

NÁVOD NA POUŽITÍ COMBI ASTRAL SEL

1. DOPORUČENÍ

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

Obsah soli	doporučeno	4,0 g/l
	minimálně	3,2 g/l
	maximálně	4,5 g/l
pH	doporučeno	7,2 - 7,6
Stabilizátor	doporučeno	10-15 g/m ³
	maximálně	40 g/m ³
Denní doba provozu	minimálně	8 hodin denně
V závislosti na četnosti používání bazénu a teplotě vody se stanovuje doba filtrování a provozování Astral Sel. To platí především v případech, když teplota vody přesahuje 24°C:		
24°		8 hodin denně
26°		10 hodin denně
28° a více		13 hodin denně
TAC (alkalita vody)		10 – 15° F (francouzských stupňů)
TH (celková tvrdost vody)		17 - 35° F (francouzských stupňů)
Teplota vody		vyšší než 15°C
Obsah chloru v bazénu		0,5 – 2,5 mg/l (Vyhláška 135/2004Sb. max. 0,6 mg/l)
Připojení		220 V, 50/60 Hz ovládání s filtračním čerpadlem
Výkon výroby chloru:		
Astral Sel -40		13,3 g/hod.
Astral Sel -60		16,0 g/hod.
Astral Sel -100		24,0 g/hod.
Astral Sel -160		30,0 g/hod.

2. SPUŠTĚNÍ ELEKTROLYZÉRU

Přepněte spínač do polohy „On“. Všechny kontrolky se rozsvítí a poté zhasnou a přístroj se uvede do naposledy nastaveného režimu (Výroba I, II, Dozor, Čištění).

Po uplynutí nastavené doby bude elektroda automaticky pod napětím.

- Ověřte testerem parametry vody. Voda musí splňovat následující parametry:
 - TAC (celková alkalita vody) 10 - 15° F (francouzských stupňů)
 - Koncentrace soli 4 kg / m³
 - pH 7,2 -7,6
 - Celková tvrdost vody max. 35° F(francouzských stupňů)
- Sůl musí být dokonale rozpuštěna před uvedením zařízení do provozu.
- Přepnout filtrační zařízení do polohy trvalého chodu (24 hod.)
- Zapnout Astral Sel (poloha spínače On).
- Nastavit potenciometr Astral Sel na max. výrobu chloru.
- 24 hodin po prvním uvedení Astral Sel do chodu je třeba změřit testerem obsah chloru ve vodě. Pokud je hodnota nižší než 0,5 mg/l, nechte zařízení ještě v provozu, ale snižte výkon a další den znovu proveďte vyhodnocení obsahu chloru, max. 0,6 mg/l.
- Když je hodnota chloru správná (vyšší než 0,5 mg/l), je třeba nastavit potenciometr v závislosti na objemu vody v bazénu. Poté přepněte filtrační zařízení zpět na automatický chod.

3. NASTAVENÍ VÝROBY CHLORU

Při prvním spuštění přístroje:

- a) Nastavte potenciometr na 100% a nechte filtraci v chodu, dokud není dosaženo požadované hladiny chloru ve vodě (min. 0,5 mg/l)
- b) Nastavte filtraci zpět do běžného režimu a pravidelně kontrolujte obsah chloru.
- c) V případě, že hodnota chloru překročí požadovanou úroveň, upravte nastavení potenciometru.
- d) Pokud se požadovaná hladina chloru nevytvoří do 48 hodin, nadávkujte chlorové přípravky ručně.

4. METODA ANALÝZY CHLORU

Analýzu je nutno provádět přibližně ve stejnou dobu a na stejném místě (při stejné vzdálenosti od sání a skimmeru). Chlor vyrobený pomocí vašeho elektrolyzáru je velmi nestálý a na měřené hodnoty může mít vliv celá řada různých parametrů (UV, návštěvnost bazénu, organické látky ...). V případě přetížení bazénu vám doporučujeme nastavit filtraci ručně a vykompenzovat tak deficit vyrobeného chloru z důvodu nadměrného počtu plavců v bazénu.

5. ZASTŘEŠENÉ A ZAKRYTÉ BAZÉNY

V bazénech, které nejsou vystaveny UV záření, může dojít k vytvoření nadměrně vysokého obsahu chloru ve vodě, jenž je velmi agresivní (způsobující korozi).

V případě zakrytých bazénů vzhledem k výše uvedenému doporučujeme nastavit výrobu na vašem elektrolyzáru při odkrytém bazénu.

V případě, že je bazén zakrytý po delší dobu, snižte výrazně výrobu chloru.

6. NASTAVENÍ DOBY ZMĚNY POLARITY

Váš elektrolyzáru je již z výroby nastaven tak, že každé tři hodiny mění polaritu.

Podle tvrdosti vody je možno tento regulátor nastavit od 1 do 6 hodin.

7. AUTOTEST (nastavte teplotu vody vyšší než 23°C, obsah soli 4 g/l)

Abyste se přesvědčili o správném fungování základních funkcí vašeho elektrolyzáru:

- vypněte přístroj
- otočte knoflíkem „doba provozu“ zprava doleva, dokud se neozve „klik“
- znovu zapněte přístroj (všechny diody byly vyzkoušeny a měly by se rozsvítit). Každá kontrolka příslušné funkce se rozsvítí a poté zhasne. Jakmile je test proveden a všechno je v pořádku, všechny čtyři kontrolky Výroba I, II, Dozor a Čištění společně zablikají.
- Vypněte přístroj a nastavte potenciometr na běžný provoz

Led dioda POWER – svítí při připojení zařízení do el. sítě (zároveň musí být v provozu filtrační zařízení bazénu)

Led dioda VÝROBA (PRODUCTION) svítí, když zařízení vyrábí chlor

Led dioda ČIŠTĚNÍ (CLEANING) svítí, když je zařízení ve fázi čištění elektrod.

Led dioda DEPOLARIZACE se rozsvítí na konci každého cyklu výroby a čištění pro depolarizaci elektrod. Led diody výroby a čištění nesvítí a nevyrábí se chlor.

8. MONTÁŽ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY A ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

A) Montáž skříňky:

Upevněte skříňku na stěnu technické místnosti pomocí dodávaných šroubů a hmoždinek. Skříňku umístěte v blízkosti elektrod elektrolyzáru tak, aby byla zajištěna její dobrá viditelnost a přístupnost.

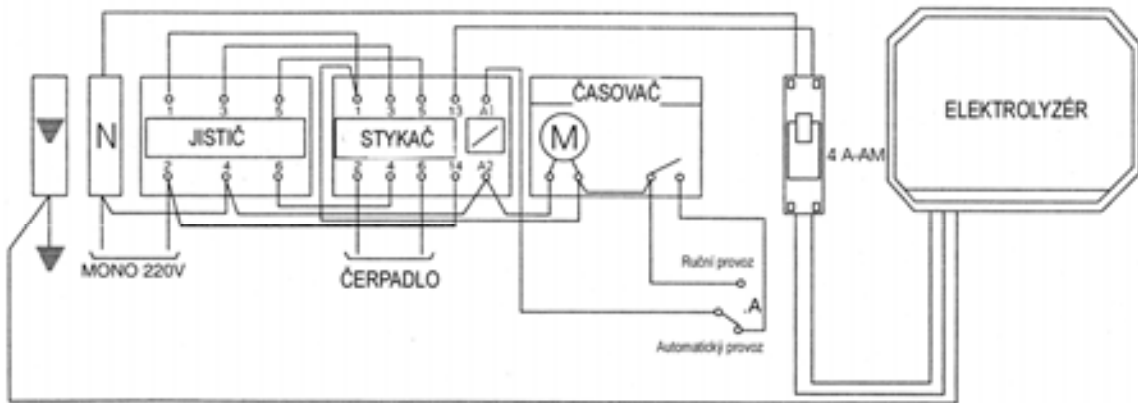
B) Elektrické zapojení

- napájení skříňky – systém funguje paralelně s filtračním čerpadlem. Je nevyhnutelné, aby skříňka fungovala současně s filtrací. Z toho důvodu je třeba ovládací skříňku elektrolyzáru připojit k volnému kontaktu stykače filtračního čerpadla v rozvaděči filtrace. Pokud je skříňka připojena kontinuálně, nevztahuje se na ni poskytovaná záruka.

- napájení elektrody soli – připojte kabel k tomu určený.

Dotáhněte správně matky, protože špatně dotažený spoj by způsobil přehřívání.

C) Schéma elektrického zapojení (pouze příklad):



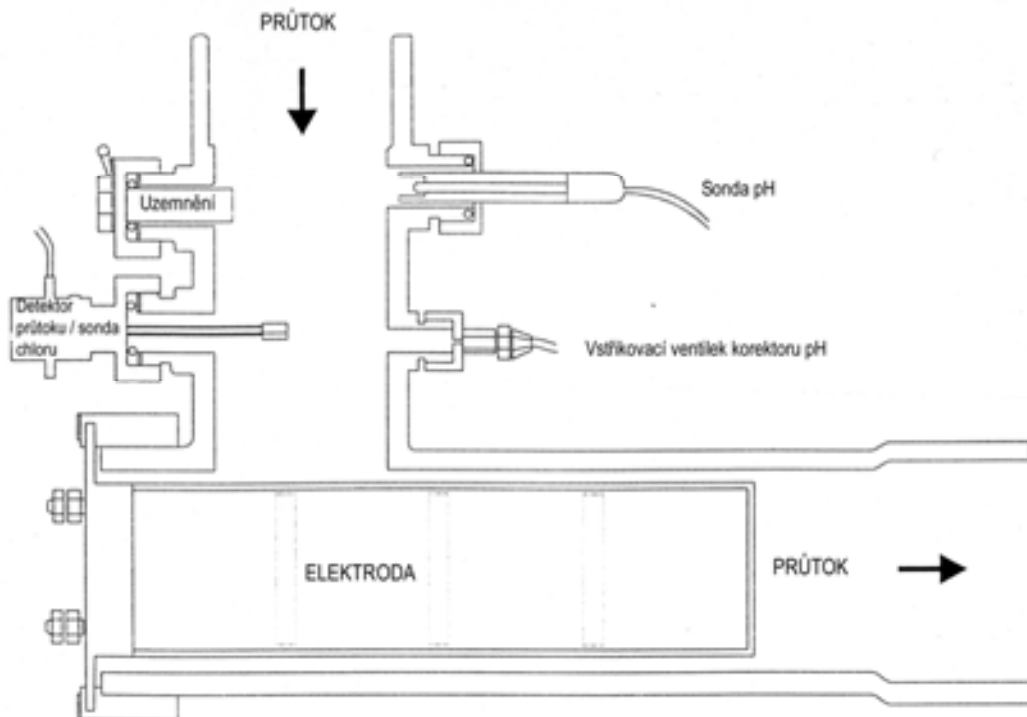
9. INSTALACE ELEKTROLYTICKÉ BUŇKY

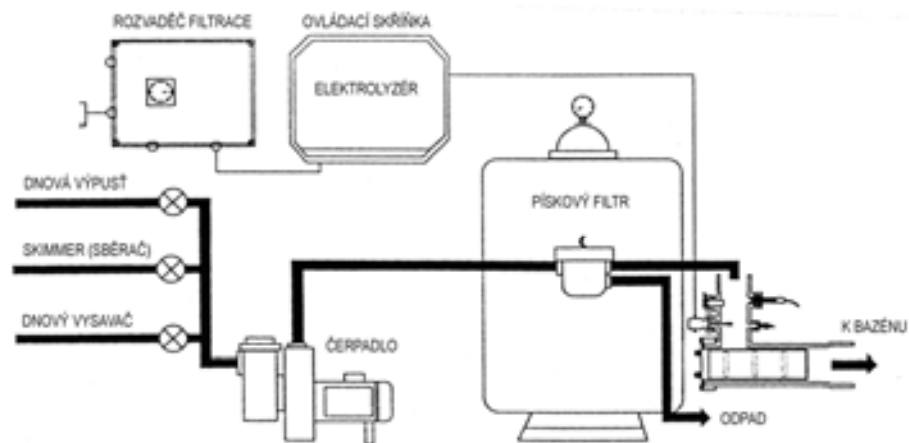
Buňku instalujte v horizontální poloze do zpětného okruhu bazénu, za filtraci a ohřev .

Voda by měla proudit od T až po redukci (ve směru šipky uvedené ve schématu buňky).

Proud vody musí probíhat mezi deskami (elektrodou). Ze strany, kde je možno buňku demontovat, zachovejte dostatek místa, aby bylo možno elektrodu vyjmout. Konce buňky jsou zakončeny rozebíratelnými díly z PVC pro nalepení na PVC potrubí.

Jestliže je buňka namontována v odbočce (by-pass), dbejte na to, aby alespoň 80% vody protékalo přes ní.





10. DETEKTOR PRŮTOKU VODY

Detektor průtoku doporučujeme instalovat v následujících případech:

- filtrační čerpadlo je umístěno nad hladinou vody (riziko deaktivace)
- elektrolytická buňka je namontována v odbočce (by-pass)
- více buněk zapojených paralelně

Princip fungování:

Jestliže se průtok vody přeruší či sníží náhodně nebo v průběhu proplachu filtru, nebo tehdy, pokud dojde k poklesu průtoku vody pod $2,9 \text{ m}^3/\text{hod.}$, detektor zastaví výrobu chloru.

Instalace:

Detektor instalujte na elektrolytickou buňku tak, aby šipka v jeho horní části odpovídala směru průtoku vody.

11. INSTALACE ZEMNÍCÍ ELEKTRODY

Tuto elektrodu doporučujeme instalovat za účelem zachycení zbytkového elektrostatického napětí ve vodě. Příčinou elektrostatického náboje v bazénu jsou všechny komponenty v něm umístěné nebo k bazénu připojené (filtrace, potrubí, ventily, skimmery, výpusti, průchodky atd., ať jsou vyrobeny z PVC nebo jiných plastů.

Např. oběžné kolo čerpadla vytváří napětí cca 3-4 V, stejně tak protiproudé zařízení. Toto napětí zůstává trvale v bazénu. Pokud pak dojde ke zvýšení pH vody nad 7,6, dochází k destabilizaci vody a minerálních solí v ní obsažených, které se za pomoci statického napětí a probíhajících proudů usazují na stěnách a dně bazénu, v místech s nejmenším el. odporem. Takto dochází k vytváření vápenatých usazenin v bazénu.

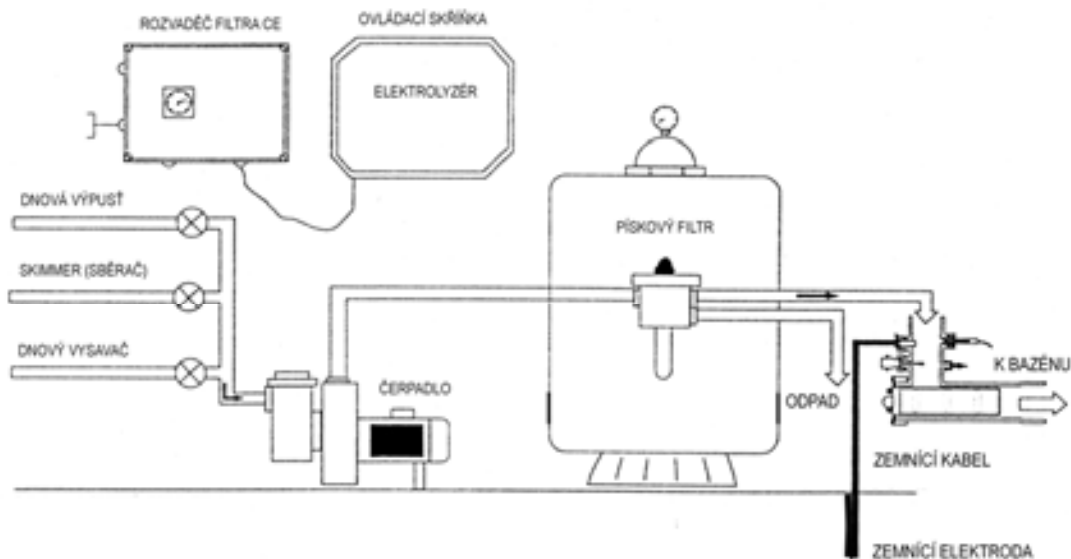
Abychom zabránili tomuto negativnímu jevu, je třeba použít zemnicí elektrodu (Astral TIERRA) s vlastním uzemněním.

Zemnicí svorku ASTRAL TIERRA se doporučuje nainstalovat ve všech bazénech s automatickým provozem i bez něho, především však v bazénech vyrobených ze sklolaminátu, s fólií, s nátěrem či silikátovou či mramorovou a granitovou úpravou.

Montáž zemnicí elektrody:

- Na příslušné místo v buňce
- Pomocí příklepové vrtačky s vrtákem o délce 60 cm vyvrtejte do podlahy otvor a umístěte do něj zemnicí drát stejné délky o průměru minimálně 20 mm
- Připojte zemnicí elektrodu k zemnicímu drátu pleteným kabelem o tloušťce min. 16 mm^2

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE JIŽ EXISTUJÍCÍ UZEMNĚNÍ !!!



12. INSTALACE pH ELEKTRODY

Pokud používáte rovněž ASTRAL pH, vložte elektrodu pH do příslušného místa na buňce. Konec elektrody pH nesmí být nikdy vystaven přímému proudění vody.

SADA PRO MONTÁŽ pH DO ELEKTROBUŇKY

Obsahuje:

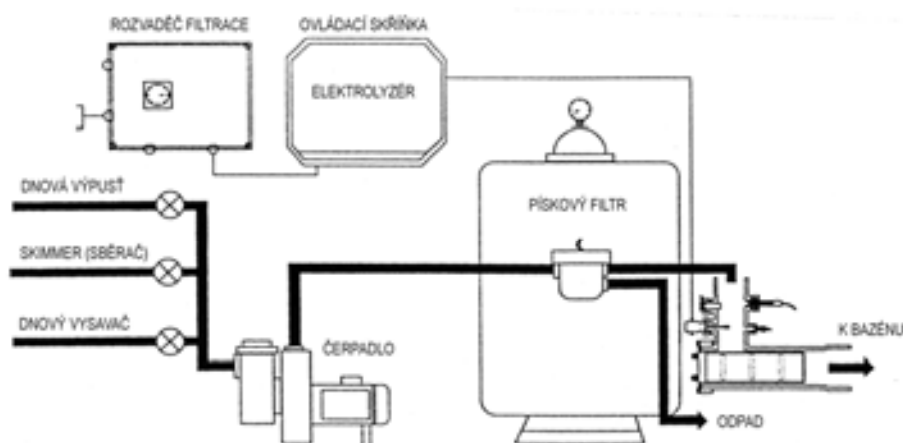
- zátku držáku sondy s těsněním
- 6 m hadičky 4x6 s keramickým protizávažím a zpětnou klapkou u sacího otvoru
- 1 vstřikovací sonda F/F se dvěma torickými těsněními 15,60 x 1,78
- 4 šrouby a hmoždinky

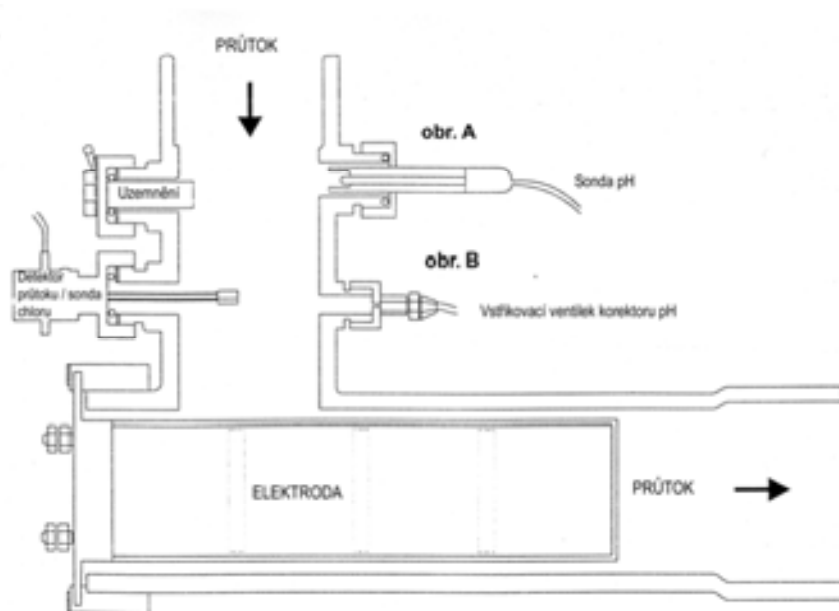
Montáž držáku sondy:

Nenechte sondu vyčnívat z pouzdra (obr. A)

Montáž vstřikování:

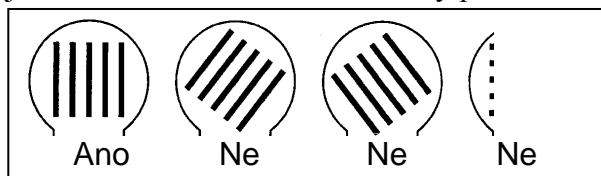
Nezapomeňte na torické těsnění (obr. B)





13. **DOPORUČENÍ K UMÍSTĚNÍ ELEKTROD ELEKTROLYZÉRU**
Pro správné fungování zařízení je třeba nastavit deskové elektrody paralelně s prouděním vody.

14. **KONTROLA A ÚDRŽBA**



DOPLŇOVÁNÍ 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 v kg/m³

T: skutečný obsah soli v bazénu

V: objem bazénu v m³

Než začnete sůl do bazénu přidávat, vždy nejdříve vypněte přístroj. Před opětovným spuštěním elektrolyzáru vyčkejte, dokud se sůl ve vodě nerozpustí.

15. **LETNÍ ÚDRŽBA**

Pravidelně kontrolujte parametry vaší bazénové vody.

- Pravidelně kontrolujte kvalitu a množství vody v bazénu.
- Koncentraci volného chloru je třeba měřit kalorimetrickým analyzátozem (analyzačními proužky). Koncentrace musí být vyšší než 0,5 mg/l. Pokud je nižší, je třeba prodloužit dobu filtrování nebo zvýšit potenciometrem výrobu chloru Astral Sel (pozor na předávkování, které je nebezpečné pro plavce, tak pro fólii i nerezové části v bazénu).
- pH je třeba kontrolovat testerem minimálně 1 x týdně. Správná hodnota je 7,2 – 7,6.
- Koncentrace soli má být (4 g/l), pravidelně tuto hodnotu kontrolujte.

Pokud při pravidelné kontrole zjistíte, že je koncentrace soli nižší než 4 g/l, je ji třeba upravit.

Pro výpočet potřebného množství soli platí:
(m³ vody x 4 - koncentrace soli g/l)

objem bazénu: 100 m³.
současná koncentrace soli: 2,8 g/l
správná koncentrace soli: 4 g/l
Výpočet:

$$4 - 2.8 = 1.2$$

$$100 \times 1.2 = \mathbf{120 \text{ kg}}$$

Úprava koncentrace soli. Sůl je možné přímo nasypat do bazénu při spuštěném filtračním zařízení. Před spuštěním Astral Sel se musí veškerá sůl rozpustit.

16. ZAZIMOVÁNÍ

Pokud je filtrace bazénu ponechána v provozu i během zimních měsíců, doporučujeme elektrolyzér vypnout v případě, že teplota vody klesne pod 15°C.

Při zazimování ASTRAL pH:

- a) odšroubujte matku držáku
- b) vyjměte sondu pH a uschovejte ji na suchém místě, při pokojové teplotě, opatřenou průhledným kloboučkem naplněným vodou z bazénu
- c) zašroubujte zazimovací zátku.

VÁPENNÉ USAZENINY NA ELEKTRODĚ

Elektroda musí být na pohled čistá, bez vápenných usazenin. Pokud se na ní usazeniny vyskytují, ponořte elektrodu do roztoku 80% vody a 20% kyseliny solné. Poté zjistěte příčiny vzniku těchto usazenin:

- příliš nízká koncentrace soli
- příliš dlouhý interval změny polarity
- elektroda na konci doby použitelnosti
- problém instalace ovládací skříňky (viz autotest)

KRYTÉ BAZÉNY

UV záření přispívá velmi k rozkládání chloru. V krytých bazénech k tomuto rozkladu nedochází, a proto může snadno dojít k přechlorování bazénové vody. V takových případech se doporučuje použít časovač, který by včas zařízení odpojil a přerušil výrobu chloru.

PROPLACH FILTRU – VYPOUŠTĚNÍ BAZÉNU

Před jakoukoli manipulací se šesticestným ventilem filtru vždy vypněte elektrolyzér i filtrační čerpadlo.

Pravidelně proplachujte pískový filtr a postupujte dle uvedených kroků :

- a. - Vypněte ASTRAL SEL
- b. - Vypněte čerpadlo
- c. - Přepněte ovládací ventil filtru do polohy PROPLACH (Backwash)
- d. - Uveďte do chodu čerpadlo
- e. - Nechte čerpadlo v chodu cca 2 minuty při volném odvodu znečištěné vody do odpadu
- f. - Vypněte čerpadlo
- g. - Přepněte ventil filtru do polohy ZAFILTROVÁNÍ (Usazovací proplach) (Rinse)
- h. - Uveďte čerpadlo do chodu na 15 až 30 vteřin
- i. - Vypněte čerpadlo
- j. - Přepněte ovládací ventil filtru do polohy FILTRACE
- k. - Poté, co tlak na manometru poklesl, zapněte opět zařízení Astral Sel.

KOMPATIBILITA

Dezinfektant 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.

ROZSVÍCENÉ KONTROLKY

PORUCHA DETEKTORU PRŮTOKU VODY

Rozsvícená kontrolka indikuje, že je detektor průtoku vody chybně umístěn nebo že je vadný, případně že v nádobě neproudí žádná voda. V takovém případě nedochází k výrobě chloru.

PORUCHA VÝROBY CHLORU

Jakmile elektrolyzér vyrábí chlor pouze na 75% své kapacity, kontrolka se rozsvítí, aniž by došlo k zastavení provozu elektrolyzéro.

Důvody mohou být následující:

- obsah soli je nedostatečný
- teplota vody vyžaduje zastavit přístroj
- elektroda nepodává požadovaný výkon, bude třeba ji během krátké doby vyměnit (viz Vápenné usazeniny na elektrodě)

DOZOR

Přístroj ukončil cyklus výroby chloru podle vámi nastaveného procenta prostřednictvím potenciometru a pouze čeká na doběhnutí cyklu (100%), aby se znovu uvedl do provozu při změně polaritě.

SNÍŽENÍ TVRDOSTI VODY

Tvrdost vody (TH) se projevuje vytvářením vápenatých usazenin na stěnách a dně bazénu. Pokud je tvrdost vody vyšší než 35 °F (francouzských stupňů), teplota vody vyšší než 25°C a pH vyšší než 7,6, dochází k zakalení a zbledání vody. K odstranění tohoto jevu lze použít flokulanty, ale důležitější je srovnat pH na 7,2-7,6. Snížit obsah těchto solí ve vodě lze rovněž takto:

- naplňte bazén vodou až po okraj
- přidejte do vody pH PLUS (Na₂CO₃) tak, aby pH bylo 8 – 10
- na každý m³ vody a každých 10 ° F snížení tvrdosti rozpustíte 100 g přípravku pH PLUS
- přidejte do bazénu tekutý flokulant 1 – 2 litry na 100 m³ vody
- vypněte filtraci a nechte zakalenou vodu v klidu 96 hodin
- vysajte kal ze dna a odvádějte přímo do odpadního potrubí (aniž by kal byl přiváděn do filtru)
- postupně (malými dávkami pH MINUS) srovnávejte pH vody na 7,2-7,6

ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

ZÁVADA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1. kontrolky na ovládacím panelu nesvíí	<ul style="list-style-type: none"> - hlavní spínač je vypnut - napětí není správné (220/240V) - není napětí v rozvaděči - řídicí jednotka je nefunkční 	<ul style="list-style-type: none"> - zapnout spínač do polohy ON - odstranit závadu - nechat opravit
2. řídicí jednotka nefunguje dle návodu	<ul style="list-style-type: none"> - průtok vody buňkou je nedostatečný - průtokový spínač je vadný - řídicí jednotka je nefunkční 	<ul style="list-style-type: none"> - ověřte polohu ventilů by-passu - ověřte spínač a opravte závadu - nechat opravit
3. Odebíraný el. proud je menší než 5 A a napětí na buňce je vyšší než 9,5 V	<ul style="list-style-type: none"> - koncentrace soli ve vodě je nižší než 15 g/litr - teplota vody je nižší než 15°C - elektrody buňky jsou pasivní 	<ul style="list-style-type: none"> - upravit koncentraci soli na 4 g/l - zazimovat bazén nebo zvýšit teplotu vody - vyměnit buňku
4. odebíraný el. proud je menší než 5 A a napětí na buňce je nižší než 9 V	<ul style="list-style-type: none"> - napájení centrály je vadné 	<ul style="list-style-type: none"> - opravit nebo vyměnit řídicí jednotku
5. hodnota chloru v potrubí je nízká, ale v bazénu je správná	<ul style="list-style-type: none"> - filtrační čerpadlo je vyššího výkonu než odpovídá potřebě zařízení ASTRAL SEL 	<ul style="list-style-type: none"> - pokud je hodnota chloru v bazénu správná, není třeba nic provádět
6. hodnota chloru v potrubí je nízká a v bazénu nedostatečná	<ul style="list-style-type: none"> - filtrační čerpadlo je předimenzováno ve srovnání s ASTRAL SEL. Doba filtrování je příliš krátká - buňka nevyrábí dostatečné množství chloru - model ASTRAL SEL je málo výkonný - elektrody buňky jsou vypnuty 	<ul style="list-style-type: none"> - prodloužit dobu filtrování a provozu ASTRAL SEL - zvýšit výrobu chloru ovladačem na ASTRAL SEL - nechat opravit nebo instalovat výkonnější model - nechat opravit
7. hodnota chloru je správná, ale voda je bílá	<ul style="list-style-type: none"> - doba provozu ASTRAL SEL je krátká - buňka nemá dostatečný výkon - výkon ASTRAL SEL neodpovídá velikosti bazénu 	<ul style="list-style-type: none"> - prodloužit dobu filtrování a provozu ASTRAL SEL - zvýšit výrobu chloru ovladačem na ASTRAL SEL - kontaktovat dodavatele
8. hodnota chloru je správná, ale voda je zakalená	<ul style="list-style-type: none"> - voda se nanachází v rovnovážném stavu 	<ul style="list-style-type: none"> - upravte alkalitu na 10-15 ° F a pH na 7,2-7,6
9. elektrody jsou bílé	<ul style="list-style-type: none"> - tvrdost vody je vyšší než 35° F - samočistění elektrod nefunguje 	<ul style="list-style-type: none"> - snížit tvrdost vody na 17-35 °F, srovnat pH a vyčistit elektrody - zkontrolovat a opravit zařízení

17. ZÁRUKA

Výrobce poskytuje na tento elektrolyzér dvouletou záruku ode dne dodání na jakékoli výrobní závady.

Tato záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku nedbalosti, nevhodného používání, nesprávné instalace, demontáže, koroze, neprováděné údržby či zazimování, úmyslného poškození, povodně, blesku či poškození v důsledku pádu nebo nárazu.

Zaslání přístroje k revizi či opravě bude provedeno na náklady odběratele. Výrobce stejně tak přístroj zašle zpět na své náklady.

Výrobce si vyhrazuje právo změnit formu, koncepci nebo vnější vzhled výrobků bez předchozího upozornění.

Combi Astral Sel-pH Návod část pH

OBECNÉ

pH (potenciál vodíku) je ukazatel kyselosti nebo alkality látky. Správné pH vody přispívá k účinné její dezinfekci a rovněž zabezpečuje příjemný pocit z plavání.

doporučené pH : 7,2 – 7,6

TAC (doporučená alkalita: 8 - 20° francouzských stupňů

Ovládací skříňka

Měřicí rozsah pH 4 - 11

Rozsah regulace pH 6 - 9

Rozsah regulace při spuštění zařízení pH 6,8 - 7,8

Způsob regulace pH+ nebo pH proporcionální regulace

Přesnost +/- 0.02 pH

Rozlišení 0,01 pH

Stupnice proporcionální regulace +/- 0.5 pH

Napájení 220 V 50/60 Hz

Váha 2.830 g

Rozměry 38 x 27.5 x 16 cm

Norma CE

Čerpadlo

Průtok 2 l/ h

Max. dosažený tlak 1 bar

Sonda (elektroda)

plastové tělo s gelem

kabel 10 m s připojením BNC

délka 120 mm, průměr 12 mm

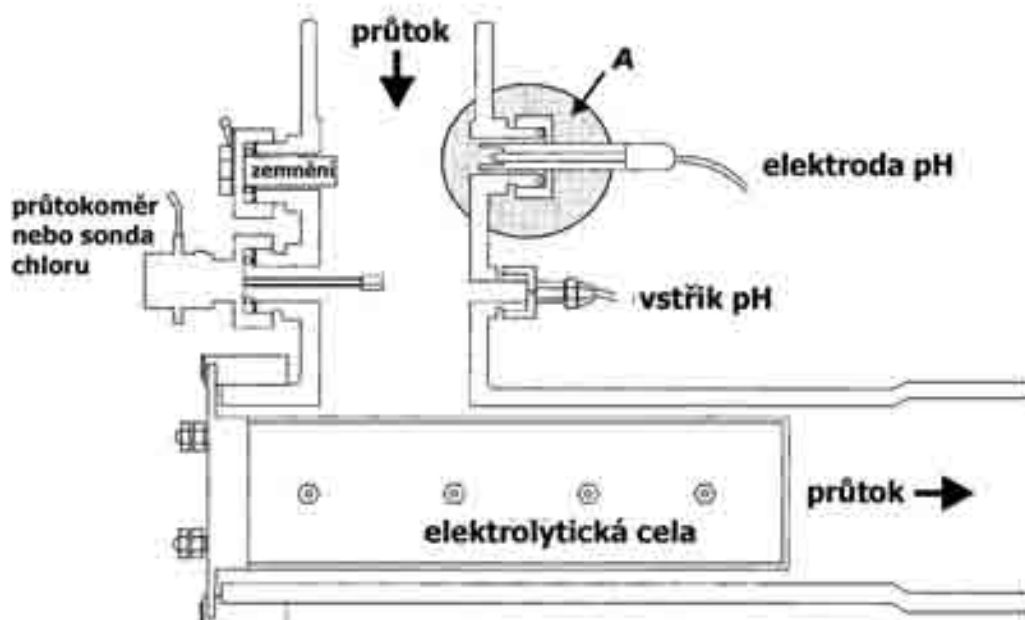
Montáž v technické místnosti

Ovládací skříňka

Přišroubujte ovládací skříňku na zeď. Použijte k tomu vruty a hmoždinky dodávané se zařízením. Skříňku umístěte, pokud možno, blízko rozvaděči filtračního zařízení, aby se zjednodušila montáž a el. propojení. Zajistěte, aby nemohlo dojít ke zvlhnutí zařízení nebo vniknutí vody do zařízení.

Důležité: přesvědčte se, že ovládání na krabici je dobře přístupné.

Pro správné fungování dávkovacího čerpadla pH je nutné, aby rozdíl výšek mezi koncem sání čerpadla a hlavou dávkovacího čerpadla nebyl větší než 2 m.



Sonda

A/ Umístěná v navrtávacím pasu:

Navrtávací pas umístěte za filtr a před vstřík pH a ostatní zařízení jako např. ohřev, vstřík chloru, elektrolyzér soli apod.

Opatrně sundejte ochrannou zátku z elektrody pH a umístěte ji do navrtávacího pasu.

Umístěte sondu vertikálně a s horním připojením kabelu.

Důležité: oba kraje ochrany skleněné kuličky sondy musí být umístěny kolmě ke směru proudění vody v potrubí.

Ochrannou zátku sondy uschovejte pro zazimování sondy. Do zátky je pak třeba nalít konzervační roztok, nebo alespoň bazénovou vodu.

B/ Umístěná v těle elektrolytické cely:

Umístěte sondu pH do těla elektrolytické cely dle náčrtku.

Důležité: dejte pozor, aby konec sondy nebyl vystaven přímo proudění vody. Sondu umístěte tak, aby nevyčnívala do proudu – viz náčrt.

Nádoba s regulátorem pH

Používejte přednostně tekuté regulátory pH+ nebo pH- dle charakteru vody v bazénu.

Nedoporučuje se používat práškové regulátory pH nebo kyselina chlorovodíková (solná).

Nádobu s regulátorem pH umístěte co nejdále od ovládací skříně a zabraňte, aby výpary z nádoby poškodily zařízení. Sací koš se závažím by měl být cca 5 cm nade dnem nádoby.

Vstřík regulátoru pH

A/ Umístěný v navrtávacím pasu:

Vstřík pH je třeba umístit do vratného potrubí za sondu a jakékoli další zařízení (ohřev, elektrolyzér, vstříkovací čerpadlo apod.

B/ Umístěný v těle elektrolytické cely:

Umístěte vstřík do místa, které je k tomu určeno – viz náčrt.

Ovládací skřínka

Je zcela zásadní, aby zařízení bylo v provozu jen tehdy, když je v provozu filtrační zařízení.

Kabel sondy pH

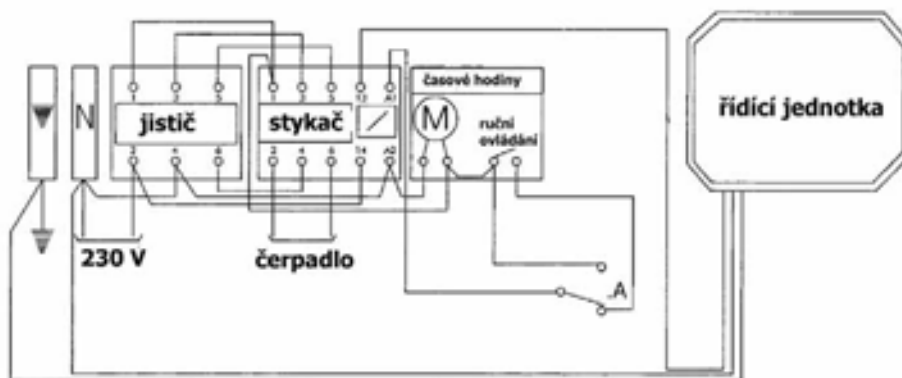
Připojte konektor BNC do zásuvky na pravé straně ovládací skřínky.

Připojení sání dávkovacího čerpadla

Uřízněte potřebnou délku hadičky pro sání a pomocí kónické matky připevněte jeden konec hadičky do levého otvoru dávkovacího čerpadla. Druhý konec je přiveden do nádoby s regulátorem pH. Umístěte keramické závaží na hadičku a připevněte sací koš. Konec sacího koše by měl být cca 5 cm ode dna.

Připojení vstříkování

Uřízněte potřebnou délku hadičky, jeden konec umístěte pomocí kónické matky do pravého otvoru dávkovacího čerpadla. Druhý konec připevněte do vstříkovacího ventilku umístěného v navrtávacím pasu.



potrubí:

od dnové výpusti

od skimmeru

od sací trysky

čerpadlo

První uvedení do provozu

Přepněte hlavní spínač zařízení a vyčkejte 2-3 minuty, dokud se neustálí odečet hodnoty pH vody. Ověřte odečtenou hodnotu pomocí testeru. Pokud se hodnoty liší, upravte ji - viz kalibrace. Ověřte, že LED dioda A nebo B svítí (pH minus = A, pH plus = B)

Dávkovací čerpadlo je přednastaveno pro délku dávkování (vstřikování) 120 minut za jeden filtrační cyklus. Pro změnu této doby:

Vypněte zařízení, stiskněte současně tlačítka + a -, znovu zapněte zařízení a držte stále tlačítka sepnutá, dokud se nezobrazí na displeji „120“. Pak pomocí tlačítek + a - nastavte požadovaný čas a volbu uložte stiskem tlačítka C.

ZOBRAZENÍ A ZMĚNA POŽADOVANÉ HODNOTY pH

Upozornění: z výroby je nastavena hodnota pH 7,4.

Tuto hodnotu je možné změnit dle Vašeho požadavku na základě Taylorova diagramu:

stiskněte tlačítko C: zobrazí se nastavená požadovaná hodnota. Podržte stisknuté tlačítko C a zároveň stiskněte tlačítko + nebo - pro změnu požadované hodnoty pH.

Krok nastavení pH je 0,05.

RADY PRO SPRÁVNÉ FUNGOVÁNÍ REGULÁTORU pH PROPLACH FILTRU A DOPLŇOVÁNÍ CHEMIKÁLIÍ

Před jakoukoli manipulací s filtračním zařízením vypněte regulátor pH (vypouštění bazénu, proplach filtru, flokulace či jiné ruční dávkování chemikálií, úprava alkality či tvrdosti vody).

KALIBRACE

Ověřte testerem, že hodnota pH na zařízení je shodná s pH změřeným testerem.

Pokud hodnota není totožná, proveďte přednastavení:

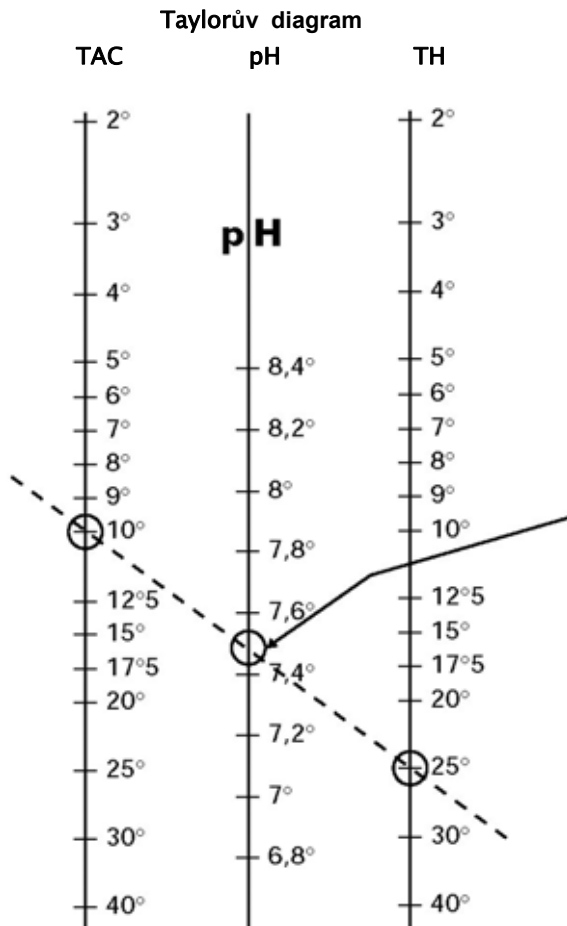
Stiskněte tlačítko + nebo - na krátkou dobu a sledujte jak zobrazená hodnota pH roste nebo klesá. Tlačítko uvolněte v okamžiku, kdy se zobrazí hodnota naměřená testerem. Tím jste provedli kalibraci sondy.

Kalibrace se časem mění, a proto ji je třeba v pravidelných intervalech opakovat.

VOLBA REGULACE pH+ nebo pH -

Zařízení je z výroby nastaveno na snižování pH, tedy pH- (svítí LED dioda A). Pro změnu na zvyšování pH (pH+):

- vypněte zařízení
- stiskněte tlačítko A/B a přidržte jej
- zapněte zařízení a tlačítko A/B držte stále stisknuté
- vyčkejte cca 5 vteřin, dokud se nerozsvítí tlačítko B,
- uvolněte tlačítko A/B. Zařízení je teď nastaveno pro zvyšování pH+.



ALKALITA (TAC)

Alkalita vody se má pohybovat mezi 8 a 20° francouzskými stupni.

Voda s nízkou alkalitou (nižší než 8°) reaguje převratně na každou změnu pH a ztrácí stabilitu. Výsledkem je velká spotřeba regulační látky hodnoty pH a neustálé kolísání hodnoty pH. Příklad: lehce kyselý déšť může způsobit pokles pH pod požadovanou hodnotu

Doporučujeme alespoň 1 x ročně změřit testerem alkalitu vody a v případě potřeby ji upravit.

PERISTALTICKÉ ČERPADLO

Na začátku sezony namažte silikonovou vazelínou latexovou hadičku a excentrickou vačku. Pro přístup a namazání dílů je třeba nejprve vyšroubovat dva malé šroubky průhledného víka. Pak naneste malé množství silikonové vazelíny mezi hadičku a excentrický díl. Tím zamezíte ztrátě pružnosti hadičky.

ZAZIMOVÁNÍ NEBO VYPUŠTĚNÍ BAZÉNU ?

Lze postupovat 2 způsoby:

- zazimování bez vypuštění potrubí : ponechte sondu pH na svém místě (nelze v zemích s teplotami pod 0 °C).
- pokud se vypouští filtrační systém, je třeba elektrodu pH vyndat, na její konec nasadit ochrannou krytku s konzervačním roztokem a skladovat ji na suchém, chladném a temném místě. Nikdy nenechávejte elektrodu bez ochrany, na otevřeném vzduchu, dojde k jejímu vysušení a zničení.

Zařízení je vybaveno systémem detekce závad.

Při detekci závady:

- 1) dávkování se ihned přeruší
- 2) displej a ukazuje střídavě číslo závady a pH a blikají indikátory snižování a zvyšování pH (kyselý a zásaditý provoz).

Chyba (Error) U01:

skutečná doba fungování čerpadla pH je delší než naprogramovaný čas.

— čerpadlo je vypnuto, nádoba s chemikálií je prázdná, hadička je prasklá nebo je v ní otvor, ucpaný ventil nebo je chybná koncentrace chemikálie v nádobě.

Další závady č. 2 až 6 indikují závady detekované na sondě:

v potrubí není voda, znečištění způsobené proplachem filtru, sonda znehodnocena nebo poškozena.

Důležité: pro vynulování závady a uvedení zařízení do chodu stiskněte na chvíli tlačítko A/B.

Po vynulování se ubezpečte, že zařízení indikuje zvolené nastavení (A = pH-; B = pH+)

ZÁRUKA

Na zařízení se vztahuje záruka na kvalitu po dobu 2 roků od data prodeje.

Pokud se v záruční době vyskytne závada na zařízení nezpůsobená chybnou manipulací, zašlete na své náklady zařízení dodavateli k opravě.

Záruka se nevztahuje na tyto případy:

- čerpadlo pH funguje s čistou kyselinou
- sonda byla chybně skladována nebo používána, vystavena přímému proudění vody, vnikla k ní koncentrovaná chemikálie apod.
- poškozeno přepětím nebo bleskem
- zaplaveno nebo do něj vnikla vlhkost
- běžné opotřebení sondy (při správném používání sondy je životnost 6-18 měsíců, při chybném používání může být mnohem kratší).

Sonda pH

Životnost sondy závisí:

- na správném zazimování bazénu a sondy (nikdy nesmí sonda vyschnout)
- na správném skladování sondy za použití ochranné zátky a konzervačního roztoku (KCl) a při stálé teplotě nad 5°C (nikdy nesmí zmrznout)

— na správné manipulaci se sondou (velmi křehká je skleněná koncovka s kuličkou)

— na vypínání zařízení při proplachu filtračního zařízení

Z uvedených důvodů se uznává jen evidentní výrobní závada na sondě, která je patrná ihned po uvedení sondy do provozu.