

Elektrolýza soli **NEOSAL**



INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

od **4g** soli/l

Přenosný barevný
displej (TFT)

Samočištění



VERZE 11. 02. 2020 / REVIZE: 11. 02. 2020

CZ

1.

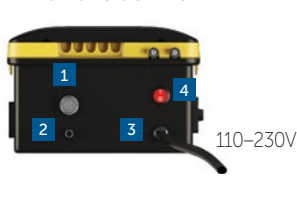
Popis

Systém úpravy vody pro bazény.

Úprava vody: Systém úpravy slané vody pro bazény vyrábí plynný chlór přímo v instalovaném zařízení pomocí elektrolyzy slané vody. Tím vzniká "volný plynný chlór", následně kyselina chlorná (HClO), která má silné biocidní účinky. Po oxidační bakterii se "chlór" navrací zpět do podoby obyčejné soli a vody.



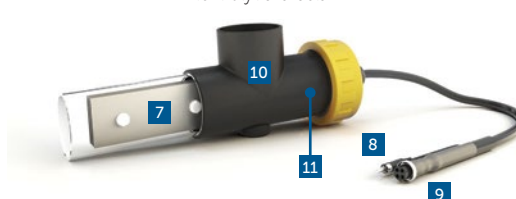
Elektronická skříňka



110–230V



Elektrolytická cела

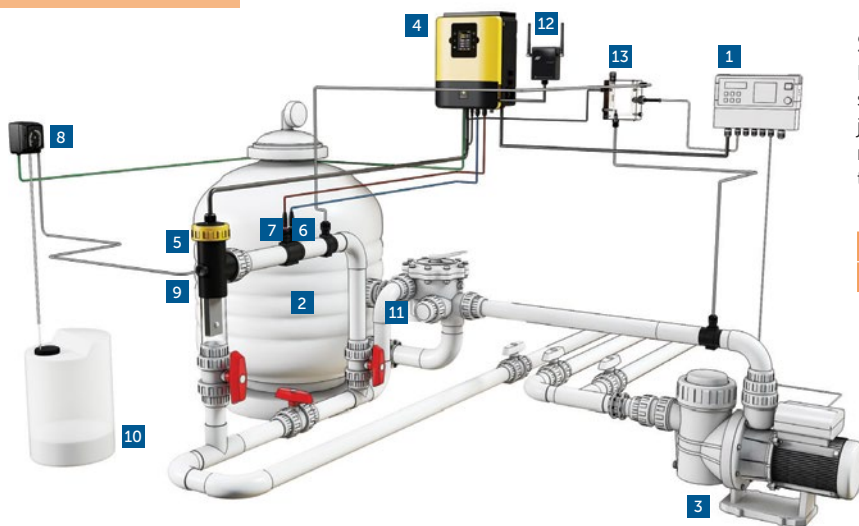


| Pol. | Popis výrobku |
|------|----------------------------------|
| 1. | Elektrolýza |
| 2. | Detektor průtoku RCA |
| 3. | Hlavní připojení 230 V |
| 4. | Spínač ON/OFF |
| 5. | Pojistka pro zařízení a celu 4 A |
| 6. | Pojistková relé 4 A |

| Pol. | Popis výrobku |
|------|----------------------------------|
| 7. | Elektrolytická cела |
| 8. | Detektor průtoku RCA |
| 9. | Konektor cely |
| 10. | Plášť cely |
| 11. | Detektor průtoku/plynu (interní) |

2.

Instalace systému



Spotřeba elektrické energie

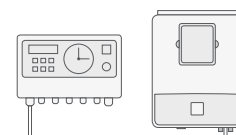
Pro domácí použití se doporučuje použít jistič 25 A s časovým zpožděním a pro průmyslové použití jistič 40 A s časovým zpožděním. V případě sdílení napájení s jinými zařízeními se prosím obraťte na technika, aby určil správný způsob instalace.

| Domácí zařízení | | |
|-----------------|---------------|----------------------|
| Výrobek | Max. spotřeba | g Cl ₂ /h |
| SAL 16 | 130 W | 16 |

| Pol. | Popis výrobku |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Časovač filtračního čerpadla* |
| 2. | Filtr sílex / sklo / diatom |
| 3. | Recirkulační čerpadlo |
| 4. | Elektronická skříňka |
| 5. | Elektrolytická cела (vždy ve svislé poloze) |
| 6. | pH sonda (volitelné – pro modely s regulací pH) |
| 7. | sonda redoX (volitelné – pro modely s regulací redoX) |
| 8. | Dávkovací čerpadlo pro kyselinu (volitelné – pro modely s regulací pH) |
| 9. | Vstříkovač kyseliny (volitelné – pro modely s regulací pH) |
| 10. | Nádoba na kyselinu chlorovodíkovou (volitelné, pro modely s regulací pH, není součástí dodávky) |
| 11. | Ostatní vybavení bazény |
| 12. | Modul RF nebo RF/WIFI nebo WIFI – není součástí základního balení |
| 13. | Kontrola volného chloru – není součástí základního balení |



* Řízení filtrace pomocí externího časovače

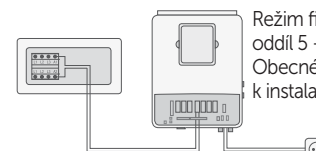


110–230 V

Režim filtrace:
„Manuální/ON“



* Řízení filtrace pomocí interního časovače



Relé filtračního čerpadla 110–230 V

První úprava vody

3.

Úprava vody

- 1 Upravte alkalitu mezi 90 a 110 ppm.
 - 2 Upravte pH mezi 7,2 a 7,5.
 - 3 Upravte obsah chlóru mezi 0,3–0,8 mg/l.
- V případě, že používáme plnicí vodu z jiného zdroje než z veřejného vodovodu je nutné tuto vodu upravit a to hlavně její tvrdost, celkovou alkalitu, vyloučit jakýkoliv obsah iontů kovů jako je železo, mangan, měď a podobně...

Přidání soli do vody / vodivost

- 1 Doporučujeme přidat 5–6 gramu soli (bez jodu) na každý litr vody ve vašem bazénu (5 až 6 kg NaCl na m³ vody).
 - 2 Sůl přidejte přímo do vody v bazénu. Nechte oběhové čerpadlo běžet pod dobu 24 hodin.
- Systém může fungovat, zatímco se sůl rozpouští, a bude fungovat bez problémů s koncentrací soli 2,5 g/l až 50 g/l.
 - U bazénů při silném slunečním záření je nutné přidávat stabilizátor – kyselina isokyanurová, v množství 40 g/m³.

Údržba

4.

První dny údržby

Během prvních 10–15 dnů bude váš bazénový systém vyžadovat více pozornosti a následující péče:

- 1 Dbejte na to, aby pH zůstávalo na ideální úrovni (7,2 – 7,5). Pokud je pH neobvykle nestabilní a používá se velké množství kyseliny, zkontrolujte alkalitu (doporučená hladina mezi 80 a 125 ppm).
- 2 Bazén musí být vysáván a čistěn, kdykoli to bude nutné, aby se zajistil perfektní stav vody.

Pamatujte na to, že systém potřebuje určitý čas na přizpůsobení se vašemu bazénu a během prvních 3 až 5 dnů bude vyžadovat přidávání chemických látek, například přípravků na snížení tvrdosti vody v případě plnicí vody ze zdroje se zvýšenou tvrdostí, lze použít i pro rychlou desinfekci rychle rozpustný chlor šok, v předepsaném dávkování na balení výrobku.

Čištění titanové elektrolytické cely

V případě potřeby provádějte měsíční vizuální kontrolu. Čištění elektrolytické cely:

- 1 Vyjměte celu z držáku (po vypnutí filtračního systému a uzavření potřebných ventilů).
- 2 Vložte celu na max. 10 minut do 15% kyseliny chlorovodíkové (1,5 l kyseliny na každých 8,5 l vody).
- 3 Po změkčení usazenin dokončete čištění cely oplachem hadicí.

K ODSTRANĚNÍ USAZENIN NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ NEBO OSTRÉ PŘEDMĚTY. Poškrábání hran nebo povrchu cely způsobí, že bude zcela citlivá na chemikálie a dojde k poškození cely a zániku platnosti záruky.

Čtrnáctidenní kontroly

Volný chlor: 1,0–2,0 ppm

pH: 7,2–7,5

Měsíční kontroly

Celková alkalita (tac) pH: 80–120 ppm

Koncentrace soli: 4.000–6.000 ppm

Kyselina kyanurová: 30–50 ppm

Titanová cela: Vizuální kontrola usazenin.

Obecná údržba

- 1 Bazén se musí vysávat jako obvykle a skimmery musí být vyčištěny, kdykoliv je to nutné.
- 2 ZPĚTNÉ PROMÝVÁNÍ FILTRU: Systém vyžaduje pouze občasné čištění filtru: jednou za 20 dní by mělo stačit (za předpokladu, že tlak filtru nepřesáhne 1 bar, v takovém případě může být nutné čištění filtru).
VELMI DŮLEŽITÉ: Při čištění filtru se ujistěte, že je elektrolyza vypnutá. Pokud systém řídí filtrační čerpadlo, použijte možnost „čištění filtru“ naprogramovaného filtračního režimu. Viz oddíl 5 – Filtrace / Čištění filtru Obecného návodu k instalaci
- 3 PŘIDÁVÁNÍ NOVÉ VODY: Pokud dopouštíte novou neupravenou vodu tak do tělesa bazénu, ne přes skimmer a nebo přelivový žlábek. Nezapomeňte přidat potřebné množství soli (6 g) na přidání litru vody.
- 4 Doporučujeme, aby se systém spouštěl 2–3krát týdně (2–3 hodiny denně).

Prázdný displej

- Zkontrolujte, zda svítí spínač ON/OFF.
- Zkontrolujte propojovací vodič mezi displejem a základní deskou.
- Zkontrolujte pojistku zařízení 3,15 A – mohlo dojít k její aktivaci kvůli přetížení.
- Zkontrolujte napájení 110 V/60 Hz – 230 V/50 Hz.
- Pokud problém přetrvává, kontaktujte TECHNICKÝ SERVIS

Elektrolýza nedosahuje maximální intenzity

- Nízká teplota vody.
- Zkontrolujte koncentraci běžné soli ve vodě.
- Zkontrolujte stav elektrolytické cely (může obsahovat usazeniny nebo vodní kámen).
- Očistěte celu podle pokynů uvedených v části 4.
- Vyčistěte detektor průtoku umístěný v plášti cely.
- Zkontrolujte, zda není titanová cela opotřebovaná (poskytuje se záruka na max. 5 000 hodin, cca 2–3 roky při použití v létě).

Hladina volného chloru nedosahuje 0,3–0,8 mg/l

- Prodlužte filtrační interval.
- Zvyšte úroveň elektrolýzy.
- Zkontrolujte hladinu běžné soli v bazénu (6 g NaCl/l).
- Zkontrolujte, zda nevypršela životnost testovacích roztoků ve zkušební soupravě.
- Zkontrolujte, zda nevzrostla teplota vody (doporučujeme 29°C) nebo se nezvyšila intenzita využití bazénu.
- Pokud je pH vody nad 7,5, musí být upraveno.

Na displeji elektrolýzy se zobrazí NÍZKÁ

- Voda nemá dostatečnou vodivost (viz oddíl 3 – Počáteční úprava vody).
- Zkontrolujte usazeniny na cele.
- Viz část 5 – Elektrolýza nedosahuje maximální intenzity.

Na displeji elektrolýzy se zobrazí PRŮTOK

- Zkontrolujte kabel detektoru průtoku.
- Očistěte usazeniny u detektoru průtoku v horní části pláště cely.
- Zkontrolujte, zda systém neobsahuje vzduch.

Polarita 1 dosahuje maximální intenzity, ale polarita 2 (automatické čištění) maximální intenzity nedosahuje

- Pokud je hladina soli správná (4–6 g/l): Elektrolytická cela se blíží konci své životnosti. Od této chvíle kontrolujte intenzitu každých 15–30 dní.
- Pokud polarita 2 nedosáhne střední intenzity, doporučujeme vyměnit celu za novou, když k tomu dojde během letního období.



VAROVÁNÍ:

Udržujte hladinu chemických látek v bazénu podle pokynů uvedených v této příručce.

ČIŠTĚNÍ FILTRU

Velmi důležité: Při čištění filtru se ujistěte, že je řídicí jednotka vypnutá. Pokud systém řídí filtrační čerpadlo, použijte možnost „čištění filtru“ naprogramovaného filtračního režimu. Viz oddíl 5 – Filtrace / Čištění filtru Obecného návodu k instalaci

VELMI DŮLEŽITÉ

Nezapomeňte, že systém potřebuje určitý čas, aby se přizpůsobil vašemu bazénu a že budete muset během prvních 5 dnů zvýšit intenzitu zařízení, pravidelně kontrolovat parametry bazénové vody jako volný chlor a pH.

UZEMNĚNÍ

Všechny kovové součásti bazénu, jako jsou lampy, žebříky, výměníky tepla, odtoky nebo podobné prvky ve vzdálenosti do 3 m od bazénu (10 stop), musí být uzemněny do 37 Ohm pomocí hlavního ochranného pospojení, viz součást Stavební příprava – Elektrické rozvody. Pokud používáte tepelné výměníky, doporučujeme, aby byly zhotoveny z titanu.

BEZPEČNOST

Aby nedocházelo k nehodám, nesmí s tímto výrobkem manipulovat děti, pokud nejsou pod dohledem dospělé osoby. Děti musí být pod neustálým dohledem, kdykoli jsou v bazénu nebo v jejich blízkosti.

Přebytek chloru ve vodě

- Snižit intenzitu elektrolytické komory na řídicí jednotce.
- Pokud váš systém obsahuje automatické řízení redoX, zkontrolujte nastavenou hodnotu redoX.
- Zkontrolujte sondu redoX a v případě potřeby ji kalibrujte.

Titanová cela obsahuje usazeniny za méně než 1 měsíc

- Jedná se celkovou alkalitu a ne zásaditost. Upravte vodu hlavně její pH a celkovou alkalitu
- Zkontrolujte, zda systém automaticky mění polaritu přibližně každých f300 minut.
- Poradte se s našim technickým servisem, pokud uvažujete o zrychlení změny polarity (automatické čištění). VAROVÁNÍ: Zrychlení změny polarity úměrně snižuje životnost cely (max. 5 000 hodin).

Bílé vločky ve vodě

- Voda je příliš tvrdá a nevyvážená.
- Proveďte vyvážení vody a zkontrolujte celu, v případě potřeby ji vyčistěte.
- Změřte tvrdost bazénové vody, popřípadě upravte a použijte vločkovač pro vyčištění, projasnění vody.

Rez na kovových součástech bazénu

- Kovové prvky nemají standardizované uzemnění. Chcete-li problém vyřešit, kontaktujte elektrikáře.
- Používejte pouze komponenty s titanem, nerezový materiál není vhodný.

Elektronická skříňka

6.

| Popis | NEO 16 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. produkce Cl ₂ /h | 16 g |
| Koncentrace soli | Od 4 g do 100 g Na/Cl |
| Objem bazénu m ³ (do 28°C) | 65 m ³ |
| Objem bazénu m ³ (+28 °C) | 40 m ³ |
| Displej | 1,44" TFT mobilní (20 m) barevný displej |
| Napájení | 220 V 50/60 Hz |
| Výstup | 8–15 A |
| Maximální spotřeba | 120 W |
| Rozměry | 270 x 220 x 115 mm |
| Elektronická skříňka | Ohnivzdorný plast ABS černý |
| Přední kryt | Plast ABS modrý |
| Elektron. | Mikroprocesor 32 bit |
| Regulace intenzity | Ampér + Volt |
| Větrání | Chladič |
| Automatické čištění | Programovatelné od 1 do 24 hodin |
| Spínač průtoku | Plynový snímač |
| Počítadlo hodin | Ano – přístupné klientovi |
| Kontrola přípravy dezinfekce | g/l |
| Alarmy | Nedostatečné množství soli / žádný průtok / chyba paměti |
| Zobrazení koncentrace soli | NE |
| Řízení přípravy pomocí zakrytí bazénu | Programovatelná příprava dezinfekce 0–100% v závislosti na otevřeném nebo zavřeném zakrytí bazénu |
| Řízení přípravy pomocí ext. signálu | NE |
| Komunikace | NE |
| Řízení hlavních výstupů | NE |
| Řízení přidavných výstupů | NE |

Elektrolytická cela

7.

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  SELF CLEAN |  8000 H |  |  |  SAFETY SENSOR |  250 gr/h |
| Samočistění | Zaručená životnost | Programovatelná změna polarit | Průhledný držák z PVC | Bezpečnostní snímač | Cela pro všechny velikosti bazénu |

| Popis | NEO 16 |
|--------------------------|------------------------------------|
| Elektrolytická cela | 4 titanové destičky cely MONOPOLAR |
| Minimální průtok | 5 m ³ /h |
| Rozměry destiček cel | 200 x 45 mm |
| Materiál pláště cely | Plastové PVC průhledné |
| Držák cely | Závit pro snadnou instalaci |
| Průměr připojení trubice | 63 mm |
| Rozměry cely | 355 x 305 x 305 mm |
| Velikost kabelu cely | (3 x 4) x 1,5 m |
| Plynový snímač | Integrovaný do cely |
| Maximální tlak | 4 kg/cm ² |
| Maximální teplota | 45°C |

8.

Rozměry



Děkujeme,
že využíváte výrobky
společnosti ALBIXON



ALBIXON

Call centrum: 477 07 07 11
www.ALBIXON.cz

V návodu jsou použity ilustrační fotografie. Chyby v sazbě i tisku vyhrazeny.