

Údržba a starostlivosť o bazén

Každý kúpajúci prináša do vody desiatky tisíc mikroorganizmov, ktoré sa v nej ďalej množia. Z tohto dôvodu je nutné priebežne a pravidelne vodu dezinfikovať. Najpoužívanejším prostriedkom k dezinfekcii vody je chlór. Pôsobí nielen na baktérie a plesne, ale čiastočne aj na riasy. Koncentráciu chlóru pre sústavnú dezinfekciu je nutné udržiavať medzi 0,3 – 1,0 mg/l (ppm). Pri neustálej prevádzke bazéna kontrolujte hodnotu chlóru jedenkrát týždenne, pri veľkej prevádzke a v obdobiach tepla častejšie, skontrolujte a upravujte aj hodnotu pH! Potreba chlórovania sa mení v závislosti na pH, teplote vody aj vzduchu, počtu kúpajúcich sa, početnosti a intenzite dažďov a búrok.

Krištáľovo čistá voda, pre jej udržanie je potrebné dodržiavať niekoľko základných pravidiel.

1. pH Bazénovej vody

Najdôležitejšie pri starostlivosti o vodu v bazéne je hodnota pH. Závisia na nej všetky faktory bazénovej vody. Pred akoukoľvek ďalšou úpravou vody je vždy potrebné skontrolovať a upraviť hodnotu pH. **Ideálna hodnota pH: 7,0-7,4** pri týchto hodnotách je maximálne využiteľný dezinfekčný potenciál prostriedkov pri optimálnom dávkovaní. Pri salinátore doporučujeme udržiavať pH na hodnote 7,3-7,4.

pH 8,5	- Porušenie rovnováhy pH
pH 8,0	- Vyvrážanie vodného kameňa pri stredne tvrdej a tvrdej vode (jeho usadzovanie vo filtrácii, potrubí, telese bazéna a pod.
pH 7,5	- Zníženie účinnosti použitých dezinfekčných prípravkov
pH 7,4	- Ideálna hodnota Ph pre prevádzkovanie bazéna
pH 7,0	
pH 6,5	- nepríjemný zápach a sliz dráždiaci pokožku a sliznice vďaka tvorbe chloraminu (viazaný chlór)
pH 6,0	- Korózia kovových zariadení a materiálov obsahujúcich vápnik (škáry)



pH Minus 5l / 20l

Kvapalina na znižovanie pH. Vhodná pre údržbu pH vo všetkých typoch bazénov.



pH Minus 1,5kg

Prípravok na zníženie pH hodnoty bazénovej vody. Rýchlorozpustný granulát.



pH Plus 0,8kg

Prípravok na zvýšenie pH hodnoty bazénovej vody.

2. Alkalita

Ďalšou významnou hodnotou, ktorú je nutné sledovať je alkalita vody. **Optimálna hodnota celkovej alkality sa pohybuje v rozmedzí od 80 do 120 mg/l.** Príliš vysoká celková alkalita vykazuje vysokú mieru stability, a preto je veľmi obtiažne zmeniť hodnotu pH, ktoré väčšinou býva vysoké. V takom prípade silne rastie spotreba kyseliny, ale taktiež dezinfekcie, pretože pri vysokom pH významne klesá účinnosť chlóru. Príliš nízka alkalita spôsobuje nestabilnú hodnotu pH a má obvykle veľké a časté výkyvy (prudké a nelogické zníženie alebo zvýšenie pH aj v prípade veľmi malej dávky patričného prípravku).



BALANCER 10kg

Slúži k úprave alkality bazénovej vody.
Zabraňuje kolísaniu pH a zlepšuje
účinnosť chlórovej dezinfekcie.

3. Volný chlór

Volný chlór sa do vody uvoľňuje rozpustením chlórových prípravkov pre dezinfekciu, je najúčinnnejšou formou chlóru prítomného vo vode. Má hlavný dezinfekčný účinok a pri koncentrácii do 3 mg/l nie je pre ľudský organizmus nijako dráždivý. Voda s obsahom iba voľného chlóru nezapácha ani nie je dráždivá. Chlór "spaluje" riasy a baktérie a dezinfikuje tak Váš bazén. **Ideálna hodnota voľného chlóru je 0,3 - 1,0 mg/l.** Doporučujeme udržiavať v uvedených hodnotách prihládajúc na teplotu bazénovej vody.



CHLOR Pure 5l / 20l

Tekutý chlór do bazéna. Vysoká účinnosť proti baktériám,
vírusom a riasam.



Super CHLOR 1kg

Rýchlo rozpustný prípravok slúži k superchlorácii. Šokovo
zlikviduje všetky mikroorganizmy. Zoxiduje nečistoty a
vodu prejasní.

4. Viazaný chlór

Viazaný chlór vzniká reakciou voľného chlóru s organickými nečistotami. Vyššia koncentrácia viazaného chlóru spôsobuje dráždivosť vody a nepríjemný zápach po chlóre. Je možné tomu predísť viacerými spôsobmi. Vodu v bazéne je možné nariediť, ale tento spôsob je časovo aj ekonomicky náročný. Druhý spôsob je superchlorácia. Táto metóda spočíva v tom, že hladinu voľného chlóru je treba zvýšiť na úroveň 10 krát vyššiu ako je hladina viazaného chlóru. Príklad: je nameraná koncentrácia voľného chlóru 0,6 mg/l, celkový chlór je 1,1 mg/l to znamená, že vo vode je obsah viazaného chlóru $1,1 - 0,6 = 0,5$ mg/l. Pre odstránenie škodlivého viazaného chlóru je treba vodu prechlórovať aspoň na 5 mg/l. Pri tomto procese sa viazaný chlór opäť rozloží na voľný chlór a plynný dusík, ktorý z vody vyprchá. Viazaný chlór je škodlivý! **Viazaný chlór max. hodnota 0,3 mg/l.** CELKOVÝ CHLÓR – VOĽNÝ CHLÓR = VIAZANÝ CHLÓR

5. ORP - Redox

Oxidačno-redukčný potenciál (ORP) hovorí o zdraví prospešnosti a dezinfekčnosti vody a o miere zostávajúceho kyslíku obsiahnutého vo vode. Organické látky, ktoré spôsobili znečistenie vody znižujú redox potenciál a látky schopné oxidácie, ako chlór, redox potenciál zvyšujú. **V podstate platí pravidlo, čím viac chlóru v bazéne, tým je vyššia hodnota ORP a naopak.** Optimálny postup zistenia hodnoty ORP pre Váš bazén je nasledujúci - odmerajte testerom hodnotu voľného chlóru v bazéne, keď je cca 0,3-1,0mg/l odčítajte hodnotu ORP na displeji automatického dávkovania chémie a túto hodnotu nastavte ako požadovanú hodnotu ORP. Presný pomer ORP k obsahu chlóru v bazéne sa nedá určiť tabuľkou. Správnu hodnotu je potrebné zistiť kontrolným meraním.

6. Tvrdosť vody TDS

TDS je množstvo rozpusteného vápnika a horčíka vo vode. Čím viac je bazénová voda tvrdšia, tým viac sa usadzuje vodný kameň na stenách a potrubiach bazéna. **Ideálna doporučovaná hodnota TDS vody v bazéne je od 180 do 250ppm(10-14dGH) stredne tvrdá voda.** Pri veľmi vysokej tvrdosti vody, je znížená účinnosť bazénovej chémie.



Stabilizátor tvrdosti

Zabraňuje vyzrážaniu vodného kameňa a železa na stenách bazéna.



Odstraňovač kovov 1l

Znižuje obsah kovov (železo, mangán, meď, striebro..) vo vode. Znižuje celkovú tvrdosť vody.

7. Prevencia proti riasam.

Aby bolo možné zabezpečiť hygienicky čistú a kvalitnú vodu, je nutné bazén a vodu v ňom neustále udržiavať bez nárastu rias. Preventívnymi opatreniami v boji proti riasam šetríte taktiež dezinfekčné prostriedky, ktoré sami o sebe nedokážu dlhodobu tvorbu rias zastaviť, z tohto dôvodu je nutné súbežne používať algicidy. **Doporučujeme preventívne dávkovanie podľa návodu na obale výrobku.**



ALGICID 5l / 20l

Silný prípravok ktorý zabraňuje rastu všetkých druhov rias.



Algicid Super 1l

Účinný prípravok a prevencia proti riasam.

8. Vločkovanie.

Malé čiastočky nečistôt (koloidné častice) nie je možné zachytiť bežnými filtračnými zariadeniami. Práve k odstráneniu týchto častíok slúži flokulačný prípravok (vločkovač). Výsledkom používania týchto prípravkov je kryštalovo čistá voda. **Keď sú všetky hodnoty v poriadku a bazén sa nedarí vyfiltrovať bežným spôsobom, použite vločkovač. Doporučujeme použiť najnižšie dávkovanie uvedené na obale výrobku.**



Vločkovač - kartuše

Vločkovač odstraňuje zákal vody spôsobený koloidnými nečistotami. Jednoduchá aplikácia. Vodu v bazéne prejasní.

9. Čistenie a údržba.

Pre čistenie a údržbu sa využívajú chemické a mechanické prostriedky, ktoré Vám pomôžu udržiavať bazén čistý a v bezchybnom stave. **Pred vypúšťaním bazéna si najskôr preverte výšku spodnej vody. V prípade že je spodná voda vysoko, v žiadnom prípade nevypúšťajte bazén, hrozí poškodenie.**



Čistič Odvápňovač 1l

Rozpúšťa vodný kameň a iné usadeniny na stenách bazéna.



Čistič Alkalický 1l

Účinne rozpúšťa usadenú masťnotu, olej a sadze na stenách bazéna, prach a zvyšky kozmetických prípravkov.

POUŽÍVAJTE VŠETKY PRÍPRAVKY BEZPEČNE. PRED POUŽITÍM SI VŽDY PREČÍTAJTE ÚDAJE NA OBALE VÝROBKU A PRIPOJENÉ INFORMÁCIE O PRÍPRAVKU. POUŽÍVAJTE DOPORUČENÚ APLIKÁCIU A DÁVKOVANIE UVEDENÉ NA OBALE VÝROBKU.

Bazénová filtrácia

Piesková filtrácia je nevyhnutná súčasť bazéna. Bez dobrého fungovania filtrácie nemožno ani s použitím chemických prípravkov dosiahnuť po všetkých stránkach čistú, kvalitnú a zdravotne nezávadnú vodu. Pieskovú filtráciu je nutné udržiavať neustále čistú, a preto ju musíte pravidelne aspoň raz za 14 dní preplachovať. Po vyčistení pieskovej filtrácie nezabudnite dopustiť vodu späť do bazéna. Pokiaľ bazén využívate veľmi intenzívne, je nutné na manometri častejšie kontrolovať priechodnosť pieskovej filtrácie a prípadný časový interval preplachu skrátiť. Odporúčame každých cca päť rokov vymeniť filtračný piesok.

Piesková filtrácia musí byť v prevádzke každý deň, minimálne 8 hodín. Doporučujeme nastaviť čas chodu filtrácie na 12 hodín denne, v prípade intenzívneho využívania bazéna bude potrebné tento čas ešte predĺžiť.

Funkcie šesťcestného ventilu

Nastavenie	Smer toku cez ventil
FILTER - FILTRÁCIA	Pre normálnu filtráciu a vysávanie bazéna cez filter
BACKWASH - PREPLACH FILTRA	Pre spätné prúdenie vody, slúžiace na prečistenie pieskovej náplne
RINSE - VYPLÁCHNUTIE	Usadenie pieskovej náplne po spätnom prepraní
RECIRCULATE - RECIRKULÁCIA	Cirkulácia do bazéna. Recirkulácia vody mimo filtra
WASTE - ODPAD	Pre vypustenie bazéna
CLOSED - ZATVORENÉ	Uzatvorené všetky prítoky a výtoky
WINTER - ZIMA	Zazimovanie bazéna, všetky prítoky a výtoky sú otvorené

MANIPULOVAŤ SO ŠEŠŤCESTNÝM VENTILOM POČAS PREVÁDZKY ČERPADLA NIE JE DOVOLENÉ, ZNIČÍ SA !

Vantage systém

Vantage je samočistiaci systém bazéna, ktorý počas celého dňa súbežne s filtračným zariadením, priebežne čistí bazén a môže odstrániť viac ako 95% bežných bazénových nečistôt a výrazne tým zníži čas potrebný na údržbu bazéna. V prípade nedostatočnej funkčnosti postupujte podľa návodu na odstránenie príčiny.

Problém	Príčina	Riešenie
Zostáva stále otvorená jedna alebo viacej trysiek, systém dostatočne nefunguje, v bazéne je veľmi veľa nečistoty	Do mechanizmu Vantage sa dostala nečistota	Vypnite čerpadlo Vantage, zatvorte všetky ventily, rozoberte ventil vantage a vyčistite ho prúdom vody, odstráňte všetky nečistoty, ktoré sú zaseknuté v mechanizme
	Do novej trysky vantage sa dostala nečistota	Vyberte nové trysky dodaným kľúčom a trysky vyčistite pod prúdom vody
	Nedostatočný alebo žiadny prietok vody systémom	Skontrolujte čerpadlo Vantage, vyčistite predfilter čerpadla

Pravidelná starostlivosť a údržba bazéna

- Priebežne kontrolujte a čistite košíky v skimmroch a čerpadlách, zanesené košíky spôsobia zlý prietok vody a následnú nesprávnu filtráciu, chemické ošetrenie vody a poškodenie príslušenstva.
- Pravidelne merajte hodnoty bazénovej vody. K meraniu používajte pH/chlór tester. Meranie vykonávajte minimálne 1x za týždeň. Hodnoty zo zariadenia na ošetrovanie vody porovnajte s testerom a v prípade potreby upravte.
- Kontrolujte výšku vody v bazéne, voda musí byť minimálne do polovice skimmera. Pri nízkej hladine vody hrozí zavzdušnenie a poškodenie čerpadiel. Pri integrovanej lamele udržiavajte hladinu vody tak aby sa lamela mohla zľahka odvíjať a navíjať a nehrozilo pri nízkej alebo vysokej hladine vody zadretie lamely o bazén alebo nerezový nosník pochôdznej časti.
- Raz týždenne aplikujte do bazéna ako prevenciu prípravok proti riasam a raz mesačne aplikujte superchloráciu prípravkom Super CHLOR. Zabezpečíte si tak hygienicky čistú a kvalitnú bazénovú vodu.
- Raz za 14 dní prepláchnite pieskový filter. Pokiaľ bazén využívate veľmi intenzívne, je nutné na manometri častejšie kontrolovať priechodnosť pieskovej filtrácie a prípadný časový interval preplachu skrátiť.
- Priebežne kontrolujte čistotu elektródy a vstrekačov chémie na Vašom zariadení na ošetrovanie vody, elektródu a vstrekače vyčistite.
- V prípade, že máte tvrdú vstupnú vodu, pravidelne používajte prípravok na zmäkčenie vody podľa návodu.
- Raz mesačne vyčistite lamelu vysokotlakovým čističom a v prípade tvorenia riasy na lamele, rozlejte po lamele prípravok proti riasam ALGICID. Nechajte pôsobiť a vyčistite vysokotlakovým čističom.

Preplach pieskového filtra:

1. Na rozvádzači vypnite filtračné čerpadlo.
2. Prepnete páku 6-cestného ventilu do polohy preplach filtra (BACKWASH)
3. Zapnite filtračné čerpadlo. V priezore na 6-cestnom ventilu sledujte čistotu odtekajúcej vody. Preplachujte filter kým nepreteká priezorom čistá voda.
4. Vypnite filtračné čerpadlo.
5. Prepnete páku 6-cestného ventilu do polohy vypláchnutie (RINSE)
6. Zapnite filtračné čerpadlo na dobu asi 30 sekúnd.
7. Vypnite filtračné čerpadlo.
8. Prepnete páku 6-cestného ventilu do polohy filtrácia (FILTER)
9. Zapnite filtračné čerpadlo.

Doporučené hodnoty bazénovej vody.

Veličina	Doporučené
Tepnota bazénovej vody	24 - 30 °C
pH	7,0 - 7,4
ORP - Redox (presnú hodnotu je potrebné zistiť kontrolným meraním)	600-750 mV
Chlór voľný	0,3 - 1,0 mg/l
Chlór viazaný	0,3 mg/l max.
Salinita (podľa typu salinátora, skontrolujte v návode od salinátora)	3 - 6 g/l (30 - 60 kg na 10 m3 vody)
Alkalita	80 - 120 mg/l
Tvrdosť vody	180 - 250 ppm / 10 - 14 dGH

Možné problémy s kvalitou vody a ich riešenie

Voda v bazéne je takmer priehľadná, ale javí náznak zákalu.



Skontrolujte či je spustená filtrácia, upravte hodnotu pH a chlóru, nepretržite filtrujte minimálne jeden deň. Následne urobte spätný preplach filtra.

Voda v bazéne je veľmi znečistená, kalná, nie je zelená.



Skontrolujte hodnotu pH, chlóru a v prípade potreby upravte, aplikujte vločkovač, nepretržite filtrujte minimálne jeden deň. Následne urobte spätný preplach filtra.

Voda v bazéne je veľmi znečistená, zelená, kalná a sú klzké steny bazéna.



Upravte hodnotu pH, aplikujte chlóršok, prípravok proti riasam, vločkovač a nepretržite filtrujte minimálne jeden deň. Následne urobte spätný preplach filtra.

Voda v bazéne je zelená alebo hnedá ale je priehľadná.



Vysoký obsah železa v bazénovej vode, aplikujte prípravok na zníženie obsahu kovov vo vode a nepretržite filtrujte minimálne jeden deň. Následne urobte spätný preplach filtra.