépcső felületét 30%-os sósav oldattal (70% víz). Használjon kesztyűt.

#### A lépcsőn apró fekete pöttyök jelentek meg:

---

- A víz pH értéke túl alacsony.
- A vízkezelőszerek, előzetes feloldás nélkül kerültek a lépcső felületére.
- Állítsa be a pH értéket. A fekete pontok néha eltűnnek az idővel, de bizonyos esetekben a jelenség visszafordíthatatlan.