

Piesková filtrácia 6m³/h + solinátor do 30m³, A000093

Návod na použitie

1. Bezpečnostné upozornenia

Všetky inštrukcie si starostlivo prečítajte a postupujte podľa nich.

Upozornenie: Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a varovania uvedené nižšie. Nedodržanie bezpečnostných opatrení môže viesť k vážnym nehodám.

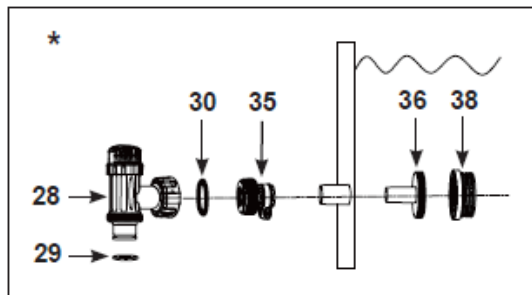
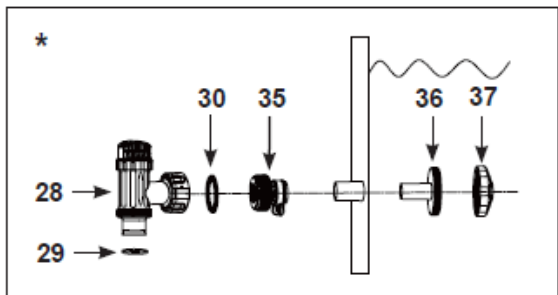
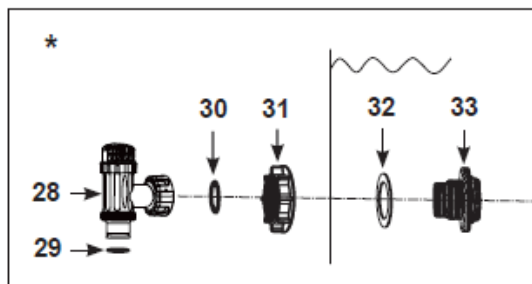
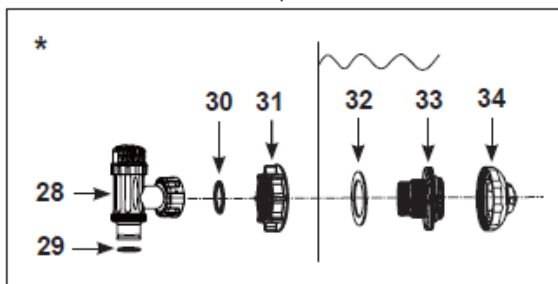
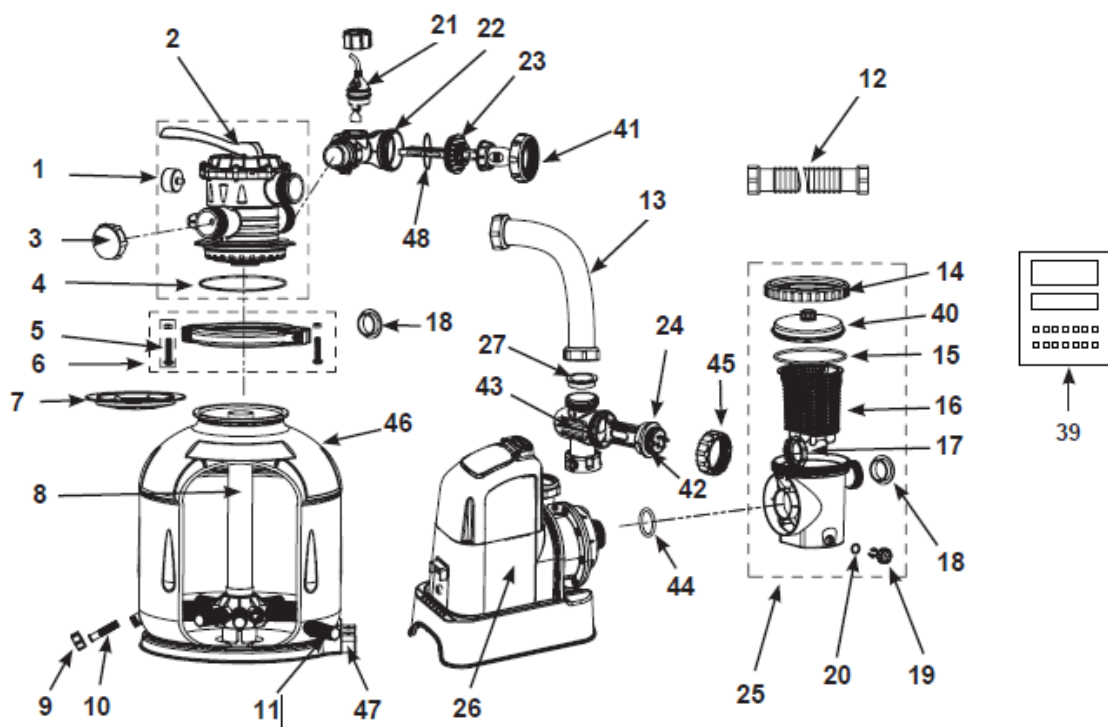
- Ne zníženie rizika vzniku poranení nedovoľte deťom, aby používali tento výrobok. Majte deti a postihnuté osoby pod dozorom.
- Držte deti ďalej od čerpadla a všetkých elektrických káblov.
- Deti sa so zariadením nesmú hrať. Deti nesmú robiť čistenie a údržbu zariadenia bez dohľadu.
- Tento prístroj môže byť používaný deťmi od 8 rokov a osobami so zníženými telesnými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo osobami s nedostatkom skúseností a znalostí iba pokiaľ sú pod dohľadom alebo boli upozornené, ako zariadenie bezpečne používať a sú oboznámené s nebezpečenstvom s tým spojeným.
- Výrobok môže byť zostavený a demontovaný iba dospelou osobou.
- Čerpadlo musí byť pripojené výhradne na elektrický obvod chránený prúdovým chráničom a ny menovitý prúd nie viac ako 30mA.
- Predtým, ako budete čerpadlo čistiť, odpájať, robiť jeho údržbu a pod., je nutné ho najskôr odpojiť zo zásuvky.
- Elektrický kábel nikdy nezakopávajúce. Musí byť umiestnený tak, aby nemohol byť poškodený kosačkou na trávu, nožnicami na živé ploty atď.
- Pokiaľ je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený kvalifikovaným elektrikárom.
- Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, nepoužívajte predlžovacie káble, časovače a iné pre zapojenie zariadenia do elektrického prúdu. Uistite sa, že je zásuvka umiestnená na vhodnom mieste.
- Zariadenie nepoužívajte, respektíve nevyťahujte zo zásuvky, ak stojíte vo vode alebo sú vaše ruky mokré.
- Elektrická prípojka čerpadla by mala byť vzdialená minimálne 3,5m od bazéna.
- Čerpadlo umiestnite od bazéna tak, aby ho deti nemohli používať ako pomôcku pri vstupe do bazéna.
- Čerpadlo sa nesmie používať v prípade, že sú ľudia vo vode v bazéne.
- Tento produkt možno používať iba v spojení s rozmontovateľnými bazénmi. Nepoužívajte ho pre zabudované bazény. Zmontovateľný bazén môže byť na zimu kompletne zložený a uskladnený a potom v lete znovu postavený.
- Aby ste znížili riziko vzniku nehody, nevstupujte nikdy do bazéna, ak je zberač nečistôt uvoľnený, zlomený, ohnutý, prasknutý, poškodený alebo chýba. Vymeňte ihneď uvoľnený, zlomený, ohnutý, prasknutý, poškodený alebo chýbajúci zberač nečistôt.
- Nikdy sa nehrajte ani neplávajte v blízkosti zberača nečistôt. Vaše telo alebo vlasy by mohli byť vtiahnuté a to by mohlo viesť k trvalým poraneniam alebo utopeniu.
- Aby ste zabránili poškodeniu zariadenia alebo vzniku úrazu, vždy vypnite čerpadlo predtým ako zmeníte pozíciu filtračného ventila.
- Nikdy nepoužívajte tento výrobok pri vyššom ako maximálnom tlaku, ktorý je uvedený na nádobe filtra.
- Nebezpečný tlak. Nepripustné alebo nevhodné upevnenie veka filtrácie môže spôsobiť vymrštenie veka filtra tlakom, čo môže viesť k ťažkým alebo smrteľným zraneniam, poprípade k poškodeniu filtračného zariadenia.
- Tento produkt môže byť používaný len na účely uvedené v tejto príručke.

Nedodržanie týchto upozornení môže mať za následok poškodenie majetku, úraz elektrickým prúdom alebo iné vážne zranenie alebo dokonca smrť.

Tieto upozornenia, pokyny a pravidlá bezpečnosti predstavujú len niektoré z možných rizík a nebezpečenstiev. Pri pobyte vo vode sa riadte zdravým rozumom a úsudkom.

2. Zoznam dielov

Predtým ako začnete s montážou Vášho výrobku, venujte prosím pár minút na zoznámenie sa s jednotlivými dielmi a tomu, ako fungujú.



* - voliteľný

Upozornenie: nákresy slúžia len k ilustračným účelom. Prípadné odchýlky od výrobku sú možné.

Predtým ako začnete s montážou Vášho produktu, venujte prosím pár minút zoznámeniu sa s jednotlivými dielmi a tomu, ako fungujú.

číslo	popis	ks	Číslo náhradného diela	
			ECO20220/20230	ECO15220/15230
1	manometer	1	11224	11411
2	6-cestný ventil	1	11496	11378
3	Kryt výpustného otvoru	1	11131	11131
4	Tesnenie 6-cestného ventilu	1	11379	11379
5	Skrutky objímky	2	11381	11381
6	objímka	1	11380	11380
7	Ochranný kryt	1	11382	11382
8	Stredová trubica	1	11814	11813
9	Kryt výpustného ventilu	1	11456	11456
10	Tesnenie výpustného ventilu	1	11385	11385
11	Sacia trubica	10	11384	11384
12	Hadica s maticami	2	11010	11010
13	Prepájacie hadica	1	11536	11390
14	Matica hrubého predfiltra horná	1	11479	11479
15	Tesnenie hrubého predfiltra	1	11260	11260
16	Košík hrubého predfiltra	1	11260	11260
17	Matica hrubého predfiltra	1	11261	11261
18	L tesnenie	4	11228	11228
19	Odkalovací ventil	1	10460	10460
20	O krúžok	1	10264	10264
21	Senzor prietoku	1	11460	11460
22	Elektrolytická jednotka	1	11372	11372
23	Titánová elektróda	1	11374	11389
24	Eco jednotka	1	11905	11900
25	Hrubý predfilter	1	11371	11371
26	Motor čerpadla a ovládania	1	11914/11914BS	11912/11912BS
27	L tesnenie	1	11439	11439
28*	Šúpatkový ventil (+ o kružok + tesnenie)	2	10747	10747
29*	O krúžok	2	10262	10262
30*	Prechodové tesnenie	2	10745	10745
31*	Matica ventilu	2	10256	10256
32*	Ploché tesnenie	2	10255	10255
33*	Spojka so závitom	2	11235	11235
34*	Nastaviteľná bazénová vstupná tryska	1	11074	11074
35*	Adaptér B	2	10722	10722
36*	Konektor k filtrácii	2	11070	11070
37*	Vstupná tryska	1	11071	11071
38*	Filtračné sitko	1	11072	11072
39	Testovacie prúžky - chlór	1	19635	19635
40	Kryt predfiltra	1	11480	11480
41	Skrutka elektrolyzéra	1	11432	11432
42	O krúžok	1	11585	11585
43	Kryt elektrolytického článku	1	11915	11915
44	O krúžok k motoru pieskového filtra	2	11457	11457
45	Matica elektrolyzéra	1	11582	11582
46	Nádoba filtra	1	11803	11802
47	Základňa pieskového filtra	1	11801	11800
48	O krúžok pre titánové dosky	1	11515	11515

*-voliteľné

Pri objednávke dielov majte na pamäti, že čísla súčiastok musia byť uvedené.

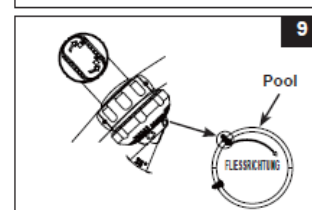
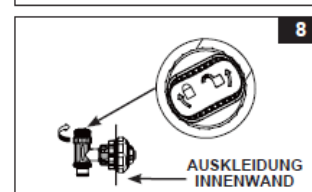
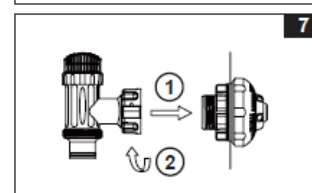
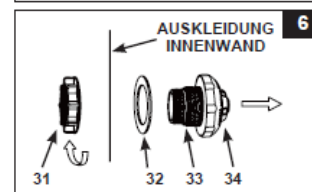
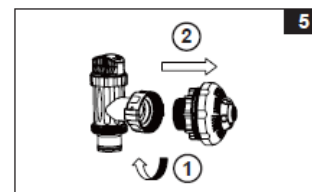
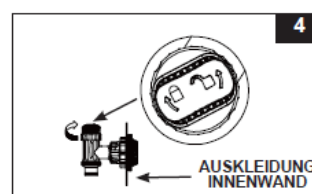
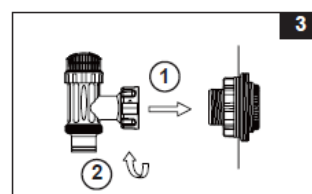
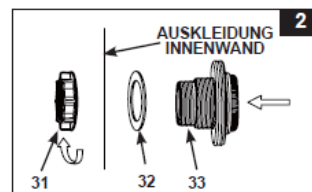
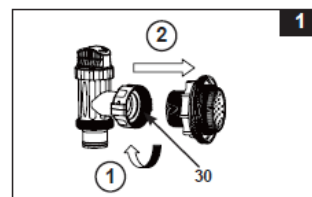
Montáž plunžrového ventilu so sítom a tryskou (voliteľné)

Sítka zabráňujú, aby boli veľké predmety nasaté a odvedené do filtračnej pumpy a predchádzajú tak jej poškodeniu. Ak má Váš bazén nafukovací horný prstenec, nainštalujte filter (sítka), trysku a piest ventilu predtým, ako prstenec nafúknete. Čísla ďalších náhradných dielov nájdete v zozname náhradných dielov. Návod na montáž:

1. Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte plunžrový ventil od spojky (33) (obr.1). Dávajte pozor, aby prechodové tesnenie zostalo na svojom mieste. Plunžrový ventil odložte na bezpečné miesto na zemi.
2. Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte maticu filtra (31) od spojky so závitom (33). Ploché tesnenie (32) ponechajte na spojke so závitom (33).
3. Nainštalujte sítka s plunžrovým ventilom do spodného priechodu v bazéne (označené +). Z vnútornej strany bazéna vložte spojku so závitom (33) do jednej z vystrihnutých dier tak, aby tesnenie zostalo na spojke z vnútornej strany bazéna.
4. Pred montážou natrite závit silikónovou vazelínou. Maticu sítka (31) naskrutkujte plochou stranou proti vonkajšej stene bazéna a v smeru hodinových ručičiek ju naskrutkujte späť na spojku so závitom (33) (obr.2).
5. Rukou upevnite a utiahnite maticu sítka (31) na spojku so závitom (33).
6. Uchopte plunžrový ventil. Uistite sa, že prechodové tesnenie je na svojom mieste.
7. V smere hodinových ručičiek naskrutkujte plunžrový ventil späť na spojku so závitom (33) (obr.3).
8. Otočte rukoväť plunžrového ventilu v smeru hodinových ručičiek dole, tak aby bola v spodnej uzatvorenej pozícii, ak tomu tak nie je. Zabráňte tak odtoku vody pri plnení bazéna (obr.4).

Postup pri inštalácii plunžrového ventilu so sítom a tryskou cez adaptér

1. Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte plunžrový filter od spojky (33) (obr.1). Dávajte pozor, aby prechodové tesnenie zostalo na svojom mieste. Plunžrový filter odložte na bezpečné miesto na zemi.
2. Maticu filtra (31) odskrutkujte proti smeru hodinových ručičiek od skrutky (33). Ploché tesnenie (32) umiestnite na skrutku (33).
3. Nainštalujte trysku a ventil na horný vstup do bazéna. Z vnútornej strany steny bazéna vložte spojku (33) do pripraveného otvoru, pričom ploché tesnenie zostane na spojke, teda ostane umiestnené na vnútornej strane bazéna.
4. Pred montážou natrite závit silikónovou vazelínou. Naskrutkujte maticu filtra (31) v smere hodinových ručičiek plochou stranou v smere k vonkajšej stene bazéna späť na spojku (33) (obr.6).
5. Rukou pevne utiahnite nastaviteľnú bazénovú trysku (34) a maticu filtra (31) na spojku (33).
6. Potom vezmite plunžrový ventil a uistite sa, že je tesniaci krúžok na správnom mieste.
7. Neskrutkujte piest ventilu späť na skrutku k pripojeniu filtra (33) (obr.7).



8. Otočte madlom ventila v smere hodinových ručičiek, uistite sa, že je zatvorený. Tak je zabránené, aby v priebehu plnenia z bazéna vytiekla voda (obr.8).
9. Pre lepší výsledok cirkulácie, nastavte hlavicu trysky takým spôsobom, aby ukazovala smer od odtoku bazéna (obr.9).
10. Bazén je teraz možné napustiť vodou. Pokyny k napusteniu nájdete v návode bazéna.

3. Technické parametre

Pieskové filtračné zariadenie odstraňuje nečistoty a čistí Váš bazén. Bazénová chémia je špecifický odbor, pre bližšie informácie sa obráťte na miestneho servisného špecialistu.

Model	ECO20220/ECO20230	ECO15220/ECO15230
Výkon	770W	470W
Ideálna koncentrácia solí	3000ppm	3000ppm
Max. produkcia chlóru/hodinu	11 gramov	7 gramov
Výstupný prúd článku ECO	800mA	500mA
Max. prevádzkový tlak	2 bar	2 bar
Efektívna filtračná plocha	0,13m ²	0,1m ²
Max. prietok	8140L/hodinu	6055L/hodinu
Doporučené filtračné množstvo	kreemičitý piesok (45kg) alebo sklopiesok (32kg)	kreemičitý piesok (25kg) alebo sklopiesok (18kg)
Doporučené filtračné médium (nie je súčasťou balenia)	Použite iba kreemičitý piesok alebo sklopiesok. Zrnitosť sa pohybuje medzi 0,45 a 0,85mm. Jednotnosť menej ako 1,75.	

Princíp elektrokatalytickej oxidácie

Elektrokatalytická oxidácia je pokročilý oxidačný proces. Pripojením jednosmerného prúdu na elektródy elektrolytickej oxidácie dôjde k produkcii hydroxylových radikálov. Hydroxylový radikál je silne oxidačné činidlo, ktoré oxiduje škodlivé organické látky a ničí baktérie a riasy. Hydroxylový radikál v kombinácii s voľným chlóróm predstavuje najsilnejšiu a najbezpečnejšiu variantu úpravy vody.

4. Montáž

Na montáž potrebujete nasledujúce náradie: krížový skrutkovač.

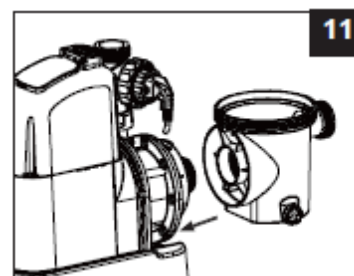
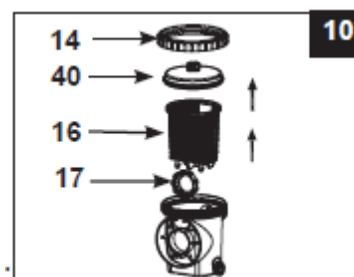
Umiestnenie čerpadla a jeho montáž:

- Systém musí byť zostavený na pevnom podklade, aby nedochádzalo k vibráciám.
- Zvoľte miesto, ktoré je chránené pred poveternostnými vplyvmi, vlhkosťou, záplavami a mrazom.
- Uistite sa, že na tomto mieste máte prístup k prístroji a dostatok miesta a osvetlenia pre bežnú údržbu.
- Motor čerpadla vyžaduje voľnú cirkuláciu vzduchu pre chladenie. Z tohto dôvodu neinštalujte čerpadlo na vlhkom alebo nevetranom mieste.

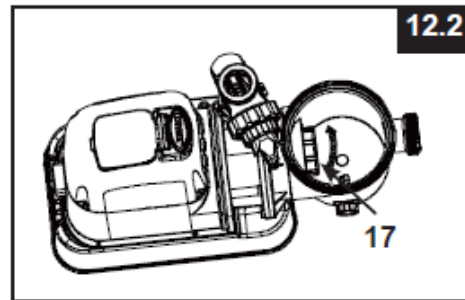
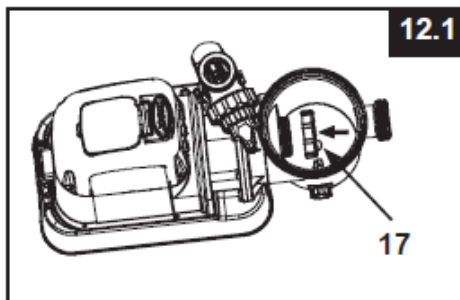
Na zmontovanie čerpadla sú potrebné minimálne 2 osoby.

Postup pri montáži hrubého predfiltra:

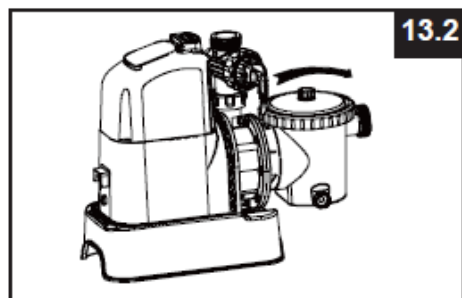
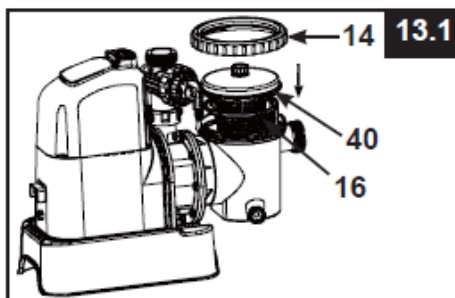
- Opatrne vyberte pieskový filter a jeho príslušenstvo z balenia a skontrolujte, či na nich nie sú známky poškodenia.



- Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte kryt hrubého predfiltra (14) z tela hrubého predfiltra. Vyberte košík (16) a maticu hrubého predfiltra (17) (obr.10).
- Nasadte telo hrubého predfiltra na sací otvor motora (obr.11).
- Pohybom v smere hodinových ručičiek naskrutkujte maticu (17) na sací otvor motora (obr.12.1 a 12.2)



- Košík (16) a kryt hrubého predfiltra (14) vráťte späť na pôvodné miesto (obr.13.1 a 13.2).



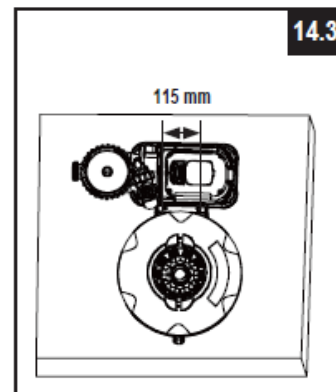
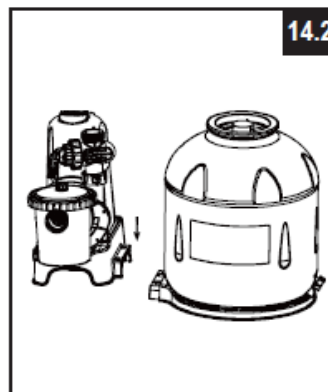
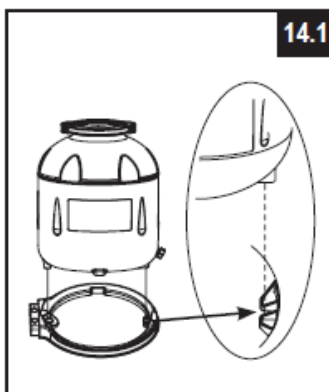
Inštalácia pieskovej nádoby:

1. Umiestnite podstavec nádoby na vybrané miesto.
2. Umiestnite nádobu na podstavec (obr.14.1).
3. Pripojte motor čerpadla s hrubým predfiltrom k podstavcu (obr.14.2). Poznámka: Uistite sa, že hadicový vstup do hrubého predfiltra je smerom k bazénu.
4. **Dôležité:** Všeobecne platí, že filtračné čerpadlo musí byť umiestnené vo vzpriamenej polohe na zemi alebo na podložke. Informujte sa u príslušných úradov, či existujú predpisy týkajúce sa filtračných čerpadiel k nadzemným bazénom. Filtračné čerpadlo môže byť na platforme pripevnené k zemi pomocou dvoch montážnych otvorov. (obr.14.3)

Aby sa predišlo náhodnému prevráteniu, môže byť výrobok pripevnený k betónovej základni alebo drevenému podstavcu.

-Upevňovacie otvory majú priemer 6,4mm a sú od seba vzdialené 115mm.

-Použite 2 skrutky a matice s maximálnym priemerom 6,4mm.

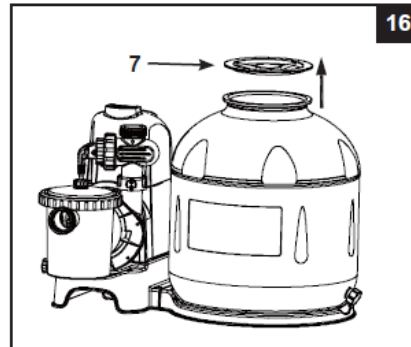
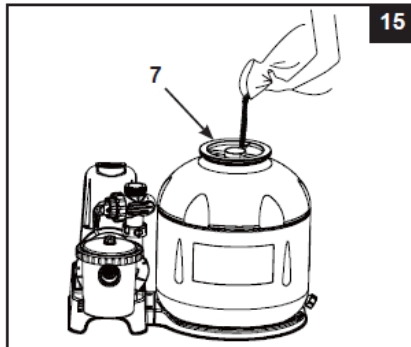


Naplnenie pieskom:

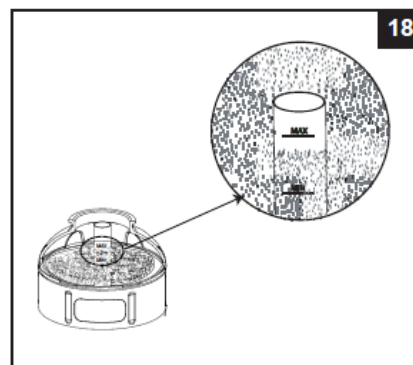
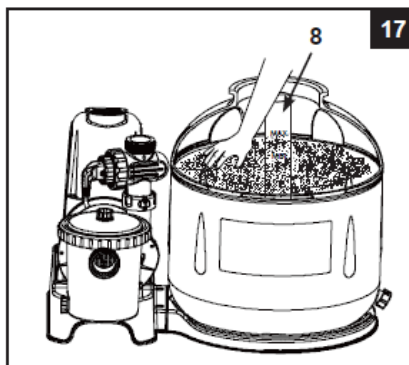
Dôležité: Použite iba kremičitý piesok alebo sklopiesok. Zrinitosť sa pohybuje medzi 0,45 a 0,85mm. Jednotnosť menej ako 1,75.

Poznámka: Pred naplnením nádoby pieskom sa uistite, že stredová trubica je bezpečne pripevnená na dne nádoby a je vertikálne umiestnená priamo v strede nádoby.

1. Zakryte vrch stredovej trubice ochranným krytom (7) a nasypťe piesok pomaly do nádoby. (obr.15)
2. Naplňte nádobu približne do 1/2., odstráňte ochranný kryt (7) z vrchu stredovej trubice (obr. 16).



3. Rovnomerne rozprestrite piesok vo vnútri nádoby a potom prilejte vodu, ktorá zmierni tlak pri sypaní ostatného piesku. To zabráni prílišnému náhlemu tlaku na stredovú trubicu (8) (obr.17). Umiestnite ochranný kryt (7) späť a pokračujte v sypaní piesku.
4. Piesok musí byť nasypávaný do úrovni medzi ryskami max a min, ktoré sa nachádzajú na stredovej trubici. Piesok rovnomerne rozprestrite a urovnajte rukou. (obr.17 a 18)



5. Odstráňte ochranný kryt (7).
6. Opláchnite všetok piesok na okraji nádoby.

Dôležité: Ešte pred prístupom k ďalšiemu kroku sa uistite, že po nasypaní piesku zostala stredová trubica (8) umiestnená v strede nádrže.

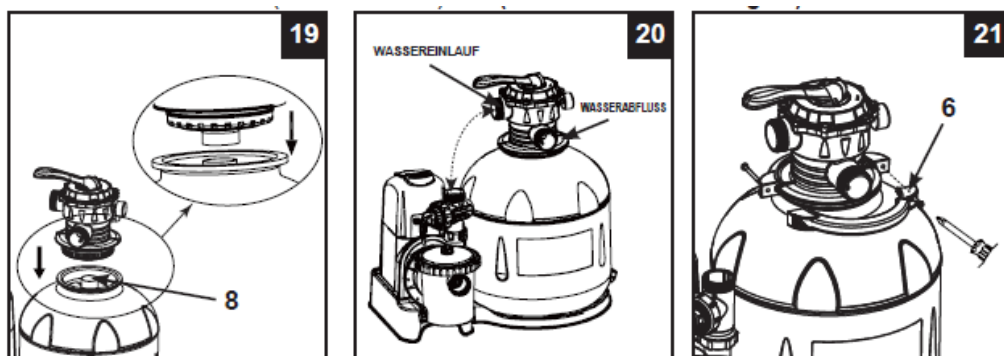
VAROVANIE: Nesprávne zostavený ventil a objímka nádoby môžu spôsobiť, že sa tieto časti tlakom uvoľnia. Mohli by tak spôsobiť zranenie, poškodenie majetku alebo aj smrť.

Inštalácia 6 – cestného ventilu

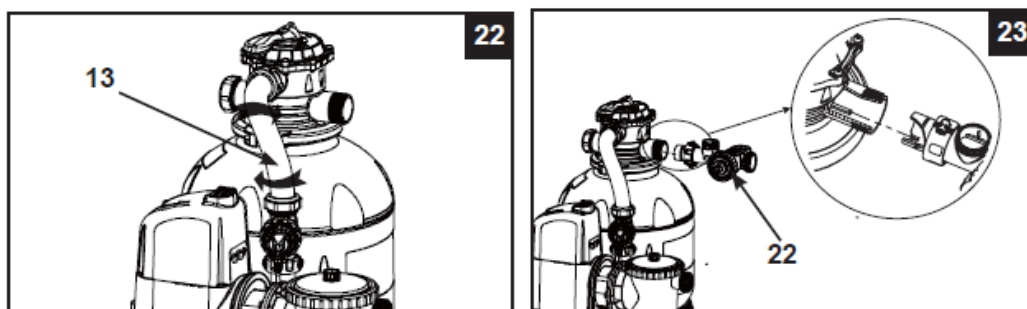
1. Pomaly nasadte ventil na filtračnú nádobu a uistite sa, že nátrubok ventilu bezpečne zapadol do stredovej trubice (7) (obr.19).

Dôležité: Ne 6-cestnom ventile sa nachádzajú tri hadicové prípojky. Uistite sa, že výstupná prípojka (z hadice do bazéna) na ventile smeruje k bazénu a privodná prípojka (od čerpadla k ventilu) je súbežná s vývodom z čerpadla (obr.20).

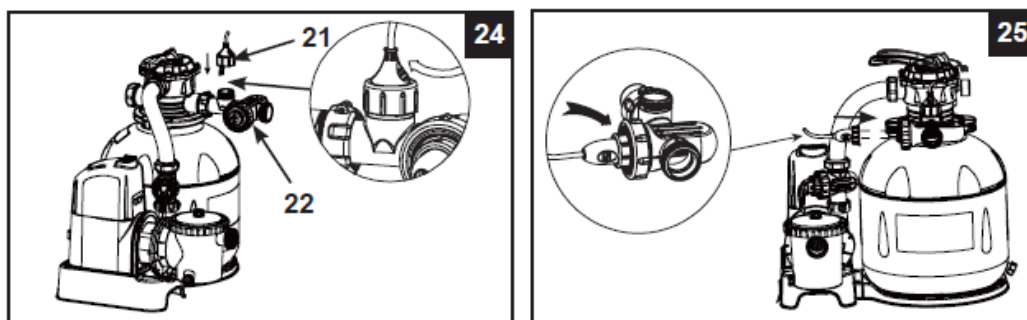
2. Odstráňte skrutky objímky a nasadte objímku po obvode spoja hrdla filtračnej nádoby a 6-cestného ventilu, potom opäť pripevnite skrutku objímky a pevne utiahnite (obr.21) krížovým skrutkovačom (nie je súčasťou balenia).



3. Prepojovaciu hadicu (13) pripojte medzi výstup z 6-cestného ventila a výstup z motora. Nasaďte elektrolytickú jednotku (22) na výstup 6-cestného ventila. Opatrne ju dotiahnite (obr. 22 a 23).



4. Senzor prietoku priskrutkujte k elektrolytickej jednotke, potom pripojte sieťovú zástrčku a všetko zoskrutkujte (obr. 24 a 25).



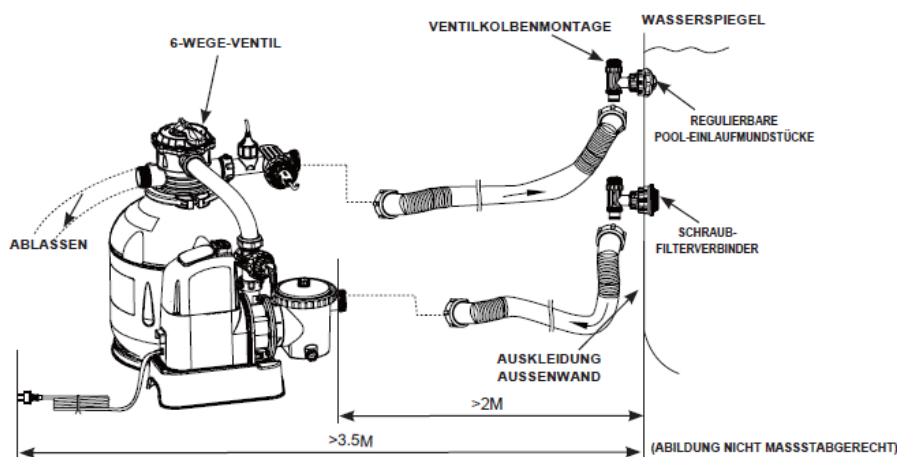
Montáž pripájacej hadice

Varovanie:

- Výrobok musí byť postavený vo vzdialenosti minimálne 2m od bazéna.
- Elektrická prípojka čerpadla by mala byť vzdialená minimálne 3,5m od bazéna.
- Čerpadlo umiestnite od bazéna tak, aby ju deti nemohli používať ako pomôcku pri vstupe do bazéna.

6-cestný ventil má 3 pripojenia na hadice.

1. Jeden koniec hadice s maticami (12) pripojte na sanie (hrubý predfilter). Druhý koniec hadice pripojte na spodný plunžrový ventil so sitkom. Uistite sa, že sú matice na hadici dobre dotiahnuté.
2. Druhou hadicou s maticami (12) prepojte výpustný otvor 6-cestného ventila a horný ventil s nasávacou tryskou. Uistite sa, že sú matice na hadici dobre dotiahnuté.
3. Tretí otvor (odtok odpadovej vody) na 6-cestnom ventile by mal pomocou hadice alebo trubky (nie je súčasťou) viesť k prípojke vodovodného odpadu. Predtým ako primontujete hadicu na odpadovú vodu, alebo trubku na tretí otvor, odstráňte z nej skrutkovacie veko.
4. Filtračné zariadenie je teraz pripravené na filtrovanie bazénovej vody.



Podľa údajov medzinárodnej normy IEC 60364-7-702 musia byť dodržané nasledujúce vzdialenosti medzi elektickým zariadením a bazénom:

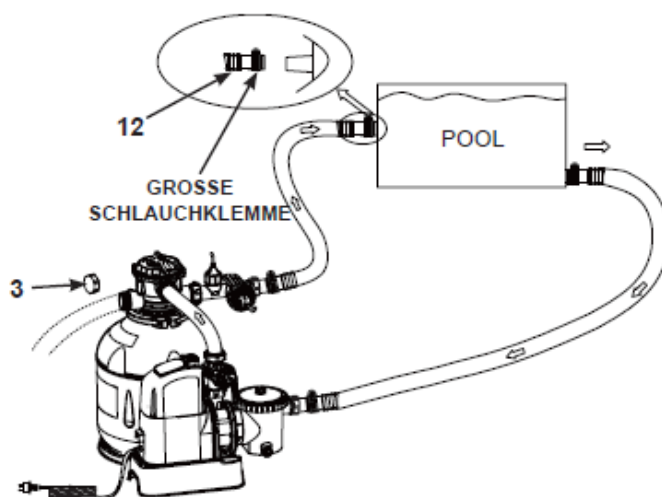
- Filtračné čerpadlo musí byť od steny bazéna umiestnené vo vzdialenosti viac ako 2 metre.
- Napájací kábel filtračného čerpadla k zdroju 220-240V musí byť od steny bazéna umiestnené vo vzdialenosti viac ako 3,5 metra.

Obráťte sa na miestne úrady na otázku príslušných noriem a požiadaviek „elektrickej inštalácie plaveckých bazénov a bazénovej technológie“. Nasledujúca tabuľka je iba orientačná:

Krajina/región	Číslo normy
medzinárodný	IEC 60364-7-702
Francúzsko	NF C 15-100-7-702
Nemecko	DIN VDE 0100-702

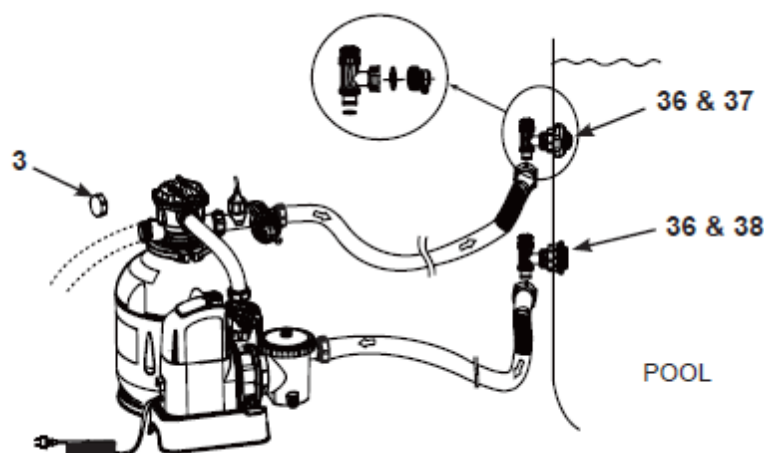
Pre iné bazény ako Intex

Spájaciu hadicu (12) vložte do vstupu bazéna/odtoku a zaistite pomocou veľkej hadicovej spojky. Predtým ako vypúšťaciu hadicu zapojíte, odstráňte kryt výpustného otvoru.



Pre bazény Intex s veľkosťou 488cm a menej

1. Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte plunžrový ventil od spojky so závitom (33). Uistite sa, že tesnenie (30) ostalo na svojom mieste.
2. Nainštalujte na plunžrový ventil s prechodovým tesnením (33) adaptér (35).
3. Odstráňte zátku a pripojte filter (36 a 38) na spodnú časť vyčnievajúcej prípojky a trysku (36 a 37) na hornú časť vyčnievajúcej prípojky hadice. Adaptér B (35) pasuje na vybudovaný konektor k filtrácii (36).
4. Predtým ako pripojíte vypúšťaciu hadicu, odstráňte kryt výpustného otvoru.



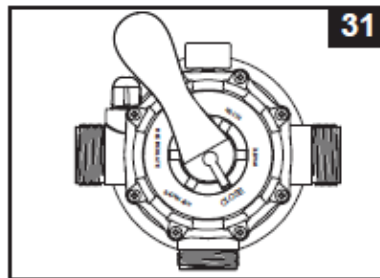
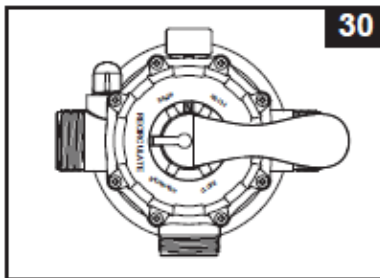
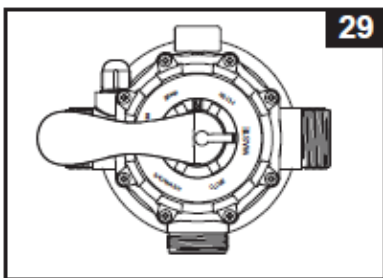
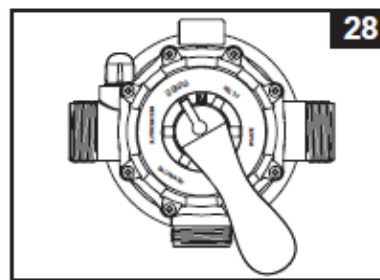
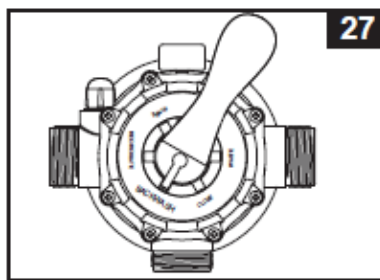
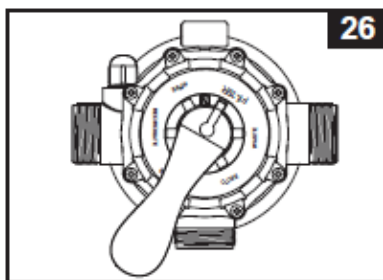
5. Návod na prevádzku

Varovanie:

- **Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.** Zariadenie pripájajte iba do zásuvky s uzemnením alebo s prúdovým chráničom. Ak nemôžete overiť, či je zásuvka chránená niektorým z uvedených prvkov, kontaktujte elektrikára, ktorý prípadne namontuje zásuvku s maximálnym zaťažením 30mA. **Nepoužívajte prenosný prúdový istič.**
- **Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom nepoužívajte na napájanie predlžovacie káble, adaptéry ani konvektory zásuviek.** Použite riadne umiestnenú zásuvku.
- **Nepoužívajte výrobok a nevyťahujte ho zo zásuvky ak stojíte vo vode alebo máte mokré ruky.**
- **Nikdy tento výrobok nepoužívajte nad maximálny prevádzkový tlak, ktorý je uvedený na nádobe filtra.**
- **Predtým ako zmeníte pozíciu 6-cestného ventilu, vypnite najskôr čerpadlo.**
- **Ak budete čerpadlo používať a nebude ním pretekať vody, môže to viesť k tomu, že sa vytvorí vysoký tlak, ktorý môže vyvolať explóziu a spôsobiť vážne poranenia, škody na majetku či smrť.**
- **Nikdy toto čerpadlo netestujte stlačeným vzduchom. Neprevádzkujte systém s teplejšou vodou ako 35°C.**

Jednotlivé funkcie a pozície 6-cestného ventilu

Poloha ventilu	funkcie	Smer toku vody
Filtrovanie (obr.26) FILTER	Filtrácia vody a bežné odsávanie nečistôt.	Z pumpy cez filtračné médium do bazéna
Spätný chod (obr.27) BLACKWASH	Obrátený prietok vody pre vyčistenie filtračného média.	Z pumpy cez filtračné médium do ventilu na vypustenie vody.
Oplachovanie (obr.28) RINSE	Počiatkové prečistenie piesku a jeho urovnanie po použitej funkcii spätný chod.	Z pumpy cez filtračné médium do ventilu na vypúšťanie vody.
Vypúšťanie (obr.29) WASTE	Nasatie nečistôt, zníženie hladiny vody v bazéne alebo úplne vypustenie bazéna.	Z pumpy do ventilu na vypúšťanie vody s vynechaním prietoku cez filtračné médium.
Zatvorenie (obr.31) CLOSED	Zatvorenie akéhokoľvek prietoku vody do pumpy aj do bazéna. Nepoužívajte túto funkciu pri zapnutej pumpe!	



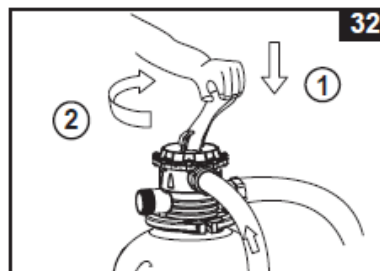
Počiatkové spustenie a sprevádzkovanie:

Pred spustením zariadenia sa uistite, že:

- Všetky hadice sú pripojené a sú pevne dotiahnuté a bolo použité správne množstvo filtračného piesku.
- Celý systém je pripojený do zásuvky s uzemnením alebo s prúdovým chráničom.

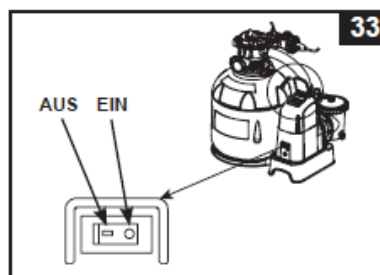
Pozor: Riadiaci ventil má uzatváraciu pozíciu. Zariadenie nikdy nespúšťajte, pokiaľ je ventil v tejto polohe. Ak zapnete pumpu a ventil bude v tejto pozícii, hrozí nebezpečenstvo explózie.

1. Uchopte rukoväť tiahla plunžrového ventilu. Otočte ním proti smeru hodinových ručičiek a tiahlo vytiahnite smerom hore, kým sa nezastaví. Týmto úkonom otvoríte ventily tak, aby vody mohla natecť do filtračného zariadenia.
2. Uistite sa, že výpustný otvor na 6-cestnom ventile nie je zakrytý skrutkovacím vekom a že je nasmerovaný k ústiťu vodovodného odpadu.
3. Skontrolujte, že je zariadenie vypnuté. Stlačte madlo 6-cestného ventilu a otočte ním do polohy „BLACKWASH“ (spätný chod) (obr.27 a 32).



Dôležité: Z dôvodu predchádzania poškodenia ventilu, majte pred jeho otočením vždy madlo ventilu stlačené. Pred zmenou polohy ventilu majte pumpu vždy vypnutú.

4. Zapnite pumpu (obr.33). Prietok vody je teraz obrátený – voda prúdi cez piesok do ventilu na vypustenie vody. Ventil nechajte v tejto pozícii kým z ventilu na vypustenie vody netečie čistá vody alebo kým nevidíte čistú vodu cez priehľad vo výstupnom ventile.



Poznámka: Počiatočné prepláchnutie funkciou spätného chodu je doporučené z dôvodu vyplavenia všetkých nečistôt a drobných častí z piesku.

5. Vypnite zariadenie a nastavte 6-cestný ventil do polohy RINSE (oplachovanie) (obr.28).
6. Zapnite zariadenie a nechajte ho bežať po dobu 1 minúty na urovanie pieskovej výplne.
7. Vypnite zariadenie a nastavte 6-cestný ventil do polohy FILTER (filtrovanie) (obr.26).
8. Zapnite pumpu. Teraz pracuje v bežnom filtračnom režime. Zariadenie nechajte zapnuté, kým nie je dosiahnutá požadovaná čistota vody, nie však dlhšie ako 12 hodín denne.
9. Poznačte si počiatočnú hodnotu tlaku, ktorá bola na manometri, keď je filtračné médium (piesok) čisté.

Poznámka: Počas prvotného sprevádzkovania systému môže byť potrebné častejšie spätné preplachovanie (BLACKWASH) z dôvodu väčšej prítomnosti nečistôt vo vode a v piesku. Následne môže filtračný piesok obsahovať väčšie množstvo nazhromaždených nečistôt, ako je obvyklé a môže dôjsť ku zvýšeniu vnútorného tlaku v pumpe a k zníženiu prietoku vody. Ak k systému nie je pripojený žiaden vysávač nečistôt a hodnoty tlaku sa na manometri pohybujú v žltom poli, je potrebné urobiť spätné prepláchnutie piesku (BLACKWASCH).

Vysávač nečistôt pripojený k systému (napr. Intex Auto Pool Cleaner) môže spôsobiť zníženie prietoku vody a zvýšenie tlaku v pumpe. Odstráňte vysávač a zistite, či sa po odstránení vysávača hodnoty tlaku posunuli zo žltého poľa do zeleného.

6. Obsluha generátora chlóru

1. Uvedenie do prevádzky:

Zastrčte napájací kábel do zásuvky a vyskúšajte funkciu ističa GFCI (hlavný vypínač). Zapnite prístroj. Na LED displeji elektronickej riadiacej stanice sa zobrazí kód „00“, ktorý znamená, že prístroj je pripravený na programovanie.



2. Nastavte prevádzkový čas chlorinátora:

Pri blikajúcom kóde „00“ stlačte tlačítko  a nastavte požadovaný prevádzkový čas. Potrebný čas pre jednotlivé veľkosti bazénov nájdete v tabuľke prevádzkových časov.

Stlačením tlačidla  sa čas zvažuje v rozmedzí od 01 do

max 12 hodín. Ak ste zvolili príliš dlhý čas, pokračujte v stláčaní tlačidla , cyklus sa bude opakovať. Nastavený čas bude systém slanej vody aktivovať každý deň v rovnakú dobu na nastavený počet hodín.

Poznámka: Chlorinátor nebude fungovať, ak nebude v prevádzke filtračné čerpadlo.



3. Zamknutie ovládacích prvkov na klávesnici:

Keď sa nastaví požadovaná hodnota času, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené, kým sa neozve pípnutie. Na riadiacom paneli sa za niekoľko sekúnd rozsvieti zelená kontrolka „WORKING“, čo znamená, že systém slanej vody začal produkciu chlóru. Zamknutím ovládacích tlačidiel v tomto nastavení sa zabráni neoprávneným zmenám prevádzkového cyklu.

Poznámka: Ak zabudnete ovládacie prvky na klávesnici zamknúť, systém ich uzamkne automaticky a začne pracovať o 1 minútu neskôr.



4. Zmena nastavenia prevádzkového času v prípade nutnosti:

V prípade nutnosti je možné nastavenie prevádzkového času zmeniť.

Stlačením a podržaním tlačidla  kým sa neozve pípnutie, odomknete klávesnicu a aktuálny naprogramovaný čas začne blikať. Opakujte kroky 3 a 4.



5. Zvýšený cyklus:

- Pri spustení stlačte a držte tlačidlo „BOOST“ po dobu 5 sekúnd, kým sa nerozsvieti indikátor a displej nebude ukazovať hodnotu „80“. To indikuje, že systém slanej vody naštartoval ECO a zvýšenú produkciu chlóru. Následne môžete stlačiť tlačidlo „BOOST“ a držať ho ďalších 5 sekúnd, kým indikátor nezhasne, čím je ukončený zvýšený cyklus produkcie chlóru.

- Prevádzková doba systému pre zvýšenie koncentrácie je 8-násobkom času naprogramovaného do systému, tzn. Ak je prevádzkový čas vášho systému slanej vody 2 hodiny, pobeží tento zvýšený cyklus $8 \times 2 = 16$ hodín. Potom, čo zvýšený cyklus je ukončený sa systém automaticky prepne do normálneho prevádzkového režimu.
- Po silnom daždi alebo ak je bazén špinavý, stlačte tlačidlo „BOOST“ pre opätovné nárazové zvýšenie koncentrácie chlóru v bazéne.



6. Energeticky úsporný režim:

- Ak je cyklus ukončený, rozsvieti sa na riadiacom paneli zelená kontrolka „SLEEP“. Systém je v režime pohotovosti a na LED displeji bliká hodnota „93“. Systém sa automaticky prepne do režimu úspory energie a po 24 hodinách sa opäť sám zapne a začne denný cyklus dezinfekcie.
- Ak svieti kontrolka „SLEEP“ ďalej, ale LED displej po 5 minútach neukazuje žiadnu hodnotu, čo znamená že chlorinátor nebeží (režim úspory energie) a čaká na začiatok ďalšieho cyklu. Stlačením ľubovoľného tlačidla  alebo  môžete zobrazit posledný kód na LED displeji.



7. Prevádzka čerpadla bez systému slanej vody

Na spustenie filtračného čerpadla bez funkcie slanej vody stlačte a podržte tlačidlá  a  po dobu 5 sekúnd, kým sa neozve pípnutie a na LED displeji sa nezobrazí „FP“. Filtračné čerpadlo teraz beží bez systému slanej vody. Na zastavenie filtračného čerpadla stlačte tlačidlo „OFF“. Filtračné čerpadlo nemôže bez systému slanej vody pracovať v režime časovača.



Postup pre obnovenie pôvodne nastaveného automatického načasovaného cyklu slanej vody:

- Ak LED displej ukazuje „FP“, stlačte tlačidlo  a následne začne blikat čas, ktorý ste mali nastavený predtým. Ešte raz stlačte toto tlačidlo  alebo čakajte jednu minútu, pokiaľ LED displej už neblinká. Cyklus slanej vody sa bude opakovať.
- Ak je prístroj vypnutý, stlačte vypínač do polohy ON, LED displej potom ukazuje „FP“. Stlačte tlačidlo  a následne začne blikat čas, ktorý ste mali nastavený predtým. Ešte raz stlačte toto tlačidlo  alebo čakajte jednu minútu, keď LED displej už neblinká. Cyklus slanej vody sa bude opakovať.



7. LED kódy a tabuľka alarm kódov

kód	definícia
FP	Prevádzkový režim filtračného čerpadla
80	Zvýšený cyklus
00	Prevádzkový režim (po zapnutí)
01	Minimálny prevádzkový čas (ostáva 1 h)
02	Prevádzkový čas (ostávajú 2 h)
03	Prevádzkový čas (ostávajú 3 h)
04	Prevádzkový čas (ostávajú 4 h)
05	Prevádzkový čas (ostávajú 5 h)
06	Prevádzkový čas (ostávajú 6 h)
07	Prevádzkový čas (ostávajú 7 h)
08	Prevádzkový čas (ostávajú 8 h)

09	Prevádzkový čas (ostávajú 9)
10	Prevádzkový čas (ostávajú 10 h)
11	Prevádzkový čas (ostávajú 11 h)
12	Prevádzkový čas (ostávajú 12 h)
90	Alarm – nízky alebo žiaden prietok
91	Alarm – nízka koncentrácia soli
92	Alarm – vysoká koncentrácia soli
93	Pohotovostný režim (po ukončení cyklu)
„prázdny displej“	Nie je pod el. prúdom alebo je v pohotovostnom režime (čakanie na spustenie ďalšieho cyklu)

8. Objem soli a objem vody v bazéne

Aký druh soli sa má používať:

- **Používajte len chlorid sodný** – soľ, ktorá je min. 98% čistá. Je možné použiť rovnako soľ vo forme guľčiek alebo tabliet (lisovaná forma soli), ale bude trvať dlhšie, než sa táto soľ vo vode rozpustí. **Nepoužívajte jodidovanú alebo žltu farbenú soľ.** Soľ sa pridáva do vody v bazéne a elektrolitická jednotka ju využíva na výrobu chlóru. Čím je soľ čistejšia, tým je lepší výkon chlorinátora.
- **Optimálne množstvo soli.** Ideálna hladina soli v bazénovej vody je medzi 2,5 až 3 g/liter (2500-3500ppm), hodnotu 3g/l možno považovať za optimálnu. Príliš nízka hladina soli bude znižovať efektivitu chlorinátora a výsledkom bude nedostatočná výroba chlóru. Vysoká hladina soli môže mať za následok slanú chuť vody, pri 3,5-4 g/l (3500-4000ppm). Príliš vysoká hladina soli môže poškodiť zariadenie a spôsobiť koróziu na kovových častiach bazéna a príslušenstva. Nasledujúca tabuľka s objemami soli ukazuje ideálne množstvo soli, ktoré by sa malo použiť. Soľ sa v bazéne sústavne vracia do obehu. Strata soli môže nastať iba fyzickým odobraním vody z bazéna. Množstvo soli sa vplyvom odparovania nemení.
- **Pridávanie soli do bazéna**
 1. Zapnite filtračné zariadenie stlačte a držte zároveň tlačidlá  a  po dobu 5 sekúnd kým sa na LED displeji nezobrazí „FP“. Zariadenie je teraz v režime filtračného čerpadla a dôjde ku spusteniu iba filtračného čerpadla a tým sa zaktivuje cirkulácia vody.
 2. Nechajte chlorinátor vypnutý.
 3. Podľa tabuľky v návode určte množstvo soli potrebné pre váš bazén.
 4. Zodpovedajúce množstvo soli rovnomerne nasypete do bazéna po jeho obvode.
 5. Aby ste zabránili upchatiu filtra, nepridávajte soľ cez skimmer.
 6. Premiešajte soľ zo dna bazéna. Nechajte bežať filtráciu nepretržite 24 hodín aby sa soľ rovnomerne rozpustila.
 7. Ak je všetka soľ po 24 hodinách rozpustená, stlačte tlačidlo  kým nepočujete pípnutie. Rozsvieti sa kód „00“ (krok 2 až 4 v návode na obsluhu). Nastavte požadovaný prevádzkový čas (tabuľka prevádzkových časov).
- **Odoberania soli z bazéna**

Ak bolo do bazéna pridané príliš veľké množstvo soli, chlorinátor na tento stav upozorní zvukovým znamením a na displeji sa objaví kód „92“ (tabuľka s alarm kódmi). Je potrebné znížiť koncentráciu soli v bazéne. Jediným riešením je čiastočné vypustenie vody z bazéna a opätovné dopustenie čistej vody. Vypusťte a znovu doplňte cca. 20% objemu vody v bazéne, kým kód „92“ nezmizne.

- **Množstvo soli pre bazény**

Typ bazéna	Veľkosť bazénu v m3
Hranatý	Dĺžka x šírka x hĺbka
Okrúhly	Dĺžka x šírka x hĺbka x 0,79
Oválny	Dĺžka x šírka x hĺbka x 0,80

Táto tabuľka ukazuje, koľko soli je potrebné použiť pre dostatočnú koncentráciu 3g/l (3000ppm) a koľko soli bude potrebné pre udržanie tejto koncentrácie, keď jej úroveň poklesne pod požadovanú hranicu.

Veľkosť bazéna		Objem vody litre	Potrebné množstvo soli pre 3g/l (kg)		Množstvo soli pri nízkej úrovni (kód 91) (kg)	
			ECO20220 / ECO20230	ECO15220 / ECO15230	ECO20220 / ECO20230	ECO15220 / ECO15230
Easy pool	457x84cm	9792	-	30	-	10
	457x91cm	10681	-	30	-	10
	457x107cm	12430	-	35	-	10
	457x122cm	14141	-	45	-	10
	488x107cm	14209	-	45	-	10
	488x122cm	16173	-	50	-	15
	488x132cm	17464	-	50	-	15
	549x107cm	18115	55	55	15	15
Okrúhly Rámový bazén	549x122cm	20647	60	60	15	15
	457x91cm	12422	-	35	-	10
	457x107cm	14614	-	45	-	10
	457x122cm	16805	-	50	-	15
	488x122cm	19156	-	55	-	15
	549x122cm	24311	75	75	20	20
	640x132cm	36082	110	-	30	-
Ultra Frame Pool	732x132cm	47241	140	-	35	-
	488x122cm	19156	-	55	-	15
	549x122cm	24311	75	75	20	20
	549x132cm	26423	80	80	20	20
	610x122cm	30079	90	90	25	25
	671x132cm	39637	120	-	30	-
	732x132cm	47241	140	-	35	-
Frame Pool wood	792x132cm	55515	165	-	40	-
	478x124cm	16805	50	50	15	15
	508x124cm	19156	55	55	15	15
Oválny rámový	569x135cm	26423	80	80	20	20
	305x549x107cm	10920	30	30	10	10
Obdĺžikový Ultra Frame pool	366x610x122cm	16628	50	50	15	15
	274x610x122cm	13187	-	40	-	10
	274x549x132cm	17203	50	50	15	15
	305x610x132cm	22085	65	65	20	20
	366x732x132cm	31805	95	95	25	25
	488x975x132cm	54368	165	-	40	-

9. Tabuľka kyseliny kyanurovej pre bazény Intex

Kyselina kyanurová je chemikália, ktorá urobí chlór v bazénovej vode stabilným v prípade, že je vodná hladina vystavená slnečnému svitu a UV žiareniu. Pre dosiahnutie maximálneho výkonu

odporúčame, aby obsah kyseliny kyanurovej bol cca 1% voči objemu soli, napr. 45kg soli x 1% = 0,45kg kyseliny kyanurovej.

Pokiaľ voda v bazéne nie je čistá, je špinavá alebo zakalená, nepoužívajte v žiadnom prípade stabilizátor chlóru, lebo môže značne predĺžiť dobu chodu prístroja. V takom prípade musíte bazénovú vodu rozprúdiť, to sa robí stlačením spínača „BOOST“. Potom, čo sa voda vyčistí, resp. je čistejšia, môžete pridať kyselinu kyanurovú (stabilizátor chlóru).

Veľkosť bazéna		Objem vody	Potrebné množstvo kyseliny kyanurovej pre uvedenie do prevádzky 3g/l (kg)	
			ECO20220 / ECO20230	ECO15220 / ECO15230
Easy pool	457x84cm	9792	-	0,3
	457x91cm	10681	-	0,3
	457x107cm	12430	-	0,4
	457x122cm	14141	-	0,4
	488x107cm	14209	-	0,4
	488x122cm	16173	-	0,5
	488x132cm	17464	-	0,5
	549x107cm	18115	0,5	0,5
	549x122cm	20647	0,6	0,6
Okrúhly Rámový bazén	457x91cm	12422	-	0,4
	457x107cm	14614	-	0,4
	457x122cm	16805	-	0,5
	488x122cm	19156	-	0,6
	549x122cm	24311	0,7	0,7
	640x132cm	36082	1,1	-
	732x132cm	47241	1,4	-
Ultra Frame Pool	488x122cm	19156	-	0,6
	549x122cm	24311	0,7	0,7
	549x132cm	26423	0,8	0,8
	610x122cm	30079	0,9	0,9
	671x132cm	39637	1,2	-
	732x132cm	47241	1,4	-
	792x132cm	55515	1,7	-
Frame Pool wood	478x124cm	16805	0,5	0,5
	508x124cm	19156	0,6	0,6
	569x135cm	26423	0,8	0,8
Oválny rámový	305x549x107cm	10920	0,3	0,3
	366x610x122cm	16628	0,5	0,5
Obdĺžikový Ultra Frame pool	274x610x122cm	13187	-	0,4
	274x549x132cm	17203	0,5	0,5
	305x610x132cm	22085	0,7	0,7
	366x732x132cm	31805	1,0	1,0
	488x975x132cm	54368	1,6	-

10. Prevádzkový čas pre bazény Intex

Veľkosť bazéna		Objem vody litre	Potrebné množstvo soli pre 3g/l (kg)					
			ECO20220 / ECO20230			ECO15220 / ECO15230		
			10-19°C	20-28°C	29-36°C	10-19°C	20-28°C	29-36°C
Easy pool	457x84cm	9792	-	-	-	2	2	3
	457x91cm	10681	-	-	-	2	2	3
	457x107cm	12430	-	-	-	2	3	4
	457x122cm	14141	-	-	-	3	3	4
	488x107cm	14209	-	-	-	3	3	4
	488x122cm	16173	-	-	-	3	3	4
	488x132cm	17464	-	-	-	3	4	5
	549x107cm	18115	2	2	3	3	4	5
	549x122cm	20647	2	3	4	4	4	5
Okrúhly Rámový bazén	457x91cm	12422	-	-	-	2	3	4
	457x107cm	14614	-	-	-	3	3	4
	457x122cm	16805	-	-	-	3	4	5
	488x122cm	19156	-	-	-	4	4	5
	549x122cm	24311	3	3	4	5	5	6
	640x132cm	36082	4	5	6	-	-	-
	732x132cm	47241	6	6	7	-	-	-
Ultra Frame Pool	488x122cm	19156	-	-	-	4	4	5
	549x122cm	24311	3	3	4	5	5	6
	549x132cm	26423	3	4	5	6	6	7
	610x122cm	30079	4	4	5	6	6	7
	671x132cm	39637	5	5	6	-	-	-
	732x132cm	47241	6	6	7	-	-	-
	792x132cm	55515	7	8	8	-	-	-
Frame Pool wood	478x124cm	16805	2	2	3	4	4	5
	508x124cm	19156	2	3	4	4	4	5
	569x135cm	26423	3	4	5	6	6	7
Oválny rámový	305x549x107cm	10920	1	1	2	2	2	3
	366x610x122cm	16628	2	2	3	4	4	5
Obdĺžikový Ultra Frame pool	274x610x122cm	13187	-	-	-	3	3	4
	274x549x132cm	17203	2	2	3	4	4	5
	305x610x132cm	22085	3	3	4	5	5	6
	366x732x132cm	31805	4	4	5	7	7	8
	488x975x132cm	54368	7	7	8	-	-	-

11. Tabuľka objemu soli pre ostatné bazény (nie INTEX)

Potrebné množstvo soli pre rozpustenie (kg)	Potrebné množstvo soli pri nedostatku soli (kg)
Objem vody (litre) x 0,003	Objem vody (litre) x 0,0008

Objem vody Litre	Potrebné množstvo soli pre 3g/l (kg)		Množstvo soli pri nízkej úrovni (kód 91) (kg)	
	ECO20220/20230	ECO15220/15230	ECO20220/20230	ECO15220/15230
7500	20	20	5	5
15000	45	45	10	10
22500	65	65	20	20
30000	90	-	25	-
32000	-	95	-	25
37500	110	-	30	-
45500	135	-	35	-
53000	160	-	45	-

12. Tabuľka kyseliny kyanurovej pre ostatné bazény (nie Intex)

Objem vody	Potrebné množstvo kyseliny kyanurovej pre 0,03g/l (kg)	
Litre	ECO20220/ECO20230	ECO15220/ECO15230
7500	0,23	0,23
15000	0,45	0,45
22500	0,68	0,68
30000	0,90	-
32000	-	0,96
37500	1,13	-
45500	1,37	-
53000	1,59	-

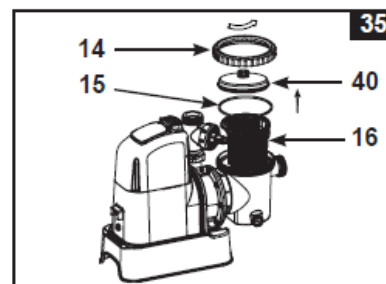
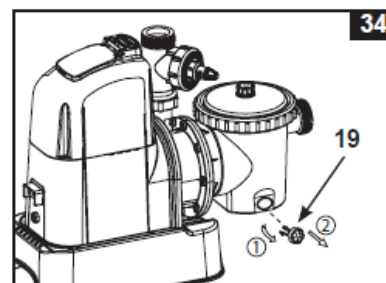
13. Prevádzkový čas pre ostatné bazény (nie Intex)

Objem vody Litre	Prevádzkový čas (hodiny) pri rôznych vonkajších teplotách					
	ECO20220/ECO20230			ECO15220/ECO15230		
	10-19°C	20-28°C	29-36°C	10-19°C	20-28°C	29-36°C
7500	1	1	1	1	2	2
15000	2	2	3	3	3	4
22500	3	3	4	4	5	6
30000	4	4	5	-	-	-
32000	-	-	-	6	7	8
37500	5	5	6	-	-	-
45500	6	6	7	-	-	-
53000	7	7	8	-	-	-

14. Údržba

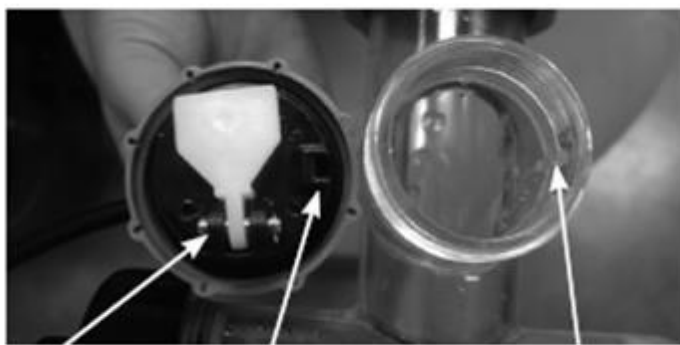
Údržba a čistenie motora hrubého predfiltra

1. Skontrolujte, či je zariadenie vypnuté.
2. Uchopte madlo plunžrového filtra. Otočte ním proti smeru otáčania hodinových ručičiek a stlačte tiahlo dole, kým sa nezastaví voda. To isté urobte s druhým plunžrovým ventilom. Zabráňte tým vytekaníu vody z bazéna.
3. Uvoľnite tlak z filtračného okruhu otvorením odkalovacieho / odvzdušňovacieho ventilu (19) umiestneného v spodnej časti hrubého predfiltra (obr.34).
4. Otočením proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte kryt hrubého predfiltra (14). Vymeňte košík (16) a tesnenie hrubého predfiltra (15) (obr.35).
5. Košík vyprázdnite a prepláchnite prúdom vody zo záhradnej hadice. Na dôkladnejšie vyčistenie nečistôt môžete opatrne použiť aj kefu s plastovými štetinami.
6. Prúdom vody zo záhradnej hadice vyčistite tiež vnútro hrubého predfiltra a tesnenie.
7. Nainštalujte tesnenie, košík a kryt na hrubý predfilter.
8. Odkalovací / odvzdušňovací ventil zatvorte.



Čistenie prietokového senzora

1. Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte objímku prietokového čidla (21) a vyberte ho z trubice (22).
2. Ak sú na povrchu čidla nečistoty a usadenina, vyčistite ju opláchnutím pomocou záhradnej hadice.



osička

vodící drážka

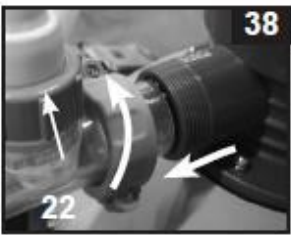
spojovací výstupek

3. Ak opláchnutie nepomôže nečistoty odstrániť, použite plastovú kefu (nepoužívajte oceľovú) a vyčistite povrch čidla a osičku ak je to potrebné.
4. Po prezretí a vyčistení čidlo nasuňte vodiacou drážkou na spojovací výstupok a v smere hodinových ručičiek utiahnite objímku tak, aby čidlo bolo opäť vo východiskovej polohe. Objímku neuťahujte príliš silno.

Čistenie elektrolytickej jednotky

Titánová elektróda a elektróda ECO majú v elektrickej riadiacej jednotke zabudovanú naprogramovateľnú funkciu samočistenia. Tento samočinný proces zaisťuje, že elektródy majú optimálny výkon. Ak je vody v bazéne tvrdá, môže sa stať, že jednotka bude vyžadovať pravidelné opakované manuálne čistenie. Na zaistenie maximálneho výkonu jednotky sa odporúča titánovú elektródu a elektródu ECO 4-5x za mesiac otvoriť a vizuálne skontrolovať.

1. Vypnite prístroj a vytiahnite ho z elektrickej zásuvky.
2. Odpojte hadicu (12) od elektrolytickej jednotky (22) a utesnite ju krytom výpustného otvoru (3) so 6-cestného ventilu (obr.36 a 37).
3. Odskrutkovaním z elektrolytickej jednotky (22) vyberte elektrolytický článok (obr.38).
4. Titánové doštičky ponorte do bežného jedlého octu (obr.39). Doštičky nechajte namočené asi jednu hodinu a potom ich opláchnite záhradnou hadicou.
5. Namontujte elektrolyzér naspäť na miesto tak, že zopakujete kroky 2 až 4.



Čistenie elektródy ECO

1. Vypnite jednotku a vytiahnite zástrčku zo zásuvky.
2. Odskrutkujte skrutku proti smeru hodinových ručičiek a vytiahnite zástrčku elektródy ECO (obr.40 a 41).
3. Povoľte objímku elektródy ECO článok vyberte a dajte ho do vedra.
4. Do nádoby nalejte konzumný ocot až kým elektróda nie je celá ponorená (obr.43). Doštičky nechajte namočené asi jednu hodinu a potom ich opláchnite záhradnou hadicou.
5. Opakujte kroky 2 až 4 v opačnom poradí, aby ste elektródu umiestnili na jej miesto.



Testovacie prúžky Intex (súčasť balenia)

Pomocou testovacích prúžkov môžete naraz zistiť hodnotu voľného chlóru, hodnotu pH, tvrdosť a celkovú alkalitu vody vo vašom bazéne. Skontrolujte hodnoty. Chemické údaje odporúčame testovať aspoň raz týždenne. Udržujte koncentráciu chlóru v rozmedzí 0,5-3 ppm.

1. Prúžok ponorte celý do vody a ihneď vytiahnite.
2. Prúžok podržte 15 sekúnd, aby z neho mohla odtiecť prebytočná voda (vodu z neho neotrepávajte).
3. Porovnajte políčko prúžku pre vodný chlór, pH a alkalitu s farbami tabuľky na obale. Upravte bazénovú vodu, ak sa to ukáže ako nutné. Pri testovaní vody je veľmi dôležitá technika. Dodržujte pokyny v návode.

15. Starostlivosť a čistenie

- Každý bazén potrebuje starostlivosť, aby voda v ňom zostala čistá a hygienicky nezávadná. Pravidelnou kontrolou stavu chemikálií vo vode a použitím filtračného čerpadla môžete dosiahnuť optimálneho stavu vody a zachovať ho. Poradte sa s vašim miestnym predajcom bazénov ohľadom pridávania chlóru, algicida a ďalších chemických prípravkov na čistenie.
- Chemické prípravky nenechávajte v dosahu detí.
- Nepridávajte žiadne chemikálie do bazéna vtedy, keď sú v ňom ľudia. Môže vyvolať podráždenie pokožky alebo očí.
- Každodenná kontrola hodnoty pH a stavu vody je veľmi dôležitá, len tak dosiahnete optimálnu kvalitu vody. Táto kontrola by sa mala robiť počas celej sezóny, najmä po naplnení bazéna vodou. Môžete sa tiež obrátiť na vášho miestneho obchodníka s bazénmi.
- Pri prvom naplnení bazéna na začiatku sezóny môže byť vody v bazéne špinavá. Taká vyžaduje dodatočnú bazénovú chémiu a dlhšiu dobu filtrácie. Nedovoľte nikomu plávať v bazéne vtedy, keď je hodnota pH regulovaná. Aj v tomto ohľade sa môžete obrátiť na miestneho predajcu bazénov.
- Chemicky upravená voda, ktorá napríklad vystrekne von z bazéna pri hre, môže zničiť trávnik alebo rastliny v blízkosti bazéna. Poznámka: niektoré druhy tráv môžu prerásť bazénovú fóliu.
- Dĺžka doby filtrovania závisí od počasia, veľkosti bazéna a používania bazéna. Experimentujte s dĺžkou filtrovania, aby ste dosiahli čistú, jasnú vodu.

16. Údržba bazéna a chemické hodnoty

Preferované hodnoty vodnej chémie			
	minimum	ideálna	maximum
Voľný chlór	0	0,5-3 ppm	5,0 ppm
Viazaný chlór	0	0 ppm	0,2 ppm
pH	7,2	7,4-7,6	7,8
Celková alkalita	40 ppm	80 ppm	120 ppm
Kalciová tvrdosť	50 ppm	100-250 ppm	350 ppm
Stabilizátor (kyselina kyanurová)	10 ppm	20-40 ppm	50 ppm

Ohľadom čistenia vody sa poraďte so svojim miestnym predajcom bazénov.

HOCL – veľmi účinný prostriedok na odstránenie rias a baktérii, známy ako kyselina chlórna.

Voľný chlór	Chlór, ktorý ostane prítomný v bazénovej vode.
Viazaný chlór	Vzniká reakciou voľného chlóru s odpadovým čpavkom. Ak je hodnota príliš vysoká – ostrý chlórový zápach, podráždenie očí.
pH	Hodnota, ktorá určuje kyslosť alebo zásaditosť roztoku. Ak je hodnota príliš nízka – korodujúce kovy, podráždenie očí a pokožky, poškodenie z celkovej alkality. Ak je hodnota príliš vysoká – tvorba vodného kameňa, kalná voda, kratšie bežanie filtra, podráždenie očí a pokožky, nižšia účinnosť chlóru.
Celková alkalita	Udáva mieru odolnosti vody voči zmenám pH. Určuje rýchlosť zmeny pH, tak že celkovú alkalitu vždy upravte pred úpravou hladiny pH. Ak je hodnota príliš nízka – korodujúce kovy, podráždenie očí a pokožky. Nízka alkalita spôsobí nestabilitu pH. Pridaním akejkoľvek chemikálie do vody bude mať vplyv na pH. Ak je hodnota príliš vysoká – tvorba vodného kameňa, kalná voda, podráždenie očí a pokožky, nízka účinnosť chlóru.
Kalciová tvrdosť	Udáva množstvo vápnika a horčíka rozpusteného vo vode. Ak je hodnota veľmi vysoká – bude sa tvoriť vodný kameň, ktorý spôsobí zakalenie vody.
Stabilizátory (kyselina kyanurová)	Stabilizátory predlžujú životnosť chlóru v bazéne.

- Nikdy nepridávajte bazénovú chémiu do skimmeru. Mohlo by to spôsobiť poškodenie.
- Príliš vysoká koncentrácia soli alebo dezinfekčného prostriedku (nad doporučené hodnoty) môže viesť ku korózii a poškodeniu časti bazéna alebo príslušenstva.
- Skontrolujte dátum expirácie testovacích prúžkov. Po jeho uplynutí môžu byť výsledky zavádzajúce.
- Ak je pre intenzívne používanie bazéna potrebné zvýšiť hladinu chemikálií, používajte chemikálie na báze trichloru, TCCA alebo dichloru.

Varovanie!

- V prípade, že voda zamrzne a poškodí pieskovú filtráciu, zaniká nárok na záruku. Ak je potrebný nemrznúci prípravok, použite propylenglykol. Propylenglykol je netoxický a nepoškodí plastové diely, ostatné nemrznúce prípravky sú vysoko toxické a môžu poškodiť plastové diely systému.
- Motor čerpadla a ďalšie príslušenstvo skladujte na suchom mieste. Teplota pri skladovaní by sa mala pohybovať medzi 0°C až 40°C.

17. Poradca pri ťažkostiach

Problém	Kontrola	Možné riešenia
Motor filtrácie nebeží	-nie je zapojený napájací kábel -je spustený RCD prúdový chránič -motor sa prehrieva a ochrana proti prehriatiu ho vypla -úsporný režim	-sieťový kábel musí byť zapojený v 3-zásuvke, ktorá je chránená prúdovým chráničom triedy A -resetujte prúdový chránič, ak sa to bude opakovať, môže byť chybná elektroinštalácia. Istič vypnite a zavolajte elektrikára. -nechajte motor vychladnúť a naštartujte ho znova. -pozri návod „obsluha chlorinátora“
Filtrácia nečistí bazén	-nie je kyselina kyanurová -nesprávna koncentrácia chlóru alebo nesprávna hodnota pH -nedostatok filtračného materiálu -zlé nastavenie 6-cesného filtra -bazén je veľmi znečistený -nečistoty alebo piesok na dne bazéna -košík nie je priechodný	-pozri návod „obsluha chlorinátora“ -znova nastav koncentráciu chlóru a hodnotu pH. Spýtajte sa predajcu miestneho bazénov. -doplňte filtračný piesok, pozri návod na naplnenie filtrácie pieskom -nastavte ventil do pozície „FILTER“ -nechajte filtráciu dlhšie bežať -použite bazénový vysávač na vyčistenie dna -vyčistite košík na prítoku bazéna

Prietok filtrácie je slabý	-vtok alebo odtok je upchatý -únik vhduchu z nasávacej hadice -bazén je veľmi špinavý -filtračný piesok je zanesený špinou -vrstva na povrchu piesku -nasávanie je napojené na systém	-hľadajte prekážky v sacej a vypúšťacej hadici alebo v stene bazéna -dotiahnite maticu hadice, skontrolujte poškodenie hadice a hladinu vody v bazéne -vyčistite košík predfiltra častejšie -spätný chod filtra -ak je to nutné odstráňte vrchnú vrstvu piesku -odstráňte všetky sacie zariadenia napojené na filtračný systém
Pumpa nefunguje	-nízka hladina vody -zanesené sitko -únik vzduchu v sacej časti sústavy -porucha motora alebo zaseknutý rotor	-doplňte vodu do správnej úrovne -vyčistite filtračné sitko v stene bazéna -dotiahnite matice hadíc a skontrolujte hadice či nie sú poškodené -kontaktujte servisné stredisko
Únik vody cez 6-cestný ventil alebo veko	-chýba tesnenie nádoby -tesnenie nádoby je špinavé -objímka nedrží tesne -6-cestný ventil je poškodený	-zložte veko nádoby a skontrolujte, či je tesnenie na správnom mieste -vyčistite tesnenie prúdom vody -dotiahnite upínaciu skrutku objímky -kontaktujte servis
Hadica netesní	-matica hadice nie je dotiahnutá -chýba tesnenie tvaru L na pripojenie hadice	-dotiahnite spojku hadice pevne alebo ju odpojte a znova priskrutkujte -skontrolujte, či tesnenie L je na svojom mieste a nie je poškodené
Manometer nefunguje	-upchatý vstup do manometra -poškodený manometer	-manometer odskrutkujte od 6-cestného ventilu a odstráňte nečistoty na vstupe do manometra -kontaktujte servis
Piesok sa vracia do bazéna	-nízka zrnitosť piesku -piesok je zanesený vodným kameňom	-používajte iba kremičitý piesok alebo sklopiesok so zrnitosťou 0,45 až 0,85mm. Jednotnosť 1,75. -vymeňte piesok
Nedostatočné množstvo chemických prostriedkov	-žiadna kyselina kyanurová -nedostatočný pracovný čas chlorinátora -nízka úroveň soli v bazéne -strata chlóru pre silné slnečné žiarenie -vysoký počet kúpajúcich sa -upchatý alebo znečistený elektrolyzér -vysoká úroveň UV žiarenia	-pozri návod na chlorinátor -zvýšte denný prevádzkový čas systému -skontrolujte hladinu soli pomocou testovacej sady a ak treba doplňte ju -zakrývajte bazén plachtou keď sa nepoužíva -zvýšte denný prevádzkový čas chlorinátora -článok vymeňte, skontrolujte a vyčistite -zakryte bazén na 2 dni plachtou a nechajte prístroj bežať. Potom vodu otestujte testovacími prúžkami.
Biele vločky vo vode	-príliš vysoká kalciová tvrdosť bazénovej vody	-vypustite 20-25% vody a pridajte čistú vodu. Skontrolujte elektrolytický článok či sa netvorí vodný kameň, vyčistite ho.
Na LED displeji sa nič nezobrazuje	-neprítomnosť napájania -prúdový chránič nebol resetovaný -spálená poistka napájania -porucha LED displeja	-zasuňte napájací kábel pevne do zásuvky -nájdite vypínač a zapnite ho -resetujte prúdový chránič -obráťte sa na servis -obráťte sa na servis

Kódy alarmu LED displeja (Pred čistením a údržbou vždy odpojte prístroj z elektrickej siete!)

Kód na displeji	príčina	odstránenie	bliká	zvuk
90 Slabý alebo žiaden prietok	Cirkulačný obeh je blokovaný	Skontrolujte, či je plunžrový filter otvorený	áno	áno
		skontrolujte, či nie je filtračná vložka a elektrolytická jednotka znečistené	áno	áno
		Vypustite všetok vzduch z hadíc	áno	áno
	Nesprávne nasadenie hadíc	Skontrolujte smer prúdenia vody v hadiciach a napojenie na prívod a výtok z chlorinátora.	áno	áno
	Nesprávne nainštalovaná trubica a čidlo prietoku.	Skontrolujte, či smer šípky na trubici s prípravou na montáž čidla je zhodný so smerom šípky na elektrolytickej jednotke.	áno	áno
	Vodný kameň na čidle prietoku	Skontrolujte, či je čidlo a osička čisté.	áno	áno
	Kábel prietokového čidla je uvoľnený.	Skontrolujte, či nie je čidlo uvoľnené alebo nesprávne zapojené. Prietokové čidlo zastrčte pevne do jeho zástrčky	áno	áno
	Porucha prietokového čidla.	Kontaktujte predajcu alebo servis.	áno	áno
91 Nízka hladina koncentrácie soli	Nečistoty alebo vodný kameň na titánových plátoch.	Vymeňte elektrolytickú jednotku, skontrolujte ju a vyčistite.	áno	áno
	Nízka koncentrácia soli.	Pridajte do bazéna soľ podľa tabuľky v návode.	áno	áno
	Uvoľnený kábel elektrolytickej jednotky	Skontrolujte, či kábel jednotky nie je uvoľnený alebo nesprávne zapojený.	áno	áno
	Porucha elektrolytickej jednotky.	Kontaktujte predajcu alebo servis.	áno	áno
92 Vysoká koncentrácia soli	Vysoká koncentrácia soli	Čiastočne vypustite bazén a doplňte ho čistou vodou	áno	áno

18. Často sa vyskytujúce problémy s bazénom

problém	popis	príčina	riešenie
Riasy	-zelená voda -zelené alebo čierne fľaky na fólii bazéna -fólia je klzká alebo zapácha	Musí sa nastaviť hodnota pH a chlóru.	-Urobte šokové ošetrenie vysokou dávkou chlóru. Otestujte hodnotu pH a upravte ju na doporučenú hodnotu. -Vyčistite bazén -Udržujte správnu hodnotu chlóru
Častice vo vode	Voda je zakalená alebo mliečna.	-tvrdá vody pre vysoké pH -nízky obsah chlóru -cudzie častice vo vode	-upravte hodnotu pH podľa doporučenej tabuľky -otestujte obsah chlóru
Chronicky nízka hladina vody	Ráno je hladina vody nižšia ako večer.	-diera alebo otvor vo fólii alebo hadiciach -vypúšťacie ventily sú otvorené	-opravte poškodenie záplatou -dotiahnite všetky hadicové spojky
Usadeniny na dne bazéna	Špina alebo piesok na dne bazéna	-zanesenie nečistôt	-použite bazénový vysávač
Nečistoty na vodnej hladine	Lístie...	-bazén stojí blízko stromu	-použite skimmer

19. Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre pohyb a pobyt vo vode

Pohyb a pobyt vo vode znamená zábavu a má aj terapeutické účinky. Bohužiaľ so sebou zároveň nesie aj nebezpečenstvo zranenia a smrti. Aby ste nebezpečenstvo zranení znížili, prečítajte pozorne všetky návody a upozornenia. Uvedomte si, že návody k montáži, upozornenia a bezpečnostné ponaučenia poukazujú iba na niektoré zo všeobecných nebezpečenstiev súvisiacich s pohybom a pobytom vo vode, ale nepokrývajú všetky možné prípady, situácie, nebezpečenstvá alebo ohrozenia.

Pre dodatočnú ochranu sa ešte zoznámte s nasledujúcimi všeobecnými bezpečnostnými ponaučeniami a s ponaučeniami, ktoré poskytujú oficiálne národné inštitúcie pre bezpečnosť:

- Naučte sa plávať!
- Neučte sa zásady prvej pomoci a predpisy o civilných osobách!
- Ponaučte každého, kto bude dohliadať na vaše deti pri bazéne o možných nebezpečenstvách pri používaní bazéna a o použití ochranných prostriedkov, ako sú napr. uzamknuté prístupové dvere, zábrany... Vyžadujte nepretržitý dozor pri bazéne.
- Naučte deti čo majú dobiť v prípade núdze.
- Pri prevádzkovaní aktivít v bazéne vždy používajte „zdravý rozum“ a zdravú úvahu.
- Dozor, dozor, dozor!!!

Dodáva: Rebiop, s.r.o., Zlaté Moravce