

WATERAIR ÚSZÓMEDENCÉK FILWAT SZŰRŐBERENDEZÉSSEL KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



Honlap és webáruház: 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 nagyon rövid időt vesz igénybe.

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

A víz egy komplex elem. A legtöbb esetben a feltöltő víz nem az ideális tulajdonságokkal rendelkezik, 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

javaslom, 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.

Addig is csapatom és a magam nevében is kellemes kikapcsolódást és fürdőzést kívánok Waterair-medencéjében.

Tisztelettel

Jacques BRAUN
elnök



Tartalomjegyzék

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	5
1. Előrelátás - megelőzés	5
2. Baleset esetén	5
2. ELEKTROMOSSÁG ÉS VEGYSZEREK	6
1. Elektromos biztonság	6
2. A vegyszerek tárolása	6
3. A vegyszerekkel való bánásmód	7
4. A vízkezelő szerek helyes megválasztása	7
3. A TÖLTŐVÍZ	8
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
4. A FILWAT SZŰRŐBERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE	9
1. Áttekintés	9
2. A szűrőközeg behelyezése	10
2.1. Easy-Bag	10
2.2. CFR75 szűrőbetét (opció)	11
3. A vízszint és a szkimmerajtó ellenőrzése	12
4. Elzárócsapok és szelepek	12
5. Bekapcsolás	12
5. AZ ÓRA BEÁLLÍTÁSA	13
1. A szűrési periódusok programozása	13
2. Az óra beállítása	13
6. AZ ELSŐ VÍZKEZELÉS	14
1. Fertőtlenítés Easy-Pool-lal	14
2. Klórsokk kezelés Easy-Clear-C-vel	14
3. Módosítsa a pH-értéket, ha szükséges	14
7. RENDSZERES KARBANTARTÁS	15
1. A víz elemzése és kezelése	15
1.1. A klórtartalom elemzése	15
1.2. A pH érték elemzése	16

1.3.	A pH érték korrekciója	16
1.4.	Fertőtlenítés Easy-Pool-lal	16
1.5.	Klórsokk kezelés Easy Clear C-vel	17
2.	A szűrőberendezés karbantartása	17
3.	A fólia karbantartása	20
4.	A lépcső karbantartása	21
5.	A medenceporszívó használata	21
6.	A víz kivezetése a csatornába a szűrő megkerülésével	22
7.	Az elektromos berendezések ellenőrzése	23
8.	A medencetakaró karbantartása	23
9.	A teljes leürítés: Amit el kell kerülni	23
10.	A részleges leürítés	24
8.	A MEDENCE TÉLIESÍTÉSE	24
1.	A vízszint	25
2.	A stabilizátor ellenőrzése	25
3.	Aktív vagy teljes téliesítés?	26
3.1.	Az aktív téliesítés	26
3.2.	A Filwatos medencék teljes téliesítése	27
9.	TAVASZI BEÜZEMELÉS	29
1.	Teljes téliesítés után	29
2.	A FILWAT® szűrőberendezés tavaszi beüzemelése	30
3.	A víz zavarossá vált	33
10.	GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK	34
1.	A szűrőrendszer	34
2.	A víz	35
3.	Lépcsők	35
4.	FILWAT szűrőberendezés	36



1. Biztonsági előírások

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

1. Előrelátás - megelőzés

Gyerekei 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 gyerekekre állandóan és éberrel kell felügyelni.
- Kisgyereket ne hagyjon egyedül a medence mellett, még akkor sem, ha az kicsi és sekély! **A gyerek 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 tudnak jutni.
- 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 gyereket kísérelő nélkül, úszómellény vagy úszógumi nélkül ne engedjen a medencébe.
- Ne hagyjon játékokat a medence közelében vagy a 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 gyereket 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 ezeket bezárt 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 egy esetleges elöntéstől védve vannak.
- Ne tegye ki a termékeket a nap vagy bármilyen hőforrás (például fűtőkazán) melegének.

- Semmi esetre se tárolja a vegyszereket az **ESCAWAT®**, az **ESCATOP Balnéo System®** vagy a **Locaroc** 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 folyadéka 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 gyerekeinek 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 hagyja a keringtetést még utána is több órán keresztül működni.
- A vegyszereket minden használat után jól zárja le, és hogy a felcserélést teljesen kizárja, a csomagolást csak akkor dobja el, ha már teljesen üres, és akkor is jól lezárt állapotban.
- Kerülje el a tömény vegyszer hosszabb érintkezését a bőrével, ruházatával, vagy a medence különböző részeinek anyagával. 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, percekig 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.**

Ajánljuk, hogy olvassa el vegyszereink biztonsági tudnivalóit a dobozon.

4. A vízkezelő szerek helyes megválasztása

Nem tanácsoljuk olyan vegyszerek használatát, amelyeket nem kimondottan az 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 vízkezelés terén évtizedek alatt szerzett tapasztalataink eredményei. Ezek koncentrátumok, de pontosan adagolva sokszoros hatékonyságot garantálnak, és olyan eredményt, amely megfelel az úszómedencék vizére vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásoknak.

A 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 elem a lassú oldódású klórtabletták vagy a granulátumok. Ezek sosem oldódnak fel teljes mértékben, maradékuk szennyezi a medence vizét, és megakadályozzák, 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 tanácsoljuk, hogy az úszómedencét bizonytalan minőségű, pl. tűzcsapból, folyókból, tavakból, forrásokból vagy kútból származó vízzel tölts fel.

Mindennek ellenére még az ivóvízhálózathoz tartozó víznek is szüksége lehet korrekciókra, ha túl magas az ásványi sók vagy az 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 állandók, 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⁺) 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, izgatja 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 akár a 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 értéket.

FILWAT® 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 megtudhatja.

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/m³ = 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.

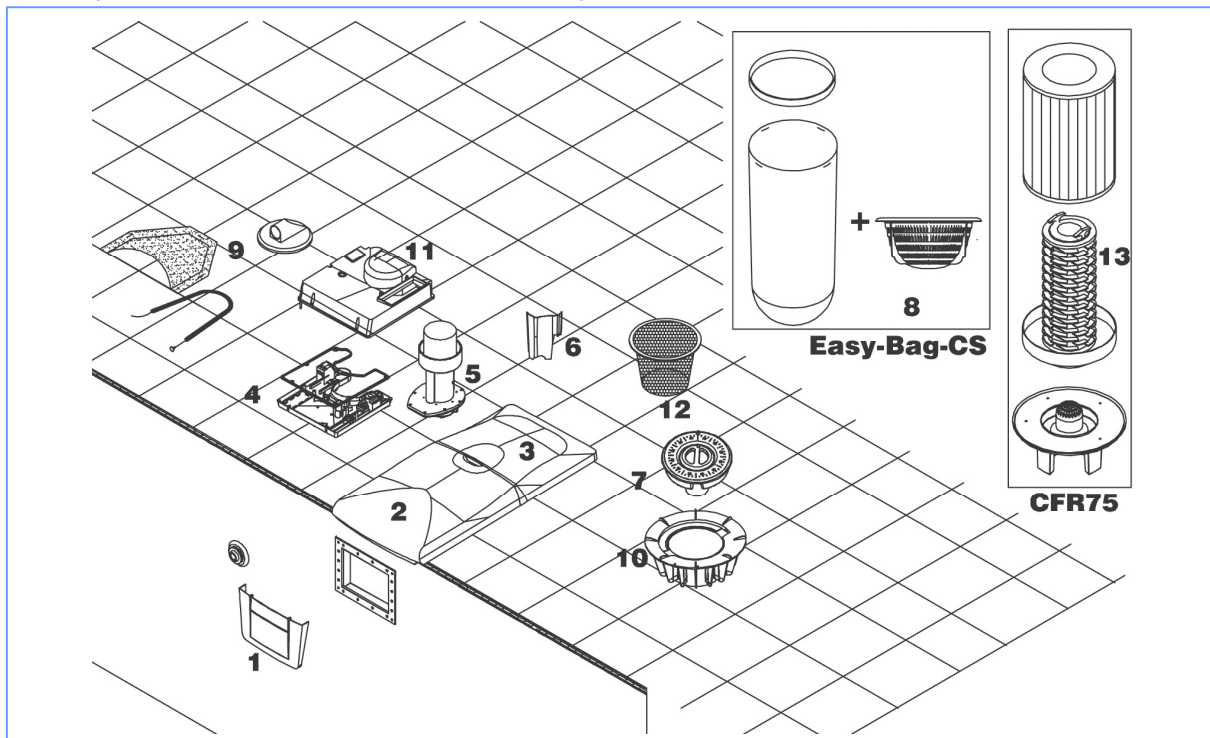


4. A FILWAT szűrőberendezés üzembe helyezése

Akkor történik, amikor valamennyi hidraulikus és elektromos bekötés elkészült, és az úszómedence fel van töltve.

1. Áttekintés

Ezen a rajzon mindazokat az alkatrészeket áttekintheti, amelyekről a következőkben szó lesz.



Jelmagyarázat

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Díszléc | 7. Easy-Dose-CS |
| 2. Szivattyúház fedele | 8. Easy-Bag + kosár |
| 3. Szűrő fedele | 9. Tartozék |
| 4. Kazetta + szigetelés | 10. Ciklon |
| 5. Szivattyú | 11. Kazetta fedele |
| 6. Hullámtörő | 12. Előszűrő kosár |
| | 13. CFR75 betét |

Minden úszómedence különbözik a többitől az alábbi vonatkozásokban:

- töltővíz,
- környezet,
- a környezeti szennyeződés,
- a medencehasználat gyakorisága.

A Filwat szűrőberendezést alaphelyzetben egy csomag Easy Bag-gel szállítjuk. Amennyiben gondolja, ez időszakosan vagy véglegesen lecserélhető CFR 75 típusú szűrőbetétre. Kereskedője rendelkezésére áll.

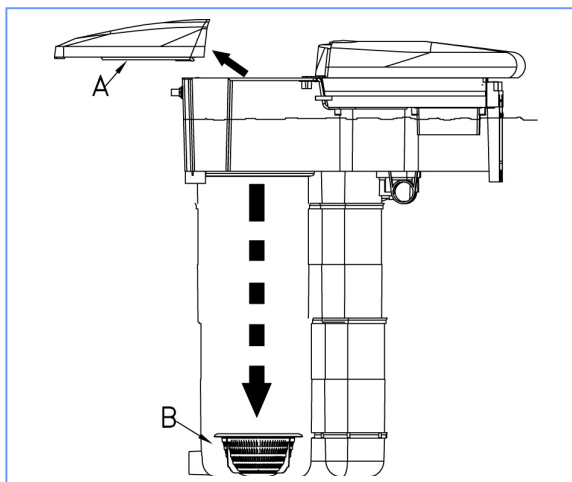
Easy-Bag	Szűrőbetét
- Eldobható szűrőzsák, amit minden karbantartáskor cserélni kell. 2 beépített szűrőfokozattal (előszűrő és szűrő). - Nagy kapacitású előszűrő, fás környezetbe igen alkalmas.	- Tisztítható és több szezonn keresztül használható. - Az egészen finom részecskéket is kiszűri.

2. A szűrőközeg behelyezése

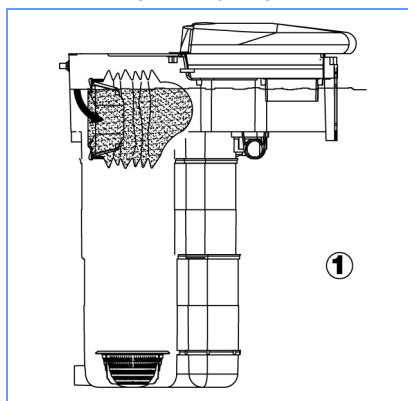
2.1. Easy-Bag

Az Easy-Bag használatát ajánljuk Önnek, ha üzembe helyezéskor a medence vize nem túl tiszta, és különösen, ha beüzemeléskor még dolgoznak a medence körül.

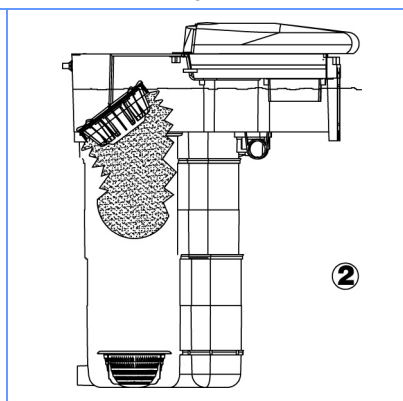
- Vegye le a szűrőház fedelét (A).
- Ha szükséges, tisztítsa meg a szűrőház alját egy vizes por-szívóval vagy a Spa-Wand nevű, általunk forgalmazott eszközzel.
- Csúsztassa le a padlókosarat (B) a FILWAT[®] aljára.
- Ellenőrizze, hogy a kosár szilárdan ül-e FILWAT[®] alján.



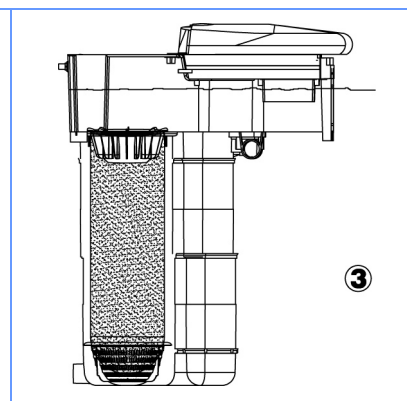
1- Töltse meg az Easy-Bag-et



2- Buktassa meg



3- Csúsztassa le a szűrőházba

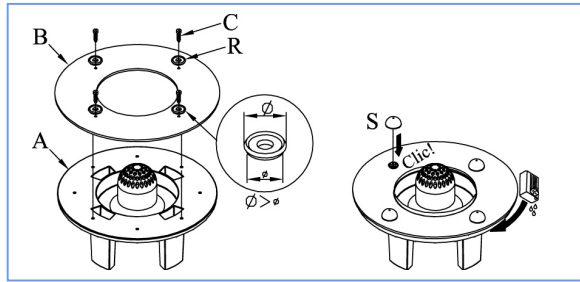


Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön szennyeződés (levelek, ágak, rovarok) az Easy-Bag és a FILWAT háza közé, mert ezek a turbina gyors elszennyeződéséhez vezetnek. Ebben az esetben a szivattyút tisztításhoz le kell szerelni.

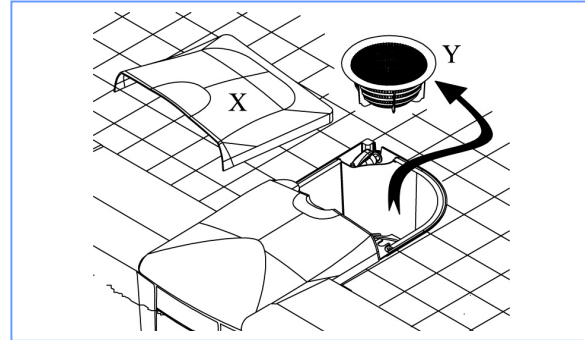
2.2. CFR75 szűrőbetét (opció)

Ha a medence már elkészült és tiszta, akkor a CFR75 szűrőbetétet már beüzemeléskor be lehet szerelni.

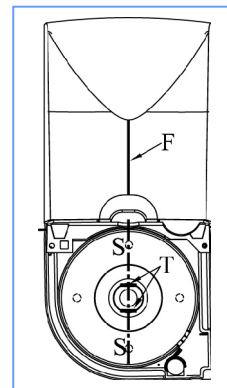
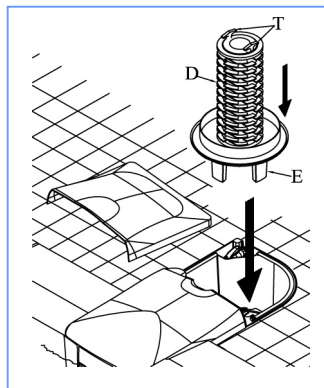
- Szerelje össze a padlólemezt (A) és a hozzá tartozó tömítést (B) a 4 csavarral (C). Ügyeljen az U-csavarok szerelési irányára (R).
- Kattintsa fel a díszkupakokat (S).
- Ezután kenje be a szerkezetet egy csúszóanyaggal, hogy megkönnyítse lesüllyesztését a szűrőházba.



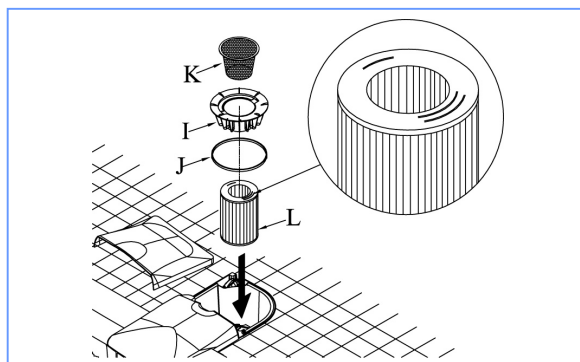
- Vegye le a szűrőház fedelét (X).
- Ha szükséges, tisztítsa meg a szűrőház alját egy vizes por-szívóval vagy a Spa-Wand nevű, általunk forgalmazott eszközzel (cikksz. 006355).
- **Ha ott van, távolítsa el a padlókosarat a szűrőház aljából (Y).**



- Tolja rá a magot (D) a padlólemezre (E), úgy, hogy a két fogóját (T) a lemezhez (S) igazítja.
- Állítsa be a fogókat (T) a szivattyúház fedelének tengelyébe). Ügyeljen erre az igazításra, mert ezzel adja meg a padlólemeznek a végső pozícióját.
- Fogja meg a két fogónál fogva az egész berendezést és tolja lassan a szűrőház aljára.



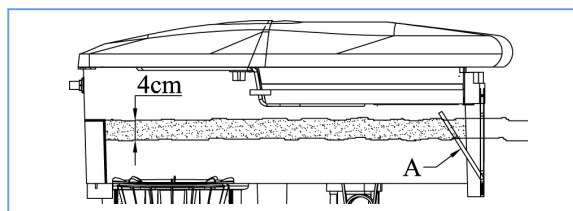
- Csúsztassa rá a betétet (L) a magjára, **a felirattal felfelé**. Teljesen szilárdan kell ülnie.
- Tegye helyére a ciklont (I), a rögzítőgyűrűjével (J)
- Helyezze be az előszűrőkosarat (K).



3. A vízszint és a szkimmerajtó ellenőrzése

Az ideális vízszint a túlfolyó által meghatározott maximális vízszint és alatta 4 cm között van.

A szkimmerajtónak (A) szabadon kell billegnie.



4. Elzárócsapok és szelepek

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

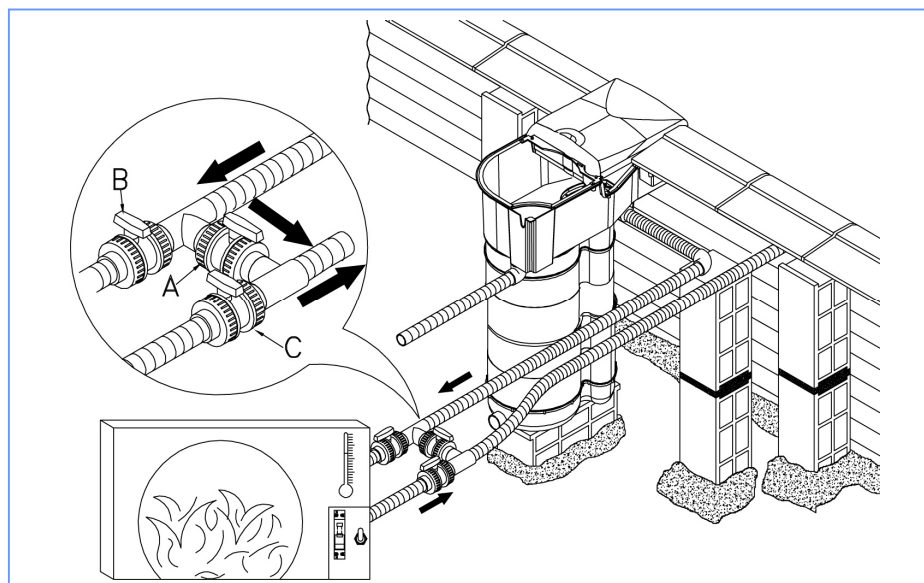
A szivattyú újból üzembe helyezésekor ezeket a beállításokat finombeállításokként ismételjük meg.

- Ha a medencén fűtőkör épült** (opció), az elzárócsapok beállítását újból 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.

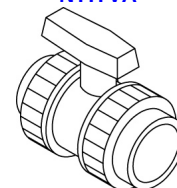
Ezt az állást állítsa be akkor is, amikor Ön nem fűti a medencéjét.

- Ha a fűtés be van kötve és üzemkész, nyissuk ki a (B) és (C) csapokat részlegesen, 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.

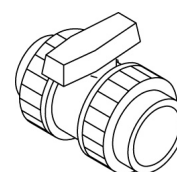
Ez esetben az elzárócsapokat mindig úgy állítsuk be, hogy a visszafolyó víz mennyiségét a befúvószelepeken ne csökkentse.



NYITVA



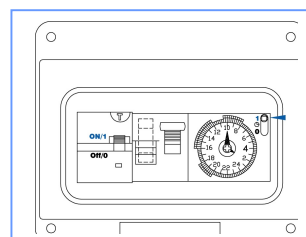
ZÁRVA



5. Bekapcsolás

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

Most közvetlenül átlapozhat a 13. oldalra, ahol megismerkedhet a szűrőberendezés automata üzemmódjának programozásával.





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.

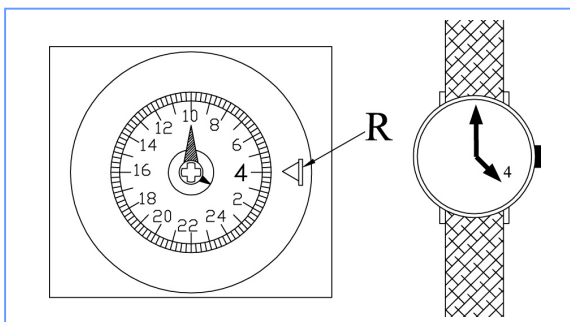
Vízhőmérséklet	Napi szűrési idő	MIKOR szűrjünk?
10°C-ig	2 óra	Napközben A legmelegebb órában Fürdés alatt
10 - 12°C	3 óra	
12 - 14°C	4 óra	
14 - 16°C	5 óra	
16 - 20°C	6 óra	
20 - 24°C	8 óra	
24 - 27°C	10 óra	
27°C fölött	3 óra minden további °C fölött	

2. Az óra beállítása

A napi idő beállítása

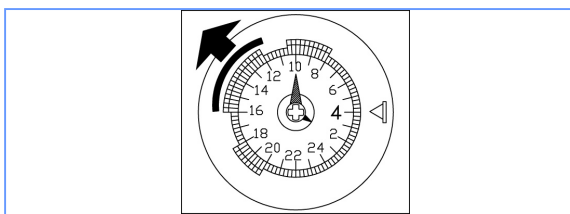
- A nagymutató a percek, a kismutató az órát mutatja, mint egy klasszikus órán.
- Forgassa a nagymutatót addig, amíg az aktuális időt nem mutatja.
- Ellenőrizheti beállítását az R jel melletti szám leolvasásával.
- Az ábra 4 órát mutat.

Áramkiesés alatt az óra leáll; ne felejtse el utánaállítani.



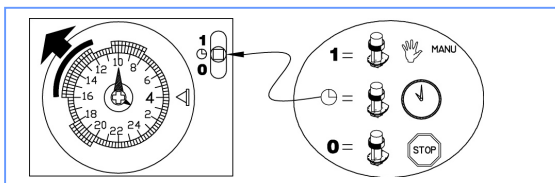
A szűrési ciklusok programozása

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



Állítsa az elektromos kapcsolószekrényen 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-korrekció.



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 kristálytisztává és szagtalanná teszi.

Olvassa el a dobozban lévő magyar nyelvű útmutatót.

A doboz tartalma:

- **Folyékony rész:** egy 3 literes kanna, jelzéssel 4 részre osztva.
- **Szilárd rész:** 8 db szilárd tableta műanyag dobozban. Egy doboz Easy-Pool2 kb. 8 hétre elegendő.

Használata:

Mindig akkor kezelje a vizet, amikor a szűrőberendezés működik.

- 2 db tablettát tegyen a szkimmerkosárba.
- Öntse a kanna 1/4 részét a befúvószelep elé.

2. Klórsokk kezelés Easy-Clear-C-vel

Olvassa el a vevőtájékoztatót a doboz címkéjén.

- Szórjon szét a vízfelszínen 10 g/m³ 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.**

Korrekciós termékként az Easy-Minust és az Easy-Plust ajánljuk, egyszerű használatuk és a 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 eredményezhetik.

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 járófelületet.
- Ne bcsülje alá a növényzet által okozott szennyeződést (levelek, gallytöredékek, pollen, stb.). Célszerű szélfogó sövényt kialakítani örökzöld növényekből.
- Szereljen lábmósót 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 25 . 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 klór-elemzés 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 HOGYAN?	Növekvő pH tendencia Le kell csökkenteni a pH értéket 7 - 7,4 közé Easy-Minus	Közepes pH A pH értéket be kell állítani 7,2 - 7,6 közé Easy-Minus vagy Easy-Plus	Csökkenő pH tendencia Emelni kell a pH értéket 7,4 - 7,8 közé Easy-Plus

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 oxigén-dúsításával (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, sóelektrolízises 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 elkezdeni, 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 bezöldül, algák jelennek meg, vagy gyanús, különös kinézetűvé válik, azonnal hajtson végre egy klórsokk kezelést 15g/m³ Easy-Clear-C segítségével.

Ilyenkor általában elmaradt a rendszeres karbantartás.

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

Ebben az esetben ajánlatos időnként elvégezni egy megelőző klórsokk kezelést 10g/m³ Easy-Clear-C segítségével.

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/m³ 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 22. oldal) és járassa a szivattyút 48 órán keresztül.
- Ellenőrizze a szűrőket, és ha kell, tisztítsa meg.

2. A szűrőberendezés karbantartása

Ne várja meg a tisztítással vagy a betét cseréjével, amíg a befúvószelepnél jelentősen csökken a vízáram erőssége. Ez különösen meleg időben fontos, amikor fokozottabb a szennyeződés.

A telítettségjelző (IDC) akkor jelez (buborékol), ha a szűrő már nem képes megfelelően ellátni feladatát. Ha a befúvószelepnél légbuborékok jelennek meg, cserélje ki az Easy-Bag szűrőzsákot vagy tisztítsa meg a CFR75 szűrőbetétet.



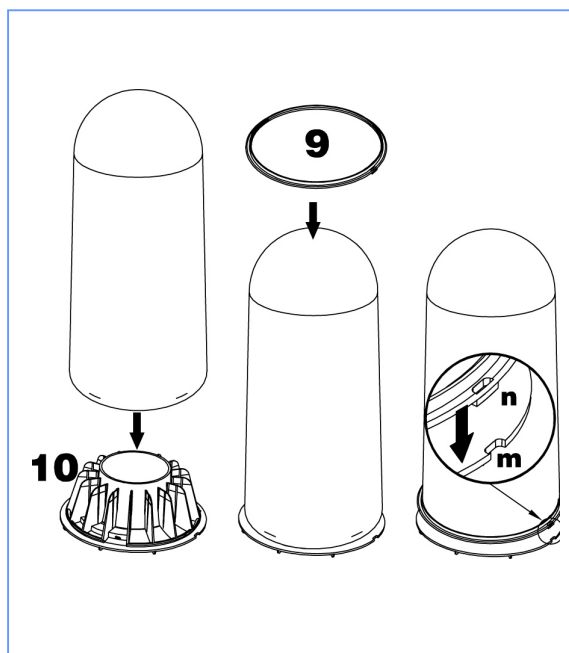
RENDSZERES KARBANTARTÁS:

- **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.

AZ EASY-BAG CSERÉJE:

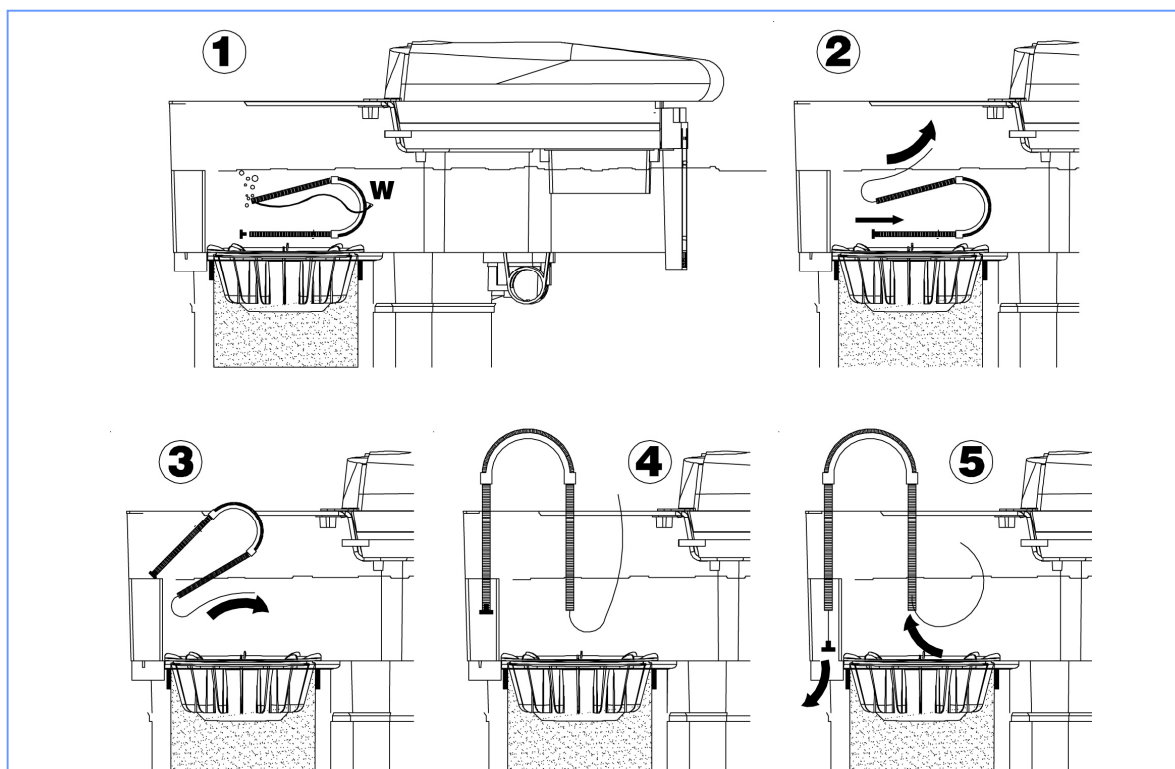
Az Easy-Bag egy eldobható szűrőzsák, amelyet eltömődéskor újra kell cserélni.

- Állítsa le a szivattyút az órákapcsolónál (0 állás).
- Fektesse az Easy-Dose-t a vízfelszínre és vegye ki a hullámtörőt.
- Készítsen elő egy vödört, amibe beteheti az Easy-Bag-et..
- Az Easy-Bag levételéhez a ciklonról elég lenyomni az (n) fület. Távolítsa el és dobja el az Easy-Bag-et.
- Tisztítsa meg a ciklont és a Flow-Lock-ot.
- Fektesse le a ciklont (10) és húzza rá az Easy-Bag-et felülről addig, ameddig rá nem fekszik a ciklon nyakán levő mélyedésre.
- Rögzítse a két részt a Flow-Lock-al (9) ügyelve arra, hogy a rögzítőfül (n) a nyílásába kerüljön (m).
- Húzza meg, és ellenőrizze, hogy a zsák a helyére került-e.
- Mielőtt visszahelyezi az Easy-Bag-et a szűrőtartályba, távolítsa el minden szennyeződést, ami a tartály aljára kerülhetett. Ehhez a művelethez használhat egy Spa-Wand tisztítót is.
- Ellenőrizze, hogy a kosár (P) a helyére került (vízszintesen és középen) a tartály alján.
- Helyezze be az Easy-Bag-et a tartályba.
- Helyezze vissza a hullámtörőt a helyére.

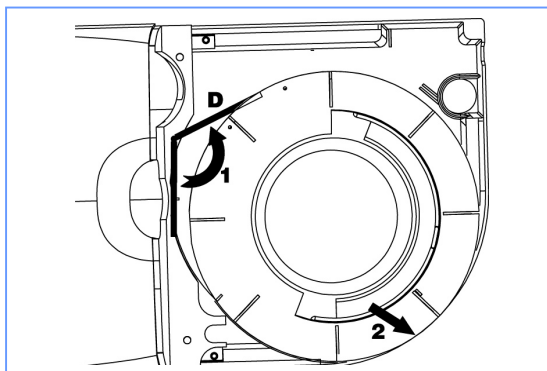


Az Easy Bag leürítése, ha az nagyon el van tömődve

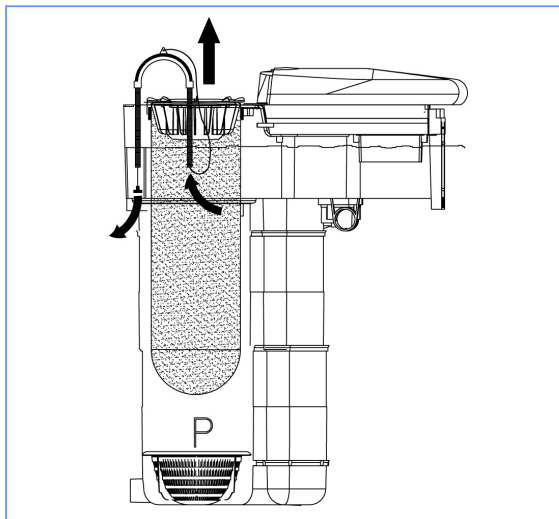
- Ha a szűrőzsák nagyon erősen szennyeződött, a benne lévő nagy mennyiségű víz már nem tud kifolyni, szükséges lehet a leszívása az alábbi módszerrel:
- Merítse a leürítő szifoncsövet (W) a szűrőbe, és töltsen meg teljesen vízzel (1).
- Húzza meg a zsinórt, hogy elzárja a cső végét. (2).
- Egyik kézzel tartsa a szabad csővéget a víz alatt (3) és a másik kezével vezesse a lezárt véget a túlfolyóba (4).
- Engedje el a zsinórt és megkezdődik az átfolyás (5).



- Forgassa el az imbuszkulcsot, amelyik majd támasztékként fog szolgálni, a középső merevítőrúd felől (1).
- Miközben a szifoncső végét a víz alatt tartja, emelje meg óvatosan a ciklont a fülénél fogva és helyezze el a FILWAT (2) peremére és az imbuszkulcsra (1).
- **Ez a művelet azért fontos, mert megakadályozza a medence leürítését a szűrő helyett.**
- Ha túl gyorsan emeli ki a ciklont, a felszínen lebegő szennyeződések bejutnak a tartályba, ahonnan majd el kell távolítani az új Easy-Bag behelyezése előtt. Néhány percnyi leürítés után a zsák magától összehúzódik és könnyedén kiemelhető.



Semmi esetre se feledkezzen meg a ciklon megemeléséről, mert különben a befúvószelep szintjéig fogja leüríteni a medencét.



A CFR75 SZŰRŐBETÉTEK TISZTÍTÁSA:

A tisztítás gyakorisága változó, a használatától és a szezontól függ.

Tavasszal, a fokozott mennyiségű pollen jelenléte felgyorsítja a betét eltömődését.

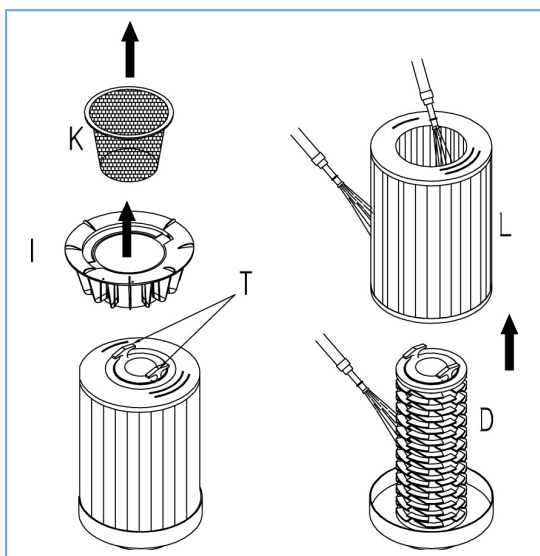
Ősszel akár egy nap alatt is megtelhet falevelekkel az előszűrő kosara.

Ha buborékok jelennek meg a befúvószelepnél, a betétet meg kell tisztítani.

- Állítsa le a szivattyút.
- Vegye ki az Easy-Dose-t és helyezze a víz felületére.
- Vegye ki a ciklont (I) az előszűrő kosárral (K).
- Emelje ki a szűrőegységet a Filwatból a két fogónál fogva (T).
- Emelje le a szűrőbetétet (L) a tartóoszlopáról (D).
- Tisztítsa meg a betétet vízsugárral.
- Tisztítsa ki a tartályt egy vizes porszívóval vagy a Spa-Wand segítségével, hogy a szennyeződés ne kerüljön a szivattyúba.
- Tisztítsa meg a többi alkatrészt is vízsugárral, majd szereljen fordított sorrendben mindent vissza a helyére.

Ügyeljen a szűrőbetét helyzetére, a felirat mindig felül legyen.

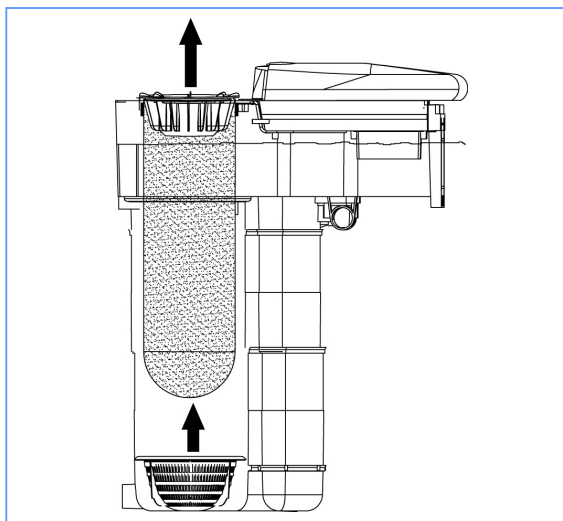
Győződjön meg arról, hogy a szűrőbetét pontosan a helyére került.



A FILWAT lehetővé teszi a legmegfelelőbb szűrőtípus használatát. A következő pontokban leírjuk az áttérés lépéseit egyik rendszerről a másikra.

ÁTTÉRÉS EASY-BAG-RŐL CFR75 SZŰRŐRE:

- Emelje ki az Easy-Bag zsákot (lásd fent).
- Vegye ki a tartály aljából a kosarat.
- Tisztítsa ki a tartály alját egy vizes porszívóval vagy egy Spa-Wand segítségével.
- Szerelje be a betétet.

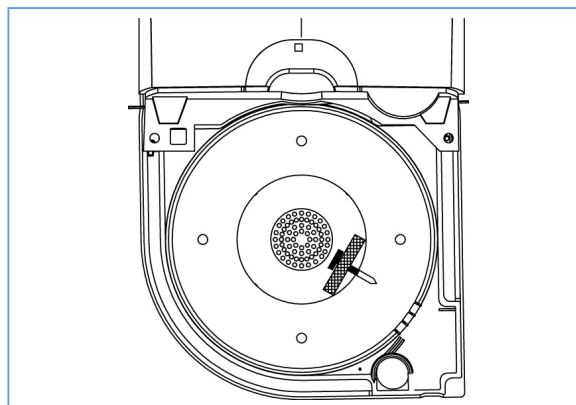


ÁTTÉRÉS CFR75-RŐL EASY-BAG-RE:

- Vegye ki a CFR75 betétet.
- Tisztítsa ki a tartály alját egy vizes porszívó vagy egy Spa-Wand segítségével.
- Vegye ki a tartály fenéklapkáját

Tipp: A fenéklapka kivételére használjon egy botot, amibe keresztbe egy szöveget vert, aminek a vége kb. 3cm-re áll ki. Csúsztassa a lapka és a tömítés közé, majd óvatosan húzza fel, hogy a lapka kiemelkedjen.

- Helyezze be a kosarat.
- Szerelje be az Easy-Bag zsákot.



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 el minden vízkőlerakódást már a megjelenésekor és ellenőrizze a pH értékét.
- Kerülje el a hosszú ideig tartó jelentős túlklorozást.
- Kerülje az éles tárgyak használatát, amelyek megsérthetik a fóliát.

A 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.

Emlékeztető:

A lépcsős medencék esetében a víz pH értéke mindig 7.0 és 7.4 között legyen

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 viszszafordíthatatlan károsodást okozhat a lépcső felületén. Mindig tartsa a medence vizét tökéletes egyensúlyban!

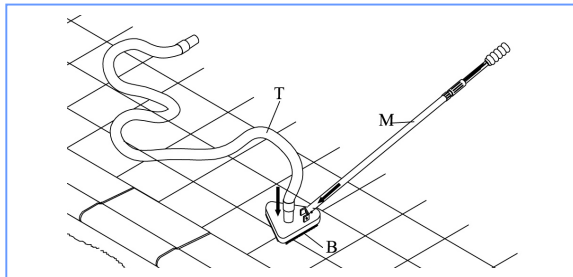
A helytelen karbantartás, a dörzshatású porok, folyadékok, súrolópárnák, oldószerek használata **a garancia elvesztését vonja maga után.**

5. A medenceporszívó használata

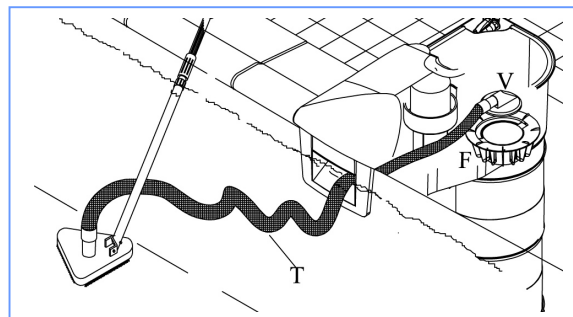
A tisztítás hatékonyabb, ha a szűrőrendszert leállítja, és hagyja leülepedni a szennyeződést.

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.

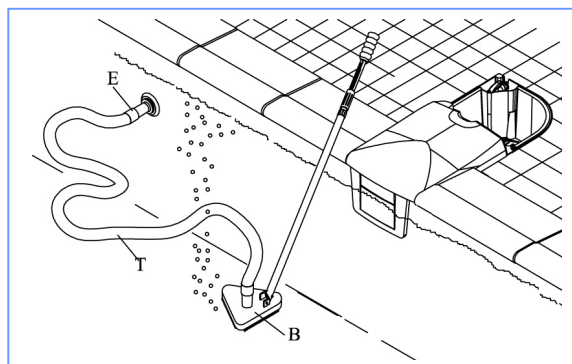


- Helyezze a vízfelszínre az Easy-Dose-t.
- Indítsa el a szivattyút.
- Merítse a porszívót (B) a medencébe, majd légtelenítse a tömlőt (T) úgy, hogy a szabad végét (E) húzza a befúvószelepre, addig, ameddig elfogynak a buborékok.
- Anélkül, hogy kiemelné a vízből, csúsztassa át a tömlőt (T) a szkimmeren és csatlakoztassa a porszívófedélre (V), amint azt az ábra mutatja.
- Helyezze a porszívófedelmet a ciklonra (F), amelyet a szívóhatás leszorít.
- Porszívózza lassan végig a medence alját, ügyelve arra, hogy a lerakódott szennyeződéseket ne kavargja fel.
- Szétszereléskor vigyázzon, hogy a kibújtatott tömlővel le ne törje a szkimmer ajtaját.



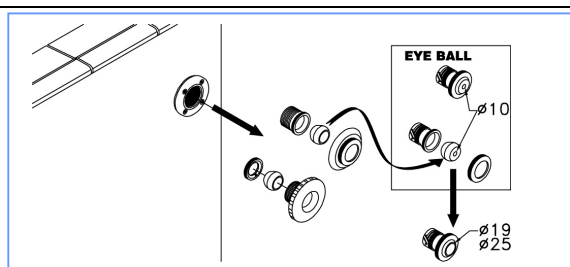
FIGYELEM: Ha porszívózás kezdetekor a szűrőrendszer már túlságosan el van tömődve, a beépített jelzőrendszer (IDC) bekapcsolhat és lecsökkentheti a porszívó teljesítményét. Cserélje ki az Easy-Bag zsákot vagy tisztítsa meg a szűrőbetétet.

A kéziporszívó helyett használhat nyomóági automata tisztítót, amelyet a befúvószelepre csatlakoztat.



A FILWAT szűrőberendezéshez ne használjon szívóági automata tisztítót!

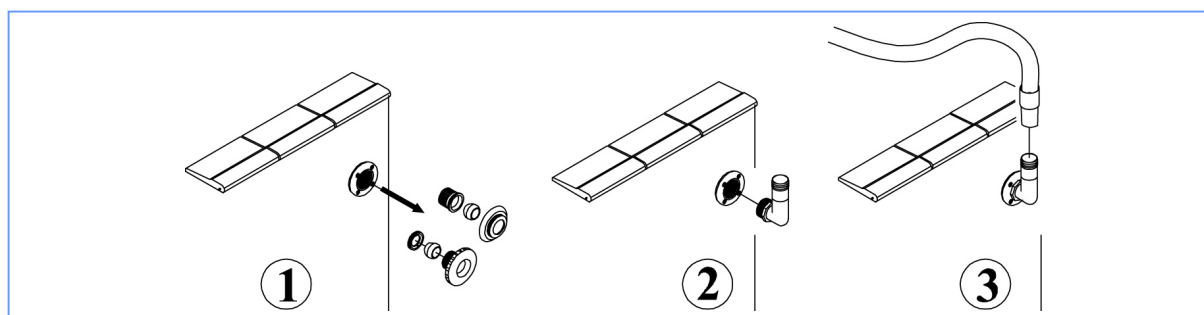
Automata aljzattisztító (pl. Polaris) használatakor szükséges lehet a befúvószelep golyósbetétjének eltávolítása. Ennek elkerülésére javasoljuk az Eye-Ball használatát. Helyettesíti a jó szűréshez elengedhetetlen irányítható golyósbetétet és megkönnyíti a porszívó csatlakoztatását.



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.
- Állítsa le néhány órára a szivattyút, hogy a finom szennyeződések leülepedjenek a medence aljára.
- Hagyja a helyén a szűrőt, nehogy eldugaszolja a szivattyú turbináját.
- Miután eltávolította a golyósbetétet, szereljen leürítőkészletet a befúvószelepre.
- Engedje a másik tömlővéget a csatornába.
- Csatlakoztassa a kézi porszívót.
- Indítsa el a szivattyút és közben mozgassa óvatosan a porszívót.
- Ha a vízszint a porszívófedélig csökken, pótolja a medencéje vizét. Ismételje meg ezeket a műveleteket mindaddig, ameddig az összes finom szennyeződést el nem távolította.

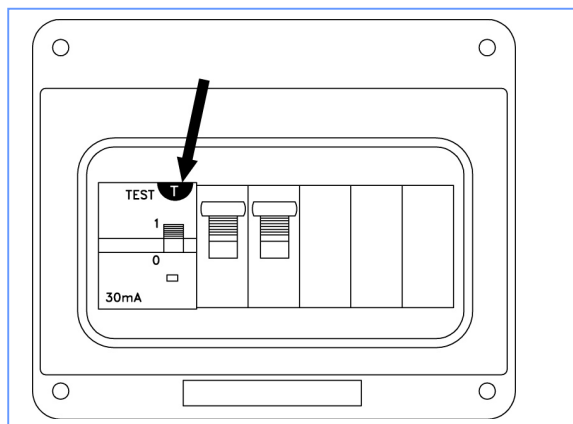


7. Az elektromos berendezések ellenőrzése

- 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.

Használati utasítás:

- 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 tosan elhelyezett önálló búvárszivattyú használata. Természetesen használhatja a szűrőrendszer szivattyúját is a 22. oldalon leírtak szerint.

Jegyezze meg!

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



8. A medence téliesítése

Akkor téliesítse medencéjét, ha a víz

hő

mérséklet 12°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

hő

mérséklet magasabb 12°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.

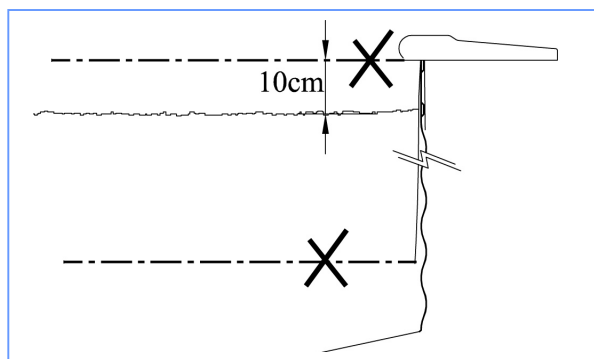
1. A vízszint

A medence leürítése szigorúan ellenjavallt, mert ezzel a fóliáját kiteszi a fagy, az UV sugarak és a szennyeződések károsító hatásainak. Ezzel gyorsítja a fólia öregedését, tavasszal pedig hosszú és fáradságos 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 vízjáró 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 talajvízes 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 fürdési 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 felgyűlik.

Ha ennek koncentrációja meghaladja az 50 g/m³-t, a továbbiakban alkalmazott klór hatástalanná válik. A magas klórtartalom mellett megjelenhetnek az algák, mert a klór hatását blokkolja a nagy mennyiségű stabilizátor jelenléte.

Másrészről 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.

cióját. 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 g/m³

Amennyiben a stabilizátortartalom meghaladja az 50g/m³-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 vízcserét végezni.

STABILIZÁTOR: 50g/m³ tartalom felett a fólia visszafordíthatatlanul sérülhet. Kötelező az ellenőrzés és az évente legalább 1/3-os vízcseré.

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 kristálytiszt 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 megelőzheti a bal-eseteket 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°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 (15g/m³). 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
Vízhőmérséklet 10°C és 12°C között 8°C és 10°C között	3 óra 2 óra	Easy-Pool kezelés, amíg a hőmérséklet nem esik 8°C alá.
Levegőhőmérséklet 10°C és -5°C között -5°C és -10°C között -10°C alatt	2 óra 6 x 1 óra folyamatosan	

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 jég réteg 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 vízhőmérséklet 8-10°C fölé emelkedik (hosszú ősz vagy meleg tavasz), szükség lehet vegyszeres vízkezelésre.
- A lombhálós és a porszívó használata, ha szükséges.
- **A vízszint tisztítása.** Rendszeresen távolítsa el a kormot és az egyéb lerakódásokat a fólia víz fölötti 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.

Ajánlott téli takaró használata, amely csökkenti a medence szennyeződését.

FILWAT-OS MEDENCÉK SPECIÁLIS FELADATAI:

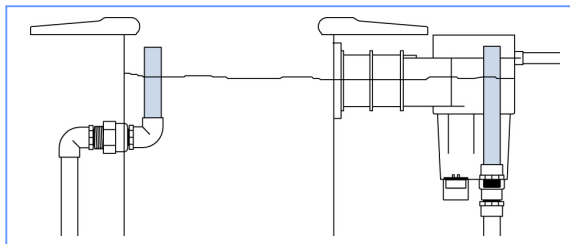
- Tisztítsa meg a CFR75 betétet és egyúttal merítse egy Easy-Filtre fürdőbe.
- Vegye ki a szkimmerajtót.
- Ne vegye ki a hullámtörőt, mert megakadályozza a túlfolyó eltömődését (falevelek).
- Ne vegye ki a telítettségjelzőt (IDC).

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

3.2. A Filwatos medencék teljes téliesítése

A vízgépészet víztelenítése megoldható speciális gumidugók segítségével.

Alternatívaként javasoljuk a speciális **hosszabbító toldatok felszerelését**, amelyek biztosítják a befúvószelep és a szkimmer csőveinek leürítését gravitációs módon, a gépházban.

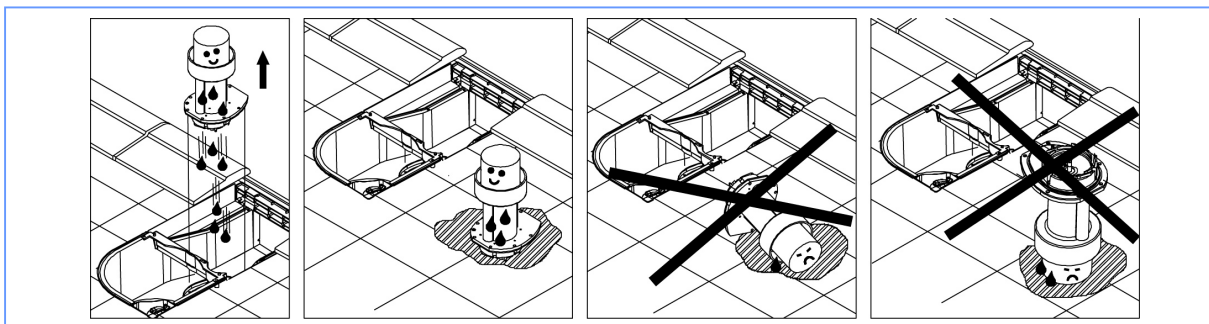


A szűrőberendezés téliesítése

A SZIVATTYÚ ELEKTROMOS KAZETTÁJÁNAK KISZERELÉSE

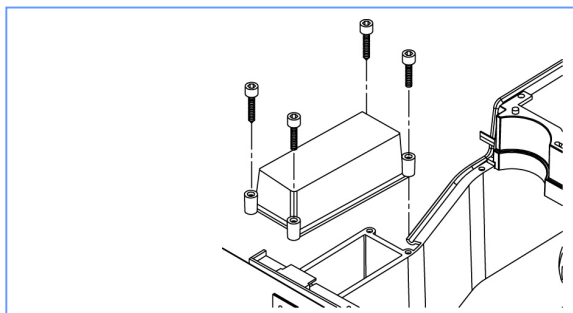
- Kapcsolja le a hálózati feszültséget.
- Vegye le a két fedelet.
- Szerelje le a kazetta fedelét a 7 csavar bontásával (az egyik csavart eltakarja az átlátszó borítás).
- Bontsa szét a csatlakozókat.
- Emelje ki a kazettát.
- Bontsa le a szivattyú hűtőtömlőjét.
- Csavarja ki a szivattyú rögzítő csavarjait, majd emelje ki a szivattyút, gondosan ügyelve a tömítésre. **Csavarja vissza a nyolc csavart a helyére a FILWAT-ba, hogy a lyukakat lezárja.**

A kiszerelés és a tárolás során ügyeljen arra, hogy a szivattyú mindvégig állva maradjon, mert így a csőrendszerben található víz nem folyik a motorra. Használja ki ezt az alkalmat a szivattyú felülvizsgálatára.



A KAZETTA LEZÁRÁSA:

- Helyezze fel a téliesítő zárófedelelet a 4 csavar segítségével, azért hogy megvédje a kábelcsatlakozókat.
- Ügyeljen arra, hogy a tömítőperem jól helyezkedjen el.



AZ UTOLSÓ MŰVELETEK

- Ne vegye ki a hullámtörőt, mert az megakadályozza a túlfolyó eltömődését levelekkel.
- Vegye ki az Easy-Dose-t.
- Vegye ki az Easy-Bag-et vagy a CFR75 betétet.
- Vegye le a külső borítást és a szkimmerajtót.
- Vegye ki a telítettség jelzőt (IDC), majd zárja le a nyílását a leszállított dugóval (cikksz.005556).
- A szűrőtartályba helyezzen egy üres műanyagflakont, amelyet töltsön meg 10 cm homokkal. Helyezzen egy másikat a FILWAT® nyílásába. Ezek fogják kompenzálni a dilatációs hatásokat.
- Töltse fel a medencét a túlfolyóig.
- Ürítse le a vízszintszabályzót és a csatlakozó csővezetékét és zárja el a frissvíz utánpótlást.
- Helyezze vissza a két fedelet.
- Ha a medencének külső fűtése van, szigetelje alaposan körbe a szelepeket üveggyapotával. A szelepekkel zárja el teljesen a csatlakozó csővezetéseket és víztelenítse a fűtőberendezést.



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.
- Halássa 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 szerezne.**
- 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/m³ **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.

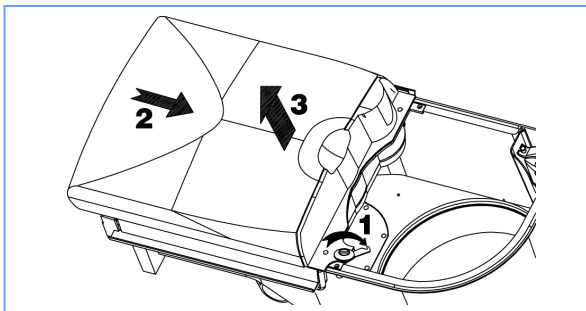
Ha a szivattyú gyanús zajt produkál és ez fennáll 1 óra működés után is, ellenőriztesse, mert lehet hogy a nedvesség miatt a csapágyak beragadtak. Ekkor haladéktalanul ki kell őket cserélni még mielőtt komolyabb kárt okoznak.

2. A FILWAT® szűrőberendezés tavaszi beüzemelése

Győződjön meg arról, hogy a FILWAT® szűrőtartálya teljesen tiszta, ha mégsem, tisztítsa meg egy Spa-Wand vagy egy vízes porszívó segítségével.

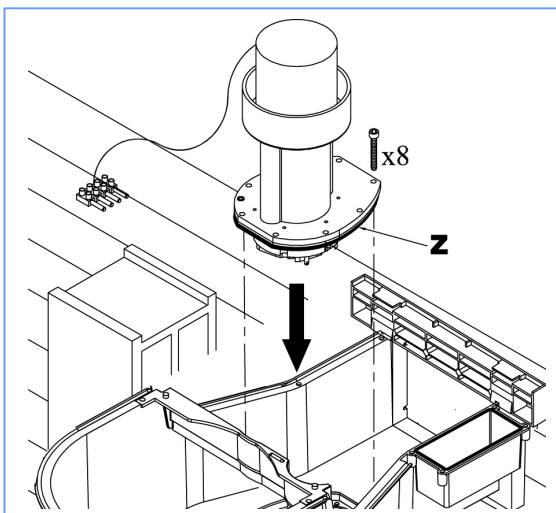
A SZIVATTYÚHÁZ FEDELÉNEK LEVÉTELE

- Nyissa ki a zárat a kulccsal.
- Csúsztassa a fedelet a szűrő felé.
- Emelje fel és távolítsa el a fedelet



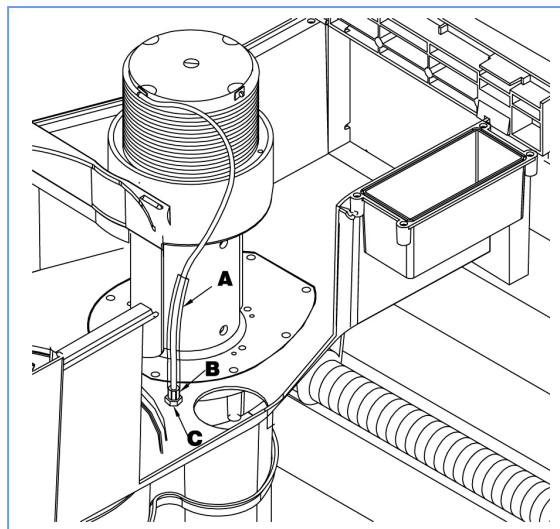
A SZIVATTYÚ ÖSSZESZERELÉSE

- Győződjön meg arról, hogy a szivattyún a csavarlyukak teljesen tiszták. Ha szükséges tisztítsa ki porszívóval.
- Ellenőrizze, hogy a motor tengelye szabadon forog-e (szabad kézzel forgassa meg a turbinát).
- Kenje be a szigetelést (Z) és helyezze fel a karimára.
- Fogja meg a szivattyút a motornál, és rakja a helyére a FILWAT®-ba, ügyelve a tömítés jó felfekvésére.
- Szorítsa meg átlósan a 8 csavart az imbuszkulcs segítségével.



Csak vízhűtéses változatoknál:

- Húzza a szivattyú hajlékony tömlőjét a csatlakozóra (C), majd csavarja be az anyát (B). Húzza a védőcsövet (A) az anyára (B).

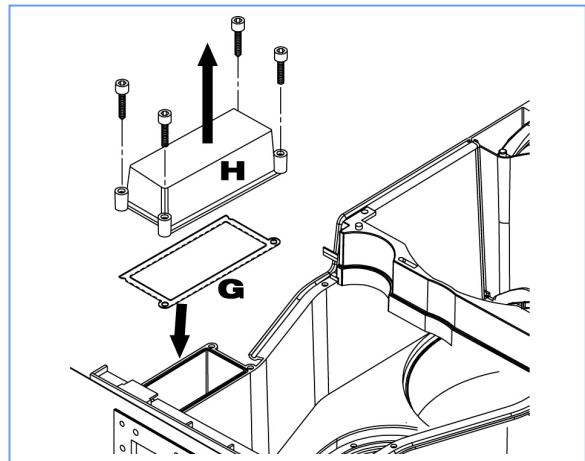


AZ ELEKTROMOS KAZETTA BESZERELÉSE

(Régebbi típusú berendezések esetében)

Kösse le a tápfeszültséget a hálózati csatlakozási pontnál.

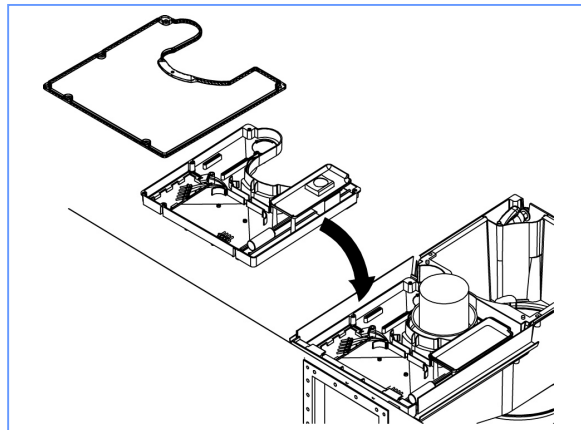
- Ellenőrizze a kazetta 7 rögzítési lyukát és a fedelét, nem lehetnek piszkosak.
- Ha a téli zárófedél (H) fel van szerelve, bontsa le és rakja el.
- Ellenőrizze a ragasztós tömítőperem (G) állapotát a csatlakozódobozon. Ha szükséges, feltétlenül cserélje ki.



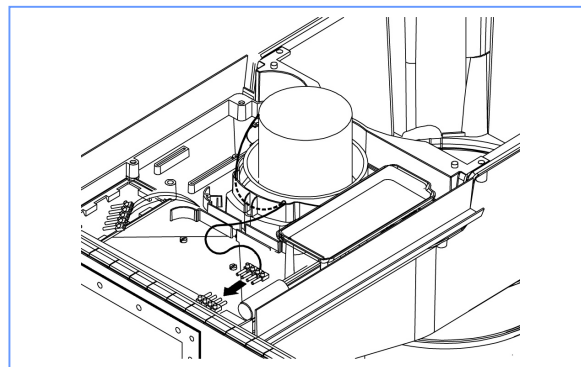
- Húzza meg a kazetta összes elektromos csatlakozását ügyelve a kábelek állapotára.
- Igazítsa a kazettát és a tömítőkeretet (Cikksz.006338) a FILWAT®-ra.

Ha megsérült, mindenképpen cserélje ki, mert csak így képes garantálni a kazetta vízzáróságát. Itt az Ön biztonságáról van szó, ne spóroljon és ne barkácsoljon!

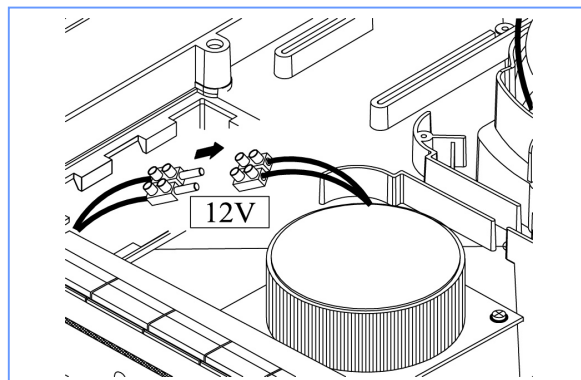
- Ha leválik, ragassza vissza pillanatragasztóval.



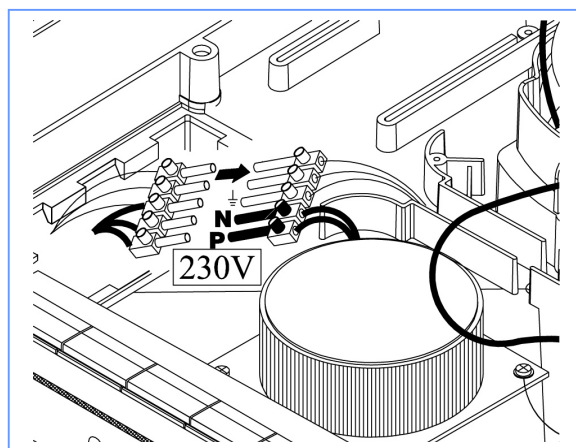
- Csatlakoztassa a szivattyú kábelét a kazetta csatlakozójára.



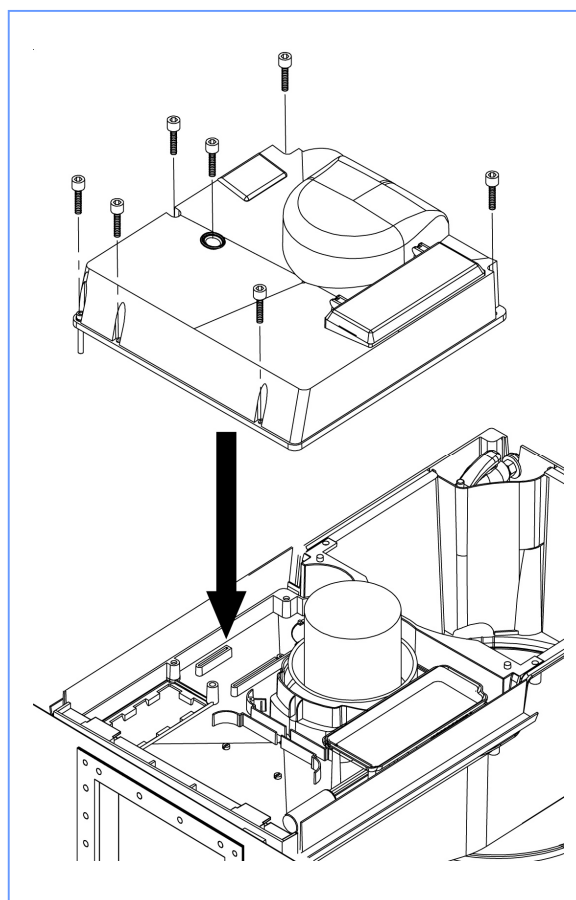
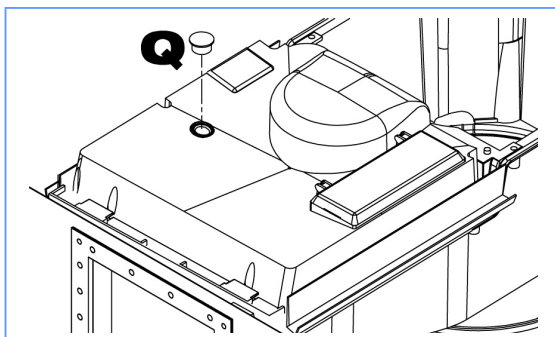
- Ha Önnek van vízalatti fényszórója, kösse össze a 2 pólusú csatlakozóját a tápfeszültséggel (12V).



- Csatlakoztassa az 5 pólusú csatlakozókat (230V). Helyezze a csatlakozókat az erre a célra kialakított rögzítőkre.



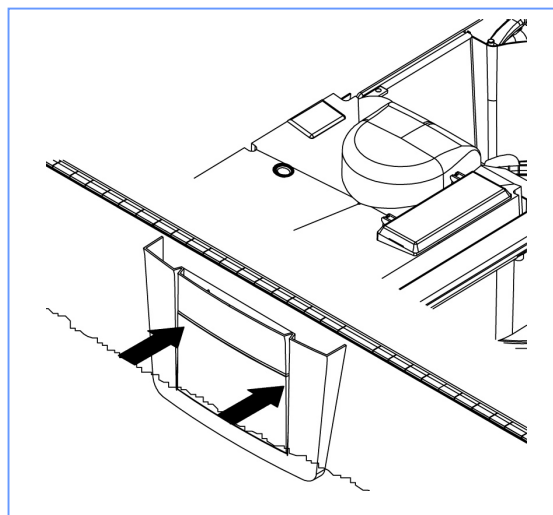
A kazetta fedelének felszerelése és a dugó (Q) (Cikksz.006178) behelyezése.



A szkimmerborítás és a szkimmerajtó felrakása

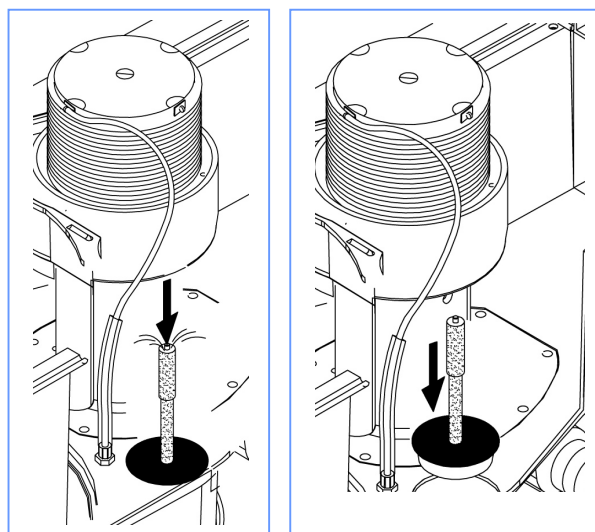
- Pattintsa be a borítóelemet a FILWAT® peremébe.

Ellenőrizze le, hogy a szkimmerajtó szabadon mozog-e



A telítettségjelző (IDC) beszerelése:

- Tegye az IDC-t a helyére.
- Légtelenítse az IDC-t a szelep lenyomásával.
- Ellenőrizze a szelepet úgy, hogy lenyomja. A szelepnak magától kell leereszkedni és felemelkedni.



3. A víz zavarossá vált

Ha a beüzemelés későre maradt, és különösen, ha a vizet nem védte az UV sugarak ellen takaró, a medence vére zöldd és zavarossá válik. Ez az elhanyagolt medencékben elkerülhetetlenül kifejlődő algáknak és baktériumoknak köszönhető. Ha ősz óta semmilyen karbantartást nem végezett, 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. 24. old.).

Nem vállalunk felelősséget a zavaros álló víz okozta következményekért (különösen a medence részeinek felületi károsodásáért), vagy a teljes medence leürítésekor bekövetkezett fóliarácsosodásért 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/m³). Ha a vízhőmérséklet 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 lombhálót a legnagyobb szennyeződésekkel, és porszívózza fel a medence alját úgy, hogy a vizet a csatornába eresztí (ld. 22. old.).
- Tartsa a szivattyút folyamatos üzemmódban és a klórtartalmat 1.5 és 3 ppm között, ameddig a víz megtisztul. Ez több napig is eltarthat.
- Ezen 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 indítókapcsoló elromlott.
- A motor tekercselése meghibásodott.

A szűrőbetét tisztítása hatástalan, a nyomás magas a manométeren.

- 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.

Hogyan tisztítsuk meg a szivattyú turbináját?

- Szerelje le a szivattyú szorítóbilincset.
- Szerelje le a turbinafedelelet a csavarok oldásával.
- Tisztítsa meg a turbinát vízsugárral és, ha szükséges, egy hajlítót drót segítségével távolítsa el a beragadt szennyeződések.
- Helyezze vissza a turbinát és gyengén húzza meg a csavarokat.
- Két ujjal 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
• Rossz pH érték • Elégtelen klórkezelés. • Túl rövid szűrési idő. • Túl magas izocianursavtartalom, 50mg/l felett, ami inaktíválja a klórt. • Viharos időjárás	• Korrigálja a pH értéket. • Kezdjen újabb klórkezelést. • Növelje a szűrés időtartamát, járassa napközben. • Cserélje le a medencéje vizének legalább 1/3-át. Szivattyúzzon a medence legmélyebb pontjáról. • Végezzen megelőző klórkezelést. Ne ismételje rendszere-sen.

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. Fertőtlenítse a szűrőberendezést Easy Clear C-vel.

Enyhén zavaros víz:

Állítsa le a szivattyút.

Hajtson végre egy klórsokk kezelést 7-10 g/m³ 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 (leírás a 33. oldalon).

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 22. 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.

4. FILWAT szűrőberendezés

A szivattyú leáll, majd egy idő után újraindul:

Valószínűleg a szivattyú túlmelegszik, ezért kapcsol le a hőkioldó relé.

- Nincs a szűrő eltömődve?
- Szabadon billeg-e a szkimmerajtó? Ellenőrizze a vízszintet.
- Kicszerelte már az Easy-Bag zsákot?
- Ellenőrizze, hogy a szennyeződések nem tömítették-e el a turbinát.

Ha mindez nem hoz pozitív eredményt, forduljon karbantartóhoz.

A szivattyú zajosabb a szokásosnál:

A turbina beragadt.

Ellenőrizze a turbina rögzítését a motor tengelyének meghosszabbításán.

A szivattyú bűg, de nem indul:

Ellenőrizze felülnézetből, hogy a motor tengelye szabadon forog-e. Próbálja meg manuálisan elindítani úgy, hogy a motort egy, a tengelyében levő nyílásba helyezett csavarhúzóval az óramutató járásának irányában forgatja.

Ha a szivattyú elindul, a kondenzátort ki kell cserélni.

Lecsökkent a befúvószelep teljesítménye:

A szűrő eltömődött és meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni.

A turbinát "megfogják" a szennyeződések. Szerelje ki a szivattyút és tisztítsa ki a turbinát.

Légbuborékok jelennek meg a befúvószelepnél:

A szivattyú kavitációja okozza, ha a szűrő túlságosan eltömődött. Ilyenkor bekapcsol a tömítettségjelző (IDC) és meg kell tisztítani a szűrőrendszert.

Szennyeződések fúj a befúvószelep:

A szűrőrendszer tisztítása során szennyeződés (levelek, növények, rovarok) került a FILWAT szűrőtartályába a tartály és a szűrő közé. Ezeket a szivattyú beszívja, és a befúvószelephez továbbítja, ami előbb-utóbb a turbina beragadásához fog vezetni.

Amikor visszahelyezi a szűrőt, ügyeljen arra, hogy a tartály és felette a vízfelület tiszta legyen. A szűrőtartály aljának tisztításához használhatja a Spa-Wand porszívót.

Ha CFR 75 szűrőbetétet használ, ez annak jele is lehet, hogy a szűrőbetét kiszakadt. Ez esetben cserélni kell.

A szűrő tisztítása után szürkés vízszugár jön ki a befúvószelepből:

A szennyeződések fajtája szerint, a szűrőtisztítás során, különböző finom részecskék kerülhetnek a FILWAT® tartályába, amelyek aztán megjelennek a befúvószelepnél. A leürítőkészlet (opció) segítségével eltávolíthatja ezeket a szennyeződések medencéből a csatornába.

Az Easy-Bag kiszakad a védőkosár ellenére:

Egy bizonyos idő elteltével az Easy-Bag eltömődik, és fékezi a szivattyú működését. A nyomásesés a tartályban jelentős, mert a szivattyú hiába szív, a szűrőzsák nem engedi át a vizet. Ilyenkor az Easy-Bag elszakad, hogy ezáltal megvédje a szivattyút és a szűrőházat. A kosár ezt nem akadályozza meg. Erős szennyező hatások idején (pollen időszak, építkezések) a szűrőzsákot gyakrabban kell cserélni.

Aktív téliesítéskor a jég ráakad a szivattyú gallérjára:

Óvatosan olvassza le, pl. egy kis só használatával, de mindenképpen kerülje el a meleg vizet és a hőlégfúvót.

Növelje a szűrési időt a külső hőmérséklet függvényében.