

SLANÁ ÚPRAVA VODY NEOSAL



INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Přečtěte si návod k použití

VERZE 28. 4. 2017 / REVIZE: 28. 4. 2017

Ilustrační foto

1. POPIS ZAŘÍZENÍ

Automaticky vytváří z vody s nízkou salinitou desinfekční látku chlornan sodný (> 4 g soli/litr). Čistí vodu a eliminuje nežádoucí pachy z vázaného chloru (chloraminu). Získáte zdravou čistou vodu, aniž byste museli přidávat chlor nebo chemikálie.

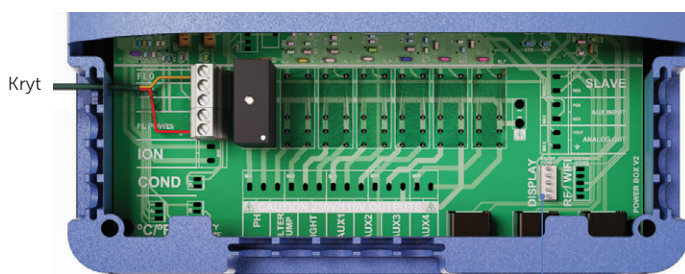


Elektronická skříň



- 1 Elektrolyza
- 2 Detektor proudění RCA
- 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

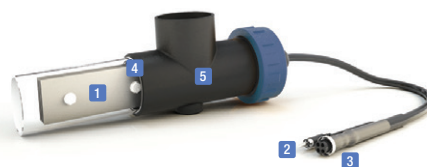
Přípojky elektronické skříně



Kryt

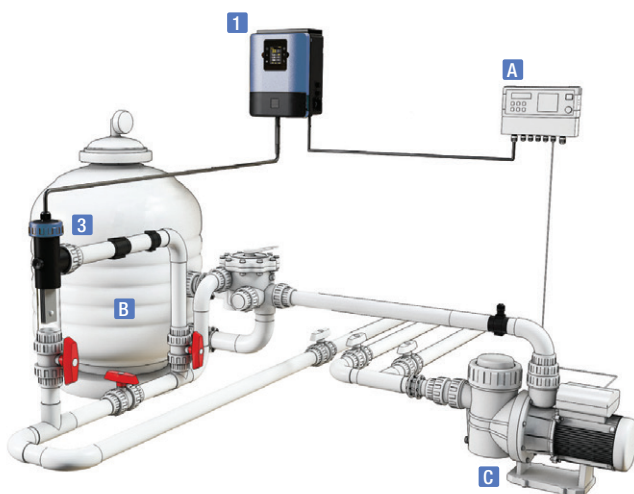
Zapojení displeje

Cela



- 1 Elektrolytický článek
- 2 Detektor průtoku RCA
- 3 Konektor článku
- 4 Detektor proudění/plynu
- 5 Podstavec článku

2. INSTALACE SYSTÉMU



- A Časovač filtračního čerpadla
- B Filtrační nádoba
- C Filtrační čerpadlo
- 1 Elektronická skříň
- 3 Elektrolytický článek (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 synchronizován s filtračním systémem bazénu 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.

Přidání soli do vody/vodivost

- 1 Přidejte 4-6 kg soli na 1m³ 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 funguje při koncentracích od 2,5 g/l do 50 g/l, aniž by to mělo na zařízení negativní vliv.

4. FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU

Hlavní obrazovka

Ohřev ON/OFF
Skutečný čas
Teplota vody
Elektrolýza
Intenzita produkce v g/h
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 kvůli nedostatečnému průtoku
Připojení
červená kontrolka hlásící chybu připojení

4.1 Elektrolýza

1.1 Elektrolýza - programování funkcí elektrolýzy

1.2 Úroveň - požadovaná produkce chlóru (g/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 Deaktivace kontroly redoX během nárazového chlorování

4.2 Nastavení

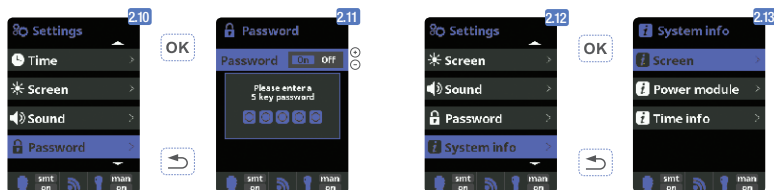
2.3 Nastavení preferovaného jazyka

2.5 Nastavení aktuálního dne a hodiny

2.7 Nastavení intenzity osvětlení obrazovky (0-100 %) a naprogramování jejího rozsvícení/zhasnutí

2.9 Zvuk - nastavení zvukových upozornění u funkcí: klávesnice (stisknutí klávesy), upozornění (naléhavá zpráva), výstraha (provozní alarm), filtrace (začátek filtrace)

4.2 Nastavení (pokračování)



2.11 heslo - ochrana přístupu do uživatelského menu aktivací hesla (Pro vložení hesla stiskněte kombinaci 5 kláves a systém si je zapamatuje.)

2.13 informace systému - informace o verzi dostupného softwaru obrazovky TFT a výkonnostním modulu (Systém uchovává počítadla 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 je mezi 80 a 125 ppm).
2. Bazén je potřeba vysát a odstranit případné nečistoty, aby voda byla v dokonalém stavu.

PAMATUJTE, že systém potřebuje čas, aby se přizpůsobil bazénu, a během prvních 3-5 dní bude 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 (sulfumant) – 1,5 l kyseliny na každých 8,5 l vody.
3. Jakmile povlak povolí, odstraňte jej ostříkáním – tak dokončíte čištění elektrolyzéro.

POVLAK NEODSTRAŇUJTE KOVOVÝMI ANI OSTRÝMI PŘEDMĚTY. Jestliže okraje nebo povrch titanových destiček poškoříte, 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

TITANOVÝ ČLÁNEK: Vizuální kontrola pro zjištění povlaku

Obecná údržba

1. Bazén je zapotřebí vysát jako obvykle a odstranit nečistoty, kdykoli je to nutné.
2. Systém vyžaduje omývání filtru pouze občasně. 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) při omývání filtru vypnutý. Pokud systém ovládá filtrační čerpadlo, odpojte článek (celu) vypojením detektoru průtoku RCA (viz část Cela v kapitole 1. Popis zařízení).
3. PŘIDÁNÍ NOVÉ VODY: Vodu přidávejte vždy přes záchytné prvky, aby nejprve prošla systémem Neosal a teprve pak byla vypuštěna do bazénu. Nezapomeňte přidat potřebnou sůl: 6 g na doplněný litr vody.
4. DÁVKOVACÍ ČERPADLA: Pravidelně kontrolujte a zajistěte, aby nádrž obsahovala dostatek tekutiny a dávkovací čerpadla neběžela na prázdko. Dávkovací čerpadlo také vyžaduje údržbu (viz INSTRUKCE NA SKŘÍŇI).
5. SONDY pH/redoX/VODIVOSTI: Sondy je zapotřebí vyčistit, jakmile je to nezbytné (kontrolujte každých 5 až 6 měsíců). Sondu vyčistěte ponořením do destilované vody. Po každém vyčištění je nutné sondy kalibrovat. Sondy musí být při skladování udržovány ve vlhku (vodě).

6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

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 soli ve vodě.
- Prověřte stav článku (může být potažen povlakem nebo vápnem).
- Vyčistěte elektrodu podle instrukcí v oddílu 5.6.
- Vyčistěte detektor průtoku umístěný v podstavci článku.
- Prověřte, že titanový elektrolyzátor není opotřebovaný (pamatujte, že sonda má garantovanou životnost 5000 hodin).

Hladina volného chloru nedosahuje 0,8 ppm.

- Zvyšte interval filtrování.
- Zvyšte intenzitu elektrolyzy.
- Zkontrolujte koncentraci soli v bazénu (4-6 g NaCl/l).
- Ověřte, že reakční činidla v testovací sadě nejsou prošlá.
- Úroveň pH je nad 7,8 a je nutné ji upravit.

Displej elektrolyzy ukazuje LOW.

- Voda má nedostatečnou vodivost (viz kapitola 3. Počáteční úprava vody).
- Zkontrolujte povlak na článku.
- Viz kapitola 6 - Elektrolyza nedosáhne maximální intenzity.

Displej elektrolyzy 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).

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

- 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 při nastavení maximální intenzity polarita 2 nedosáhne střední intenzity, doporučujeme vyměnit článek za nový, pokud jej v bazénu právě používáte (v létě). Pokud k této situaci dojde v zimě, vyměňte článek na začátku nové koupací sezóny.



UPOZORNĚNÍ

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

ČIŠTĚNÍ FILTRU

Ujistěte se, že článek (cela) je během omývání filtru vypnutý. Pokud systém ovládá filtrační čerpadlo, odpojte článek (celu) během omývání vypojením detektoru průtoku RCA (viz část Cela v kapitole 1. Popis zařízení).

VELMI DŮLEŽITÉ

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

UZEMNĚNÍ

Všechny kovové součásti bazénu, jako jsou světla, schůdky, tepelné výměníky, odtoky a podobné prvky umístěné do tří metrů 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 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.

Ve vodě je příliš mnoho chloru.

- Snižte hodnotu výroby volného chloru (hodnota elektrolyzy).
V případě již nízké hodnoty vyzkoušejte snížit dobu filtrování.

Titanový článek je potažený povlakem za méně než měsíc.

- Důvodem je velmi tvrdá voda s vysokým pH a celkovou alkaličností.
- Prověřte, že systém automaticky mění polaritu (světla LED se mění přibližně každých 300 minut).

V bazénu jsou bílé vločky.

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

Na kovových částech v bazénu je rez.

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

