
Elektrolyzéry



Instalační a uživatelská příručka

DŮLEŽITÉ

Tento přístroj by neměly používat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými nebo duševními schopnostmi ani lidé s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud tyto osoby nejsou pod dohledem nebo nebyly s ohledem na použití tohoto zařízení instruovány osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost (NF EN 60335-1/A1).

Konec životnosti přístroje

Pokud chcete tento přístroj zlikvidovat nebo nahradit, **nelikvidujte jej jako odpad z domácnosti** ani jej nevyhazujte do místních kontejnerů na recyklaci odpadu.



Na novém přístroji tento symbol znamená, že zařízení nesmí být vyhozeno jako běžný odpad a že by mělo být odevzdáno tak, aby mohlo být znovu použito, recyklováno nebo valorizováno. Pokud obsahuje látky, které mohou být potenciálně nebezpečné pro životní prostředí, musí být tyto

látky odstraněny nebo neutralizovány. Přístroj můžete poskytnout charitativní organizaci nebo organizaci sociálních služeb, které jej může opravit a navrátit zpět do oběhu. Pokud však koupíte nový přístroj, můžete starý přístroj zanechat v místě zakoupení přístroje nového, případně si vyžádat jeho odvoz doručovací společností. Tomu se říká navrácení „kus za kus“. V opačném případě odnesete přístroj na místo pro recyklaci vysloužilých spotřebičů, pokud v místě, kde žijete, existuje zvláštní místo pro sběr těchto produktů.



NF EN 60335-1/A1
a 60335-2-108

Poznámka:

Prohlášení o shodě EHS je stanoveno v souladu se směrnicí 89/336/EHS o elektromagnetické kompatibilitě a směrnicí 73/23/EHS o bezpečnostních požadavcích pro elektrické materiály.

„Tento přístroj odpovídá ustanovením směrnice: NF C

15.100 Verze 2002“

Vlastnosti:

MODEL SALT.E4

230 V - 50/60 Hz - IP45

- Elektrolyzéry E4 nahrazují pomalou chlorinaci, která zpravidla probíhá týdenním přidáváním tablet s pomalým uvolňováním chlóru.
- Když uvádíte do provozu nový bazén nebo když se potřebujete zbavit zelené nebo kalné vody, může být nezbytné podpořit práci přístroje provedením nárazové nebo zlomové chlorinace.

Jev elektrolyzy u tohoto elektrolyzéry je založen na regeneraci molekul soli.

Proto je lepší, pokud budete během sezóny svůj bazén pravidelně odkrývat.

(To platí zejména pro zastřešené bazény a pro bazény s nepropustným krytem.)

Buňka používaná ve studené vodě může vytvářet elektrické přetížení, které bude mít za následek rychlejší opotřebení elektrod. Pokud teplota poklesne pod 15 °C, elektrolyzér vypne.

Když bazén zazimováváte, vypne přístroj. Když jej budete znovu spouštět na novou sezónu, zkontrolujte, zda jsou všechny parametry (pH, slanost, stabilizace) správné.

Kompatibilita:

Ujistěte se, že použité materiály (bazén a jeho okolí) jsou kompatibilní s použitím slané a chlorované vody.

1 - Doporučení

Aby tento elektrolyzátor správně fungoval, dbejte na dodržování následujících hodnot:

Koncentrace soli:

Doporučeno 4,0 g/l
Minimálně 3,5 g/l

pH:

Doporučeno od od 7,0 do 7,4

TAC (alkalita vody):

Doporučeno mezi 12 až 18 ° F

Stabilizátor:

Doporučeno: 20 až 50 g/m³

Teplota vody:

Nepoužívejte, pokud bude nižší než 15 °C.

Koncentrace chlóru:

Mezi 0,5 a 2,5 ppm

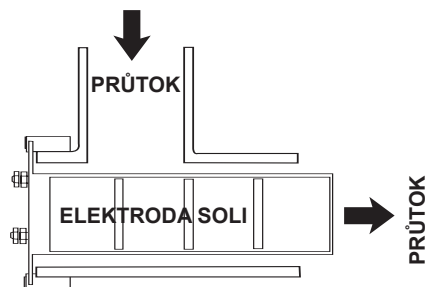
Připojení:

220 V, 50/60 Hz ovládání filtračním čerpadlem pomocí servomotoru.

2 - Montáž cely

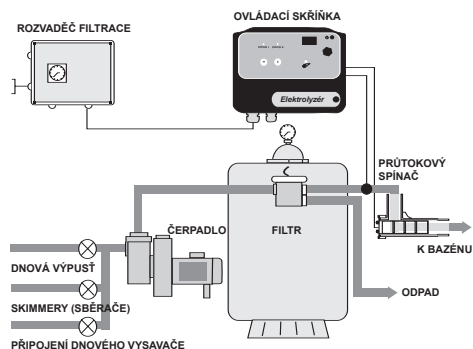
Tato cela se přizpůsobí každému běžnému potrubí se zpětným tokem. Neumíst'ujte celu tak, aby hlava elektrody směřovala směrem vzhůru.

Při montáži cely vždy umisťujte elektrodu paralelně se směrem toku vody. Na straně, na které se ceta rozebírá, ponechte dostatek prostoru, aby bylo možné vyjmout elektrodu.



Aby elektrolytická ceta fungovala správně, doporučuje se, aby se systém ohřevu nacházel do 20 m od bazénu (40 m od potrubí pro pohyb vpřed a vzad).

U větších vzdáleností doporučujeme zabudovat směnové čerpadlo proti proudu od systému ohřevu.



3 - Elektrické připojení

A - Montáž skříňky

Upevněte skříňku na stěnu technické místnosti pomocí montážních otvorů ve všech rozích a dodávaných šroubů a hmoždinek.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Důrazně doporučujeme, abyste skříňku instalovali na chráněném místě.

B - Napájení skříňky

Připojení: 230 V – 50/60 Hz
Max. p.: 70 W

Systém funguje zároveň s filtračním čerpadlem. Je nezbytné, aby skříňka fungovala současně s filtrací.

Z toho důvodu je třeba ovládací skříňku elektrolyzátoru připojit ke kontaktům filtračního čerpadla v rozvaděči filtrace.

Pokud není skříňka ovládána pomocí servomotoru prostřednictvím systému filtrace, nevztahuje se na ni poskytovaná záruka.

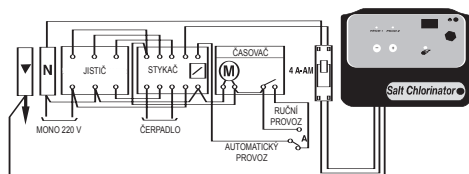
C - Napájení elektrody soli

Připojte kabel k tomu určený. Dotáhněte správně matky. Protože špatně dotažený spoj by způsobil přehřívání.

Pokud bude použitý delší kabel, než by dodaný s přístrojem, měl by být průřez tohoto kabelu dostatečný, přípojky by měly být chráněné a přizpůsobené průřezu použitého kabelu.

Elektrické zapojení musí provést kvalifikovaný elektrikář, toto zapojení musí být provedeno v souladu se standardem: NF C 15-100 (publikace 2002)..

D - Příklad elektrického zapojení:



4 - Uvedení do provozu

4.1 - Stabilizátor

Ve velmi horkém počasí se důrazně doporučuje používat stabilizátor, 10 g/m³ až 20 g/m³ ve vodě, abyste zabránili vypařování chlóru a omezili korozi.

Maximální koncentrace: 50 g/m³

MĚJTE NA PAMĚTI:

Příliš NÍZKÁ koncentrace stabilizátoru zdvojnásobí spotřebu chlóru ve vašem bazénu! Příliš VYSOKÁ koncentrace stabilizátoru na druhou stranu vyruší působení chlóru!

Pokud péči o bazén provádíte prostřednictvím chlorových tablet, změřte koncentraci stabilizátoru přítomného ve vodě. Pokud koncentrace překročí 50 g/m³, doplňte před přidáním soli část vody.

4.2 - Sůl

Nasypte sůl přímo do bazénu se spuštěnou filtrací. Před opětovným spuštěním elektrolyzáru vyčkejte, dokud se sůl ve vodě zcela nerozpustí.

Dávkování:

4 gramů na litr nebo 400 kg na 100 m³.

Dávkování můžete ověřit pomocí dodaných testovacích proužků.

4.3 - Zapnutí přístroje

- Přepněte spínač elektrolyzáru do polohy: „On“ (Zapnuto) a přepněte přístroj na maximální výrobu – ponechte filtraci zapnutou na 24/24 hod., dokud nebude dosaženo požadované koncentrace chlóru (minimálně 0,5 ppm).
- Přepněte filtraci do automatického režimu a pravidelně kontrolujte koncentraci chlóru.
- V případě potřeby upravte nastavení, pokud dojde k překročení požadované koncentrace chlóru.

Po uplynutí nastavené doby začne být elektroda automaticky napájena.

Po zapnutí skříňky počkejte 2 minuty, potom upravte průtok pomocí: ⊕ nebo ⊖.

Výrobní nastavení:

model 30 - 4 A - maximum

model 55 - 7 A - maximum

model 95 - 10 A - maximum

5 - Průtokový spínač

Průtokový spínač doporučujeme nainstalovat v následujících případech:

- filtrační čerpadlo se nachází nad hladinou vody (nebezpečí nenaplnění sacího potrubí čerpadla vodou)
- cela je namontovaná v odbočce (by-pass).

Princip fungování:

Jestliže se průtok vody přeruší či sníží náhodně nebo v průběhu proplachu filtru, nebo tehdy, pokud dojde k poklesu průtoku vody pod 2,9 m³/hod., detektor zastaví výrobu chlóru.

Montáž:

(viz náčrty v části 2)

Namontujte držák potrubí (50 nebo 63, dle potřeby), který by se měl nacházet před elektrolytickou celou a ideálně by měl být umístěn na horizontálně vedeném potrubí. Šipka, která se nachází v horní části detektoru, by měla směřovat ve směru toku. Připojte jednotku elektrolyzáru.

NIKDY NEINSTALUJTE DETEKTOR NA ODTOK

Nesprávně umístěný detektor bude bránit výrobě chlóru, na displeji bude blikat chyba „99“.

6 - Uzemnění

Doporučujeme nainstalovat zemnicí kabel za účelem zachycení zbytkového elektrostatického napětí ve vodě.

Instalace zemnicího kabelu

Na držák trubky před celou.

Zemnicí kabel nainstalujte v souladu s předpisy platnými k zemi, ve které jej instalujete.

7 - Tipy pro správné používání

Chlornan sodný vytvářený vaším elektrolyzárem pomáhá předejít problémům spojeným s používáním chemického chlóru (nákup, skladování, každodenní kontrola apod.)

Výrobní kapacita tohoto procesu je přímo spojena s dobou filtrování bazénu. Je proto důležité zajistit, aby bylo nastavení dostatečné a aby tak byla zajištěna správná péče o vodu.

7.1 - Digitální displej

Elektrolyzář je ve výrobě předprogramován na maximální elektrický proud v závislosti na modelu elektrolydy.

4 A pro elektrolyzář model 30

7 A pro elektrolyzář model 55

10 A pro elektrolyzář model 95

Když je přístroj v chodu, bude proud upravován tak, aby odpovídal potřebám výroby, teplotě vody a četnosti používání bazénu, jak je popsáno v části 4.3 Zapnutí přístroje.

Pokud přístroj nedosáhne uvedeného požadovaného elektrického proudu, může to být způsobeno následujícími problémy:

- a velice nízká teplota vody
- b nízká koncentrace soli
- c problém s připojením (špatný kontakt nebo nedotažená oka)
- d průřez napájecího kabelu elektrolydy je příliš malý pro požadovanou vzdálenost (čím delší je kabel, tím větší musí být průřez, aby byly kompenzovány ztráty)

7.2 - Způsoby měření obsahu chlóru a pH

Měření by mělo probíhat přibližně ve stejnou dobu a na stejném místě (zhruba jednou týdně). Chlór vyráběný vaším elektrolyzárem je vysoce nestálý a naměřené hodnoty se mohou lišit v závislosti na různých parametrech (UV, četnost využívání bazénu, organické látky apod.)

Koncentrace chlóru by měla být mezi 0,5 a 2,5 ppm. Hodnota pH by měla být mezi 7,0 a 7,4.

7.3 - Nárazová (zlomová) chlorinace

Pokud se voda zakalí během sezóny, když se bazén intenzivně používá nebo když je teplota vody v běžném rozsahu, je nejlepší provést nárazovou nebo zlomovou chlorinaci (viz doporučení pro dávkování při nárazové chlorinaci).

7.4 - Vnitřní bazény, zastřešené bazény nebo bazény s krytem

Pokud není bazénová voda vystavena UV záření, může to vést k nadměrným koncentracím chlóru, které potom mají korozivní účinky.

Když je bazén zakrytý, je proto nejlepší výrazně snížit produkci elektrolyzáru.

Pokud je automatický kryt vybaven relé, doporučuje se ho připojit ke speciální svorce „volet“.
Indikátor signalizuje rozpoznání zavřeného krytu a přístroj automaticky sníží naprogramovanou výrobu o 50 %.

7.5 - Nastavení času změny polarity

Váš elektrolyzátor je z výroby nastaven tak, že polaritu mění každé 4 hodiny. Podle tvrdosti vody (TH) je možné čas změny polarity nastavit od 1 do 99 hodin:

Příklad:

> 50° TH	≡ 3 hodiny
mezi 50°TH a 20°TH	≡ 4 až 20 hodin
< 20°TH	≡ 20 až 99 hodin

Pokud se elektroda začne zanášet, měli byste čas změny polarity zkrátit.

Nastavení: Vypněte přístroj. Potom stiskněte tlačítko ⊕ pro jeho zapnutí, aby se přístroj zapnul, a držte je dále stisknuté po dobu 10 sekund, dokud se na displeji nezobrazí čas změny polarity v hodinách.

Uvolněte tlačítko a změňte hodnotu pomocí tlačítek ⊕ nebo ⊖. Nová hodnota bude uložena za 10 sekund.

7.6 - Cyklus přístroje

Před každou změnou polarity se na displeji zobrazí „00“ a kontrolky ⊕ a ⊖ se na zhruba 2 minuty rozsvítí.

Po každé změně polarity jednotka uvede po dobu 2 minut svůj maximální proud, potom se navrátí na předchozí nastavení.

7.7 - Kontrola a údržba

Chybové signály:

Pokud dojde k problému s napájením, napětím nebo vnitřní teplotou, na displeji přístroje se již nebude nic zobrazovat.

Svítil bude pouze kontrolka ⏻.

Přístroj se znovu automaticky spustí.

• Doplnování soli:

Zkontrolujte obsah soli. Jestliže je koncentrace nižší než 4 g/l, doplňte sůl podle následujícího výpočtu:

$$Q = (4 - T) \times V$$

Q = množství soli v kg, které je třeba doplnit

4 = správný obsah soli

T = skutečný obsah soli v bazénu

V = objem bazénu v m³.

Než začnete do bazénu přidávat jakékoliv produkty, vždy nejdříve elektrolyzátor vypněte. Před opětovným spuštěním elektrolyzátoru vyčkejte, dokud se sůl ve vodě zcela nerozpustí. Koncentraci soli byste měli kontrolovat alespoň dvakrát ročně.

• Zazimování:

Pokud je filtrace bazénu ponechána v provozu i během zimních měsíců, doporučujeme elektrolyzátor vypnout v případě, že teplota vody klesne pod 15 °C, vyjmout elektrodu z cely a nahradit ji krytkou, která byla k tomuto účelu s přístrojem dodána.

• Tipy pro správné používání elektrody:

Elektroda je součástka, která se snadno opotřebuje, a její životnost závisí na následujících faktorech:

- Koncentrace soli:

Nikdy nespouštějte elektrolyzátor, pokud je koncentrace soli nižší než 3,5 g/l.

- Teplota vody a zazimování:

Pokud teplota vody poklesne na 15 °C nebo na nižší teplotu, přístroj vypněte.

- Nastavení:

Pokud není v bazénu nedostatek chlóru, nikdy nenechávejte přístroj puštěný na výrobu maximálního možného množství. „Rozumné“ nastavení je zhruba 75 % maximální hodnoty proudu uvedené na bočním štítku.

- Změna polarity:

Přístroj je možné nastavit (viz část 7.5).

Životnost elektrody závisí na počtu provedených změn polarity. Pokud například bude ke změně polarity docházet každých 6 hodin, vydrží déle, pokud bude ke změně polarity docházet každé 2 hodiny, opotřebuje se rychleji.

• Elektroda s nánosem vodního kamene nebo s povlakem:

Elektroda musí být na pohled čistá, bez nánosu vodního kamene.

- Elektroda s nánosem vodního kamene nebo s povlakem: (pokrač.)

Pokud se na ní usazeniny vyskytují, ponořte elektrodu do roztoku 80 % vody a 20 % kyseliny solné. Poté zjistíte příčiny vzniku těchto usazenin:

- * příliš vysoké pH
- * příliš nízká koncentrace soli
- * příliš dlouhý interval změny polarity
- * elektroda na konci doby použitelnosti

• Kompatibilita:

Dezinfektant (chlornan sodný) vyráběný tímto elektrolyzérem je kompatibilní s většinou přípravků na úpravu vody, kromě polymerů PHMB. Před každým doplňováním přípravků do vody vždy vypněte elektrolyzér, dokud se přípravek ve vodě úplně nerozpustí.

• Proplach filtru/vypouštění bazénu:

Pokud není nainstalován průtokový spínač, před jakoukoli manipulací s ventilem filtru: mytím, proplachováním nebo vypouštěním vypněte zařízení.

• Chyba průtokového spínače:

Pokud je průtok nedostatečný, začne kontrolka přístroje blikat a na displeji se objeví „99“.

8 - Záruka

Výrobce poskytuje na tento elektrolyzér dvouletou záruku poskytování dílů a oprav. Tato záruka se vztahuje na všechny závady zaznamenané během tohoto období, které nebyly způsobeny nesprávným používáním ze strany uživatele. O způsobu nápravy hlášeného záručního požadavku rozhoduje výhradně výrobce. Neneseme žádnou zodpovědnost za udržování vody v bazénu během doby, po kterou bude přístroj v opravě (doplňování chemických produktů apod.) V případě potřeby je uživatel povinen připustit kontrolu uživatelské instalace ze strany zástupce našeho servisu, který provede veškeré testy nezbytné pro pokračování existence hlášené závady.

Elektroda: 2letá záruka.

Tato záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku: nedbalosti, nevhodného používání, nesprávné instalace, úprav, demontáže, koroze, neprováděné nebo nesprávně prováděné údržby či zazimování, úmyslného poškození, povodně, blesku či poškození v důsledku pádu nebo nárazu. Zaslání materiálů tam i zpět k revizi či opravě bude provedeno na náklady uživatele, včetně poštovného. Výrobce si vyhrazuje právo změnit formu, koncepci nebo vnější vzhled výrobků bez předchozího upozornění. S ohledem na uživatele nebrání tyto záruční podmínky využití záruky stanovené zákonem týkající se skrytých závad, například těch uvedených v Članku 1641 a v dalších člancích francouzského občanského zákoníku. Záruční podmínky také nezprůstňují výrobce povinnosti jednat v souladu se záručními podmínkami uvedenými ve francouzském spotřebitelském zákoně, nařízení 2005136 ze 17. února 2005.

9 - Co dělat, pokud se objeví problém?

Veškerou manipulaci s elektrickým zařízením smí provádět výhradně kvalifikovaný elektrikář. Přístroj směji otevírat pouze plně proškolení profesionálové.

Problém: Elektrolyzér zůstává vypnutý.

Řešení: Zkontrolujte připojení rozvaděče filtrace.

Problém: Kontrolka svítí, ale „prod 1“ a „prod 2“ jsou zhasnuté.

Řešení: Přístroj se nachází v bezpečnostním režimu: proud na elektrodě, napětí, nebo vnitřní teplota jsou příliš vysoké. Systém automaticky přejde do prod 1 a prod 2, jakmile budou tyto bezpečnostní problémy vyřešeny.

Problém: Přístroj nedosahuje požadovaného elektrického proudu.

Řešení: Zkontrolujte následující:

- 1- Koncentraci soli (> 3,5 g/l),
- 2- Teplotu vody (> 15 °C),
- 3- Stav elektrody: musí být čistá a bez nánosů vodního kamene. Pokud problém přetrvává, znamená to, že je elektroda opotřebovaná a že ji je nutné vyměnit.

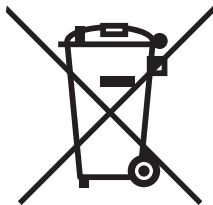
Problém: Nízký obsah chlóru, přestože elektrolyzér funguje správně.

Řešení: 1- Zkontrolujte pH (mezi 6,9 a 7,4) a koncentraci stabilizátoru (mezi 20 a 50 g/m³),
2- Zvyšte úroveň elektrického proudu pro výrobu chlóru,
3- Prodlužte dobu filtrace.

Problém: Ve vodě není žádný chlór, ačkoliv je elektrolyzér spuštěný.

Řešení: 1- Přítomnost peroxidu vodíku: Tento produkt vyruší měření hodnot obsahu chlóru přibližně na 3 týdny,
2- Nasycená nebo nevyvážená voda: proveďte nárazovou chlorinaci, znovu vyzvažte TA (12 až 18 °F) a v případě potřeby bazénovou vodu částečně dopustte.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu.

Ke správné likvidaci, obnově a recyklaci doručte tyto výrobky na určená sběrná místa, kde budou přijata zdarma. Alternativně v některých zemích můžete vrátit své výrobky místnímu prodejci při koupi ekvivalentního nového produktu.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Pro podnikové uživatele v zemích Evropské unie

Chete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatele.

Informace k likvidaci v ostatních zemích mimo Evropskou unii

Tento symbol je platný jen v Evropské unii.

Chcete-li tento výrobek zlikvidovat, vyžádejte si potřebné informace o správném způsobu likvidace od místních úřadů nebo od svého prodejce.