



neosal

NÁVOD K INSTALACI

from **4g** SALT/L

PORTABLE
COLOR
DISPLAY
(TFT)

SELF
CLEAN

SEA
WATER

1 POPIS ZAŘÍZENÍ

Automaticky vytváří z vody s nízkou salinitou desinfekční látku chlornan sodný (>4g soli/litr). Čistí vodu a eliminuje nežádoucí pachy z vázaného chloru (chloraminu). Získáte čistou, zdravou vodu bez nutnosti přidavku chloru nebo chemikálií.



Elektronická skříň



- 1 Elektrolýza
- 2 RCA detektor proudění
- 3 Napájení 220 V
- 4 Spínač ON/OFF

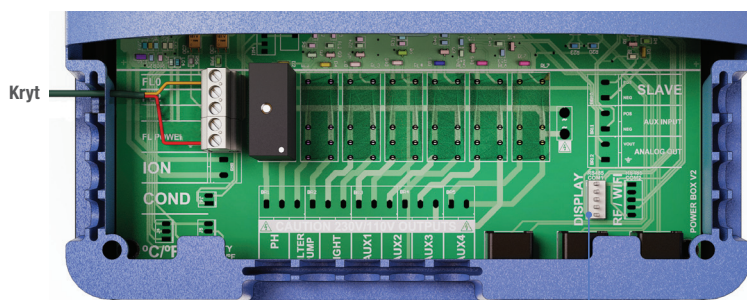


- 5 Pojistka 3.15 A
- 6 Pojistka 250 mA
- 7 Relé s pojistkou 3.15 A



- 8 Ventilační mřížka

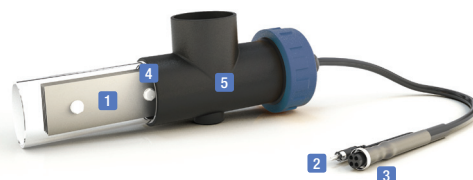
Přípojky elektronické skříně



Kryt

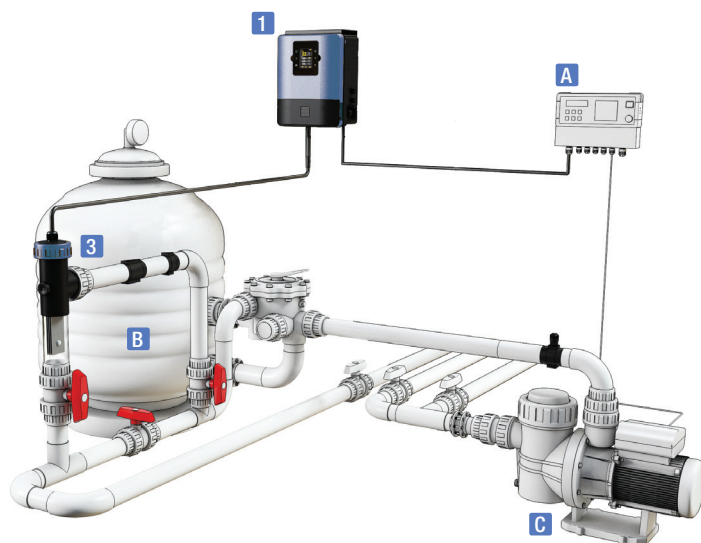
Zapojení displeje

Cela



- 1 Elektrolytický clánek
- 2 RCA detektor proudu
- 3 Konektor clánu
- 4 Detektor proudění/plynu
- 5 Podstavec clánu

2 INSTALACE SYSTÉMU



- A Časovač filtračního čerpadla
- B Filtr sílexu / skla / rozsivek
- C Čerpadlo pro opětovnou cirkulaci

- 1 Elektronická skříň
- 3 Elektrolytický clánek
(vždy ve vertikální poloze)

Elektrická spotřeba

Produkt	Maximální spotřeba	Doporučená ochrana	gr Cl ₂ /h
NEO 16	120 W	10 A	16
NEO 22	160 W	10 A	22



Synchronizace Neosal s filtrací
V případě použití externích hodin pro kontrolu filtrace se ujistěte, že je systém sesynchronizován s filtračním systémem bazény a zastaví se, pokud se zastaví průtok vody.

3 POČÁTEČNÍ ÚPRAVA VODY

Úprava vody

- 1 Upravte alkaličnost na hodnotu mezi 90 a 110 ppm.
- 2 Upravte pH na hodnotu mezi 7,2 a 7,5.
- 3 Upravte chlór na hodnotu mezi 1 a 1,5 ppm.

• V případě, že voda pochází ze studně: Nárazově chlorujte kyselinou trichloroizokyanurovou (2 kg na 50 m³ vody).

Přidání soli do vody / vodivost

- 1 Přidejte 5-6 gramů soli (bez jódu) na každý litr vody v bazénu (5-6 kg NaCl na 3 vody).
- 2 Otevřete spodní ventil a přidejte sůl přímo do bazénu. Prvních 24 hodin nechte běžet oběhové čerpadlo.

- Systém Neosal může fungovat, zatímco se sůl bude rozpouštět.
- Systém Neosal bude bez problémů fungovat při koncentracích od 2,5 g/l do 50 g/l, aniž by to mělo nějaký negativní vliv na zařízení.
- Do bazénů, na které dopadají silné sluneční paprsky, je třeba přidat 40 gr/m³ stabilizátoru (chlor kyseliny izokyanaté).

4 FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU

Hlavní obrazovka

Ohřev ON/OFF
Skutečný čas
Electrolýza
Intenzita produkce v gr/hgr/h
Teplota vody
Pol 1 Polarita 1 / Pol 2 Polarita 2
Cover Produkce automaticky snížena na zvolené % (viz obrazovka 1.3)
--- Doba čekání
LOW Nedostatek vodivosti nebo soli / vodní kámen v cele / znehodnocená cela (zkontrolujte provozní hodiny)
Flow Filtrace zastavena z nedostatečného průtoku

4.1 Elektrolýza

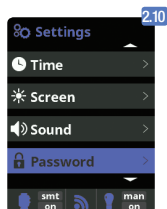
- 1.1 Elektrolýza: Programování funkcí elektrolýzy..
- 1.2 Úroveň: Požadovaná produkce chlóru (gr/h).
- 1.3 Kryt: Připojení automatického krytu. Redukce: % snížení produkce chlóru při uzavření krytu.
- 1.4 Nárazové chlorování: Kontinuální filtrace po dobu 24 hodin při maximální intenzitě. Automatický návrat do režimu programované filtrace.
- 1.5 Během nárazového chlorování je možné deaktivovat kontrolu redoX.

4.2 Nastavení

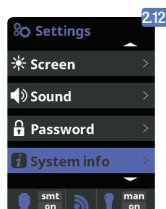
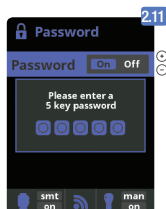
- 2.1 Main menu
- 2.2 Settings
- 2.3 Language
- 2.4 Settings
- 2.5 Time
- 2.6 Settings
- 2.7 Screen
- 2.8 Settings
- 2.9 Sound

2.3 Nastavení preferovaného jazyka.
2.5 Nastavení aktuálního dne a hodiny.
2.7 Nastavení intenzity osvětlení obrazovky (0-100%) a naprogramování jejího rozsvícení / zhasnutí.
2.9 Zvuk: Programování systému pro zvuková upozornění u funkcí: Klávesnice (stisknutí klávesy); Upozornění (naléhavá zpráva); Výstrahy (provozní alarm); Filtrace (začátek filtrace).

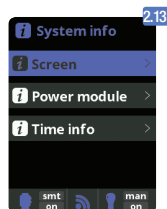
4.2 Nastavení (pokračování)



OK



OK



2.11 Heslo: Umožňuje chránit přístup do uživatelského menu aktivací hesla. Pro vložení hesla stisknete kombinaci 5 kláves a systém si je zapamatuje.

2.13 Informace systému: Informace o verzi dostupného softwaru obrazovky TFT a výkonostním modulu. Systém uchovává počítadlo hodin provozu různých modulů a ty se zobrazují na obrazovce.

5 ÚDRŽBA

První dny údržby

Během prvních 10-15 dní bude váš bazén vyžadovat větší pozornost a péči v následující podobě:

- 1 Kontrolujte, že pH zůstává na ideální úrovni (7,2 – 7,5). Pokud je pH nezvykle nestabilní a spotřebovává velké množství kyseliny, zkontrolujte alkaličnost (doporučená hodnota mezi 80 a 125 ppm).
- 2 Bazén je potřeba vysát a sběrné prvky vyčistit podle potřeby, aby voda byla v dokonalém stavu.

PAMATUJTE, že systém potřebuje čas, aby se přizpůsobil bazénu a že bude během prvních 3-5 dní potřebovat dodatečné chemické přípravky.

Čištění titanového článku

Údržba elektrolytického systému spočívá v čištění článku – celý každé 2-3 měsíce. Pokud je to nutné, provádějte vizuální kontrolu každý měsíc. Jak čistit elektrodu:

- 1 Sundejte článek z podstavce (po vypnutí systému cirkulace a zavření odpovídajících ventilů).
- 2 Vložte elektrodu na dobu ne delší než 10 minut do 15% kyseliny solné (salfumant) – 1,5 l kyseliny na každých 8,5 l vody.
- 3 Jakmile povlak povolí, odstraňte jej ostříkáním – tak dokončíte čištění elektrolyzéru.

POVLAK NEODSTRAŇUJTE KOVOVÝMI ANI OSTRÝMI PŘEDMĚTY. Jestliže okraje nebo povrch titanových destiček poškábáte, budou hůře odolávat chemikáliím, kvalita článku se zhorší a také přestane platit záruka.

Čtrnáctidenní kontroly

VOLNÝ CHLÓR: 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,1 - 7,5

Měsíční kontroly

CELKOVÁ ALKALIČNOST (TAC) PH: 80 - 120 ppm
KONCENTRACE SOLI: 4.000 - 6.000 ppm
KYSELINA KYANUROVÁ: 30 - 50 ppm
TITANOVÝ ČLÁNEK: Vizuální kontrola pro zjištění povlaku

Obecná údržba

- 1 Bazén je zapotřebí vysát jako obvykle a sběrné prvky vyčistit, kdykoli je to nutné.
- 2 Omývání filtru: systém vyžaduje pouze občasné. Dostačující je každých 20 dnů (pokud tlak ve filtru nepřesáhne 1 bar, v tom případě je omývání nutné).
VELMI DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, že je článek – cela vypnut při omývání filtru. Pokud systém ovládá filtrační čerpadlo, odpojte článek – celu vypojením RCA detektoru průtoku (viz část článek – cela v popisu).
- 3 PŘIDÁNÍ NOVÉ VODY: Vždy přes záchytné prvky, aby nová voda prošla nejprve systémem Neosal a teprve pak byla vypuštěna do bazénu. Nezapomeňte přidat potřebnou sůl: 6 g na doplněný litr vody.
- 4 V zimě se nedoporučuje vyměňovat vodu v bazénu. Doporučujeme systém 2x až 3x týdně spustit (na 2 až 3 hodiny denně).
- 5 DÁVKOVACÍ ČERPADLA: Pravidelně kontrolujte a zajistěte, aby nádrž obsahovala dostatek tekutiny a dávkovací čerpadla neběžela na prázdko. Také dávkovací čerpadlo vyžaduje údržbu (viz INSTRUKCE NA SKŘÍNI).
- 6 SONDY PH / redoX / VODIVOSTI: Sondy je zapotřebí vyčistit, jakmile je to nezbytné (kontrola každých 5 až 6 měsíců). Sondu vyčistíte ponořením do destilované vody (čisté tekutiny). Po každém vyčištění je nutné sondy zkalibrovat. Sondy musí být při skladování udržovány ve vlhku (vodě)

Displej se nerozsvítí

- Ověřte, že svítí vypínač ON/OFF.
- Zkontrolujte propojovací kabel mezi displejem a základní deskou.
- Ověřte, že není poškozená externí pojistka 250 mA.
- Zkontrolujte elektrické napájení: 210 až 230 V, 50 Hz.
- Pokud problém přetrvává, kontaktujte **SERVISNÍ STŘEDISKO**.

Elektrolýza nedosáhne maximální intenzity

- Zkontrolujte koncentraci bromidu sodného nebo běžné soli ve vodě.
- Prověřte stav článku (může být potažen povlakem nebo vápnem).
- Vyčistěte elektrodu podle instrukcí v oddílu 6.6.
- Vyčistěte detektor průtoku umístěný v podstavci článku.
- Prověřte, že titanový elektrolyzátor není opotřebovaný (pamatujte, že sonda má garantovanou životnost 5000 hodin, cca 2-3 roky letního užívání).

Zdarma hladiny chloru nedosahují 0,8 ppm

- Zvyšte interval filtrování.
- Zvyšte intenzitu elektrolýzy.
- Zkontrolujte koncentraci bromidu sodného nebo běžné soli v bazénu (6 g NaCl/l).
- Zkontrolujte úroveň kyseliny izokyanurové v bazénu (30 až 50 ppm) pouze tehdy, používáte-li běžnou sůl.
- Ověřte, že reakční činidla v testovací sadě nejsou prošlá.
- Zkontrolujte, zda došlo ke zvýšení teploty nebo počtu uživatelů.
- Úroveň pH je nad 7,8 a je nutné ji upravit.

Displej elektrolýzy ukazuje LOW

- Voda má nedostatečnou vodivost (viz oddíl 3 - Úvodní příprava vody).
- Zkontrolujte povlak na článku.
- Viz oddíl 7 - Elektrolýza nedosáhne maximální intenzity.

Displej elektrolýzy ukazuje FLOW

- Zkontrolujte kabel detektoru toku.
- Odstraňte povlak na detektoru toku v horní části krytu článku.
- Prověřte, že v systému není vzduch (sonda musí být vždy ponořena do vody).

Příliš mnoho chloru ve vodě

- Dolní buněk intenzita elektrolýzy a / nebo filtrace snižuje hodin.

Titanový článek je potažený povlakem za méně než měsíc

- Velmi tvrdá voda s vysokým pH a celkovou alkaličností: vyvažte vodu úpravou pH a celkové alkaličnosti.
- Prověřte, že systém automaticky mění polaritu (světla LED se mění přibližně každých 300 minut).
- Konzultujte záležitost s naší technickou službou a zvažte zrychlení změny polaritu (automatické čištění). **POZOR:** Zrychlení změny polaritu odpovídajícím způsobem snižuje úměrně životnost článku (na 5 tisíc hodin).

V bazénu jsou bílé vločky

- Voda je výrazně tvrdá a nevyvážená.
- Upravte vodu a prověřte článek, v případě potřeby jej vyčistěte.
- Vložte 1 sáček koagulantu do sběrače a nechte běžet 24 hodin.

Rez na kovových částech v bazénu

- Kovové prvky nejsou uzemněné tak, jak by měly být v souladu s předpisy. Problém vyřešte s elektrotechnikem.
- Zrezivělé součásti nejsou z nerezové oceli: minimum je 304, doporučujeme 316.

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

- Pokud je správná hladina soli (4-6 kg/m³): Článek je na konci životnosti. Od této chvíle kontrolujte intenzitu fungování každých 15-30 dní.
- Jakmile maximální intenzita polaritu 2 nedosáhne střední intenzity, doporučujeme vyměnit článek za nový, pokud jej právě používáte v bazénu (v létě). Pokud k této situaci dojde v zimě, vyměňte článek na začátku nové koupací sezóny.

**ADVERTENCIA**

Udržujte v bazénu chemické složení na úrovních uvedených v této příručce.

ČIŠTĚNÍ FILTRU

Ujistěte se, že článek (celu) je vypnutý během omývání filtru. Pokud systém ovládá filtrační čerpadlo, odpojte článek (celu) vypojením RCA detektoru průtoku během omývání (viz část článek – celu v popisu).

VELMI DŮLEŽITÉ

Pamatujte, že systém potřebuje čas, aby se přizpůsobil bazénu a že bude během prvních 5 dní potřebovat dodatečné chemické přípravky.

UZEMNĚNÍ

Všechny kovové součásti bazénu, jako jsou: světla, schůdky, tepelné výměníky, odtoky a podobné prvky umístěné do tří metrů (10 stop) od bazénu, musejí být uzemněné s odporem menším, než 37 ohmů. Doporučujeme používat titanové tepelné výměníky.

ZABEZPEČENÍ

Aby nedošlo k nehodě, nesmí tento produkt obsluhovat děti bez dohledu dospělých. Děti je zapotřebí při každém jejich pobytu v blízkosti lázně, bazénu nebo vířivky hlídat.

PRÁCE A DÁVKOVÁNÍ CHEMICKÝCH PŘÍPRAVKŮ

S chemickými látkami je nutné pracovat velmi opatrně. Při přípravě kyseliny vždy přidávejte kyselinu do vody. Nikdy nepřidávejte vodu do kyseliny, mohou vzniknout nebezpečné výpary.