Solnička
Vložil Anonymous - 19/01/2010 17:54

Dobrý den,
chceme si do bazénu 30m3 pořídit solenizátor,jenom nevím, jaký koupit.Zajímalo by mě, co znamená údaj 24g/h.Jak tomu rozumět?
Kolik je potřeba g chlóru vyrobit solničkou za hodinu na jeden kubík vody pokud je bazén zastřešen?
Dá se vypočítat jak dlouho musí být solnička v provozu při určitém výkonu a velikosti bazénu,případně teploty vody?
Jak je třeba upravovat vodu při použití solničky?
Někteří prodejci tvrdí, že kromě soli nijak.Což se mi nezdá a zatím co jsem zjišťoval info, dozvěděl jsem se následující:
Po napuštění dát chlorstabil,možná něco na řasu,upravit Ph na 7,2,sůl a rozjet solničku.Během sezony upravovat Ph a samozdřejmě filtrovat přez písek.
Poradíte zda je to opravdu tak?

Děkuji za odpovědi Martin

==========

Re: Solnička - solenizace - desinfekce bazénu solí
Vložil Pavel Dostál - 20/01/2010 09:17

Dobrý den, co se týká údajů 22g/h to znamená že přístroj vyrobí 22gramů 100% ch2 za hodinu.

Co se týká návrhu, tak je potřeba podle typu přístroje 3-5 promile = 0.3-0.5% tj na každý m3 3-5kg soli. Tuto hodnotu je potřeba udržovat občasným doplněním rozpuštěné soli ve vodě. Sůl se nijak extra nespotřebovává, k úbytku dochází především propíráním filtru.

pH při solenizaci by mělo být 7-7.8, koncentrce aktivního chloru se doporučuje u vnitřních bazénů cca. 0.5mg/l (u venkovních a při teplejší vodě 0.8-1.2mg/l) z čehož se dá vypočítat orientačně nutný výkon solenizátoru (přístroje). Tj. když doporučená hodnota je 0,5mg/l x 30 000 l=15 000mg = 15g/30m3. Což teoreticky znamená, že první desinfekce 30m3 by byla na správné hodnotě při přístroji 22g/h zhruba něco přes půl hodiny, nicméně není nutno vodu zadenzifikovat napoprvé tak rychle, proto existují i slabší přístroje pro méně náročné uživatele a méně náročné bazény s 5 a 8g/h.

Viz.: http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/desinfekcni ... 8_359.html
http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/images/autochlor-smc-solenizace-desinfekce-vody.jpg
http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/images/autochlor-ac-solenizace-desinfekce-vody.jpg
http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/images/ecomatic.gif

Většina přístrojů má regulovatelný výkon, tj. nemusí jet 100% času, tím se pak reguluje množství vyrobeného chloru.

Chemizace vody:
udržuje se pH, ikdyž ve hodně případech se pH do jisté míry stabilizuje. (u některých přístrojů je přímo zakázáno používat prostředky s obsahem mědi - zazimovač, síran hlinitý - vločkovač, protože snižují životnost přístroje).
Údržba přístroje spočívá v čištění elektrody na které se usazuje během provozu vodní kámen, resp. čím

tvrdší voda, tím je potřeba čistit častěji. (různé druhy přístrojů je potřeba čistit v různých intervalech. Vesměs jsou 2 druhy přístrojů a to klasické přístroje a přístroje kde je prodloužena doba čištění.). Čištění spočívá ve vymontování elektrody a ponořením do roztoku HCL a vody.

Pro první dávkování je vhodné jak píšete vodu upravit na požadované pH, zachlorovat (zašokovat chlorem) ev. přidat něco na řasy. V průběhu se přidává už málo, viz. výše. Pokud dojde k problémům, tak může pomoci opět šoková desinfekce. Např. při rychlé změně počasí apod.

Hodně důležité je promíchání vody správným návrhem hydrauliky (trysek, skimmeru apod.) bazénu. Také kvalitnější nerez ev. titan na výměníky a ohřívače a pod.

==========

Re: Solnička
Vložil Anonymous - 22/01/2010 10:40

---

dobrý den,
jen by mě zajímalo, proč jste se rozhodl pro pořízení solonizátoru?? Pokud je to z důvodu snížení nákladů na údržbu baz.vody, tak Vás asi zklamu. Pořizovací cena přístroje + sůl + spotřebované energie + určitá životnost + koupání ve slané vodě + údržba. Rodiče mají bazén se solonizátorem a já používám chemii Probazen a náklady se nedají vůbec srovnat. prostě nejlevnější je dát do bazénu čistý chlor v tabletách bez různých technických opičáren.

==========

Re: Solnička
Vložil Pavel Dostál - 22/01/2010 22:22

Dobrý večer.
Je zajímavé, že zmiňujete zrovna tuto chemii :)
Jinak s Vámi nebudu polemizovat, je to otázka názoru a co komu vyhovuje. Je víc druhů zákazníků, někteří chemii vyzkoušeli a chtějí zkusit něco jiného, druzí chtějí právě slanou vodu bez Vašeho krásného chloru a pod. (ikdyž samozřejmě, že i solenizace je chlorová metoda). Někteří zákazníci se vracejí i po skončení životnosti a chtějí jen vyměnit opotřebované díly, takže asi na tom něco budu.
Co se týká nákladů, tak bych neřekl, že v konečném efektu při součtu nákupu apod. je to o tolik dražší. Každému zákazníkovi co si pořídí bazén radím uvažujte do budoucna s ev. přípravou (místem), ale začněte s ručním dávkováním a pokud s tím nebudete mít problém a bude Vám vyhovovat není důvod něco měnit.

Jinak dnes se do popředí dostávají UV lampy, které mají menší údržbu, ale zase je potřeba i chemizace.

==========

Re: Solnička
Vložil Martin.S - 23/01/2010 10:05

Dobrý den,

uvažuji o solničce proto,že budu zastřešovat bazén a nechtěl jsem,když otevřu dveře aby na mě dýchl chlór.
Druhý důvod byl,že manželka má ekzém a dozvěděla se o údajné vhodnosti solničky na tyto problémy.
Teď si ale nejsem jist,když solnička vlastně vyrábí chlór,v jakém mnošství se uvolňuje do ovzduší a jak je cítit.
Jěště jeden dotaz,pochopil jsem správně, že úroveň chlóru se měří jak u klasiky a podle výsledků se ovlivňuje délka zapnutí solničky?
Díky za odpovědi
Martin Sk

==========

Re: Solnička
Vložil Pavel Dostál - 23/01/2010 10:51

Dobrý den.

Popravdě řečeno chlorový zápach vypovídá jen o tom, že není dávkováno správně (něco je špatně - předávkováno, nebo i poddávkováno) a to jak klasicky tabletami chloru, nebo i jakoukoliv chlorovou (tedy i solenizací) metodou. V případě, že dávkujete ručně chlor a budete jej dávkovat správně, tak zápach bude na minimu. Totéž u solenizace, když bude dávkováno špatně, tak bude bazén také zapáchat po chloru.

Ano měření probíhá standardním způsobem, tedy testerem. Prvních pár dní vyladíte hodnoty a pak nastavíte procento výroby. PH vody dle výrobce může být až 7-7,8 protože účinnost je při solenizaci vyšší.

Co se týká exémů, tak sůl je na ně vhodná, ale možná záleží i na druhu. (dop. se zeptat lékaře jestli je to vhodné pro Váš případ). Ve většině případů solenizace dopomáhá k tomu, že volný (aktivní) chlor je ve vodě v optimální hodnotě a dodáván kontinuálně na rozdíl od chloršoku, tablet apod. (nicméně i na tablety lze pořídit jednoduchý dávkovač např. do potrubí).

==========

Re: Solnička
Vložil Anonymous - 24/01/2010 19:23

---

dobrý den,
bohužel si myslím, že s tím předávkováním nebo doddávkováním nemáte zcela pravdu. Zápach chloru ovlivňuje vejvíce pH vody. I když budete mít vodu hodně nachlorovanou a pH vody bude např. 6,9 tak bude zapáchat daleko méně než jak uvádíte při solenizaci pH až 7,8.

==========

Re: Solnička
Vložil Pavel Dostál - 26/01/2010 11:41

Dobrý den.
Ale já jsem v souvislosti s pH vůbec o zápachu nemluvil.
Jen jsem v souvislosti s elektrolýzou uvedl údaj, který uvádí výrobce a to:
PH vody dle výrobce může být až 7-7,8 protože účinnost je při solenizaci vyšší.

Zápach vlastně nezpůsobuje chlor, který dávkujeme ale vázaný chlor na nečistoty (resp. nedostatek volného chloru, malá výměna vody apod. - a podle mě také i velké předávkování chlorem, ale předávkování musí být opravdu velké).

Pěkně je pojednáno o různých možnostech v článku na adrese: http://voda.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=3836 cituji:

V poslední době nemá chlor jako desinfekční látka v bazénové technologii mezi širokou veřejností příliš dobré jméno. Média informují o možném karcinogením účinku produktů chlorace vody, sami návštěvníci některých bazénů si stěžují na zápach, pálení očí a sliznic, vysušování pokožky!

Je důležité si uvědomit, že samotný volný chlor, který vodu desinfikuje a oxiduje nečistoty, nezapáchá ani nedráždí a nemá pro lidský organismus škodlivý účinek. Samozřejmě v koncentracích ve kterých se v bazénové vodě vyskytuje. Teprve po reakci s organickými nečistotami obsahujícími dusík, vzniká tzv. vázaný chlor. Vázaný chlor v bazénové vodě je tvořen zejména chloraminy (monochloramin, dichloramin, trichloramin), což jsou látky dráždivé a zdraví škodlivé, ale ne karcinogenní (látky souhrně označované jako THM -trihalometany - jsou silně podezřelé z karcinogenity, ty však nevznikají při chloraci bazénové vody)! Teprve tento vázaný chlor může za všechny výše jmenované nepříjemnosti. Ve správně ošetřené vodě s použitím kvalitní technologie úpravy vody lze výskyt vázaného chloru významně omezit tak, aby nezpůsoboval nepříjemné problémy koupajícím se.

Je pravda, že při vyšším pH se tvoří vázaný chlor rychleji, než při nižším pH a tedy zápach vzniká taky rychleji, ale je to podle mě pořád otázka správného dávkování.
Všeobecně lze říci, že vyšší pH snižuje účinnost desinfekce.

Další možné zdroje:
http://www.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=3920
http://www.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=4013

==========