

AMUR / LAGUNA IG-01

Zařízení pro bezchlorovou úpravu bazénové vody v rodinných i komerčních bazénech do objemu 200 m³.

Systém Amur zajišťuje kvalitní bezchlorovou úpravu bazénové vody pomocí elektrolitického rozkladu speciální slitiny /elektrod/, z níž se postupně uvolňují ionty stříbra, mědi a zinku. Elektrody jsou instalovány pomocí držáku elektrod /nádobky/ do filtračního systému.

Měď' je celosvětově užívána k ničení řas a většiny bakterií jak v domácím, tak i v průmyslovém použití.

Stříbro je celosvětově používáno ke sterilizaci nástrojů např. ve zdravotnictví, způsobuje zničení všech bakterií.

Zinek je používán na změkčení tvrdé vody reakcí s obsahem vápna.

Amur pracuje automaticky pouze v součinnosti s filtračním zařízením, kde je na sání instalován držák elektrod.

Provoz systému je naprosto bezpečný, elektrody jsou napájeny 12 V. Elektronická řídicí jednotka je připojena paralelně k napájecímu napětí filtračního čerpadla. Elektrický příkon systému AMUR je pouhých 5W.

Výhody systému Amur / Laguna:

- velmi jednoduchá a nenáročná údržba, která spočívá pouze v periodickém čištění elektrod
- minimální použití chemikálií a tím snížení provozních nákladů
- ničení hnědé a zelené řasy stejně dobře jako bakterií
- vytváření zdravějšího prostředí v bazénu
- velice příjemný pocit při koupání

Seznam příslušenství

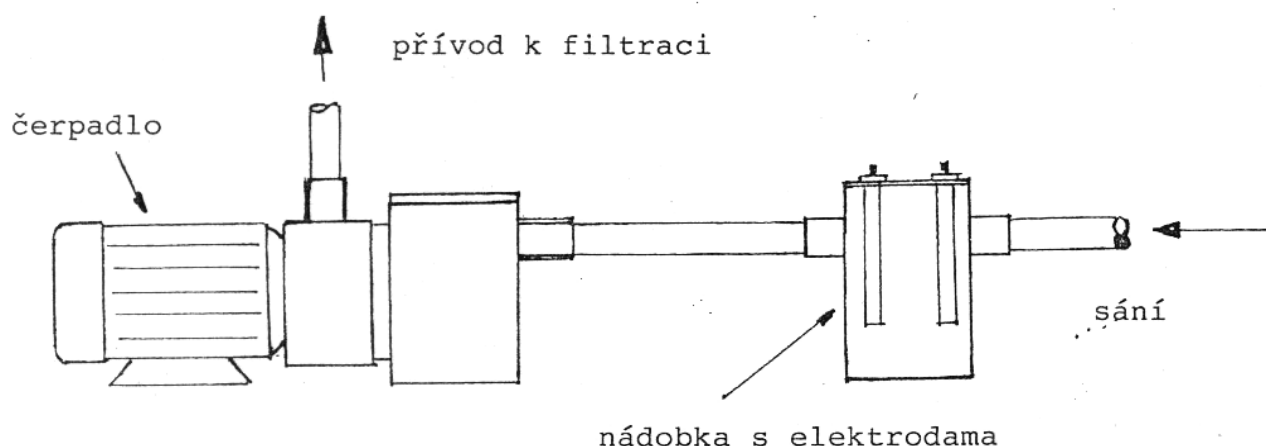
Elektronická řídicí jednotka AMUR / LAGUNA
Nádobka z tlak. PVC
Elektrody
Přípravek Amurit
Testovač Cu
Tablety Flock

Návod na instalaci a nastavení systému Amur / LAGUNA

1. Instalace tlakové nádobky – držáku elektrod

- Zkontrolujeme uchycení pracovních elektrod našroubovaných na distanční šrouby a v případě potřeby dotáhneme.
- Držák elektrod /nádobky/ vlepíme do sacího potrubí před filtraci /čerpadlo/. Nádobka je připravena k montáži na PVC potrubí d.50 nebo d.63.
- provedeme zkoušku těsnosti držáku a stávajícího potrubí.

Schéma zapojení do filtračního systému



2. Montáž elektrické řídicí jednotky a elektrické připojení

- Určíme místo instalace přístroje vzhledem k délce montážních kabelů a chráněné před povětrnostními vlivy.
- Před vlastní montáží přístroje vypneme hlavní vypínač elektrického proudu .
- Připojíme přístroj přímo na čerpadlo nebo časový spínač, tak aby přístroj pracoval pouze současně s čerpadlem.
- Po elektrickém zapojení zasuneme kolíky do předvrtaných děr distančních šroubů a tím je zařízení připraveno k provozu.

Elektronická řídicí jednotka

Přední panel – popis

Otočný regulátor

Označení číslicemi 1 – 9 /pozice/

Označení číslicí 0 /pozice/

Zelená kontrolka

Červená a modrá kontrolka

- umožňuje seřízení přístroje dle kapacity vody
- seřízení dle objemu vody v m³ – viz.tabulka 2
- vypnuto /elektrodami neprochází proud/
- zapnutí přístroje
- určuje v intervalech polaritu elektrod

3. Nastavení a seřízení přístroje

Amur systém dokonale ošetřuje vodu teprve od dostatečné koncentrace volných iontů v bazénu !

- Podle velikosti bazénu nastavte na Vašem automatickém ovládání /řízení filtru/ denní program filtrace.

Tabulka 1

Nastavení délky časů – provoz filtrace a systému Amur / LAGUNA		
objem vody	15 – 40 m ³	zapnuto min. 6 hod./den
objem vody	40 – 70 m ³	zapnuto min. 8 hod./den
objem vody	70 - 100 m ³	zapnuto min. 10 hod./den
objem vody	100 - 130 m ³	zapnuto min. 12 hod./den
objem vody	130 - 160 m ³	zapnuto min. 14 hod./den
objem vody	160 - 200 m ³	zapnuto min. 16 hod./den

Pozn.: je nutné aby v závislosti na výkonu čerpadla celý objem bazénu prošel minimálně dvakrát denně přes filtr.

- **V řídicí jednotce systému Amur / Laguna nastavte regulátor na pozici doporučenou pro objem vody Vašeho bazénu.**

POZOR !! V prvních 3-4 týdnech po uvedení do provozu /nabíjení/ nechte přístroj pracovat na pozici 9 .

Po naměření hodnoty min. 0,4 mg/l Cu považujeme bazén za nabitý a seřídíme přístroj dle tabulky.

Regulátor je z výroby nastaven na nejvyšší 9.stupeň.

Tabulka 2

Seřízení přístroje podle kapacity bazénu	
Pozice 1	15 m ³ vody v bazénu
Pozice 2	30 m ³ vody v bazénu
Pozice 3	40 m ³ vody v bazénu
Pozice 4	50 m ³ vody v bazénu
Pozice 5	70 m ³ vody v bazénu
Pozice 6	100 m ³ vody v bazénu
Pozice 7	130 m ³ vody v bazénu
Pozice 8	160 m ³ vody v bazénu
Pozice 9	200 m ³ vody v bazénu

Volné ionty se z vody ztrácejí a přístroj tak musí doplňovat kapacitu, jež se snižuje dopouštěním neošetřené vody (praní filtru, odpar,vyšplouchání)

V případě, že z nějakého důvodu napouštíte do bazénu novou vodu, musí se celý proces nabíjení opakovat.

4. Úprava bazénové vody

- Seřídte hodnotu pH na 6,8 –7,2 a Cl na 0,6 mg/l.
- **po 1. týdnu** provozu snižte množství Cl na 50% normální hodnoty a pH na 6,8-7,2 a očistěte elektrody
- po 2. týdnu** provozu snižte množství Cl na 25% normální hodnoty a pH na 6,8-7,2 a očistěte elektrody
- po 3. týdnu** provozu snižte hodnotu Cl na 0,1 mg/l a pH na 6,8-7,2 a očistěte elektrody

Po 3 týdenním provozu Amur / LAGUNA nahradí 90% běžně používaného množství Cl a doporučujeme přejít na bezchlorový přípravek AMURIT .

V této fázi změříme pomocí testovače Cu množství volných iontů mědi (volné ionty stříbra a zinku jsou ve vodě ve stejném poměru, jaké je složení elektrod).

POSTUP: 1. kelímek a víčko vypláchneme zkoušenou vodou
 2. kelímek naplníme vodou po rysku
 3. přidáme 5 kapek činidla Cu
 4. kelímek uzavřeme víčkem a promícháme
 5. porovnáním s barevnými standardy určíme obsah mědi. Při porovnávání držíme kelímek bez víčka 3-5 cm nad bílou plochou mezi barevnými kotoučky a při pohledu shora vyhledáme standard o stejné barevné intenzitě. Je-li intenzita zbarvení mezi dvěma standardy, výsledek v tomto rozmezí odhadneme.

Je-li koncentrace volných iontů mědi v rozmezí 0,2-0,6 mg/l, je proces nabíjení bazénové vody ukončen, AMUR systém je plně funkční a můžeme regulátor v řídicí jednotce nastavit na doporučenou pozici.

Je-li hodnota nižší, nechte ještě týden přístroj pracovat na pozici 9 a zvyšte počet hodin provozu filtrace.

V dalším období provozu Amura /LAGUNY je nutné :

- jednou za 7-10 dní zkontrolovat a upravit hodnotu pH v rozmezí 6,8-7,2.
- dávkovat bezchlorový prostředek Amurit dle návodu
Pokud bazén nevypouštíte, doporučujeme nezávisle na systému Amur provést dvakrát za sezónu chlorový šok
- jednou za měsíc změřit množství volných iontů mědi. Pohybuje-li se ve stanoveném rozmezí, tedy 0,2-0,6 mg/l, je vše v pořádku. Je-li hodnota nižší, nezávisle na doporučených hodnotách nastavte regulátor do následné pozice, čímž zvýšíte intenzitu elektrolitického rozkladu a naopak.
- čištění elektrod provádějte dle potřeby (cca. jednou za měsíc) jednorázovou úpravou solinoty vody. Použijte obyčejnou kuchyňskou sůl (NaCl). Je-li nádoba s elektrodami na sacím potrubí vsypte 2 polévkové lžíce do skimmeru, je-li na výtlačném potrubí, vsypte do košíku vlasového předfiltru čerpadla stejné množství.
- nutná vizuální kontrola elektrod, elektrody se postupně rozkládají a ubývají.
Podle kapacity bazénu a tedy potřebné intenzity uvolňování iontů je jejich životnost 1 – 2 roky.
- jednou týdně proplachujte filtrační systém

Veškeré výše uvedené hodnoty jsou důležité pro správný chod zařízení.

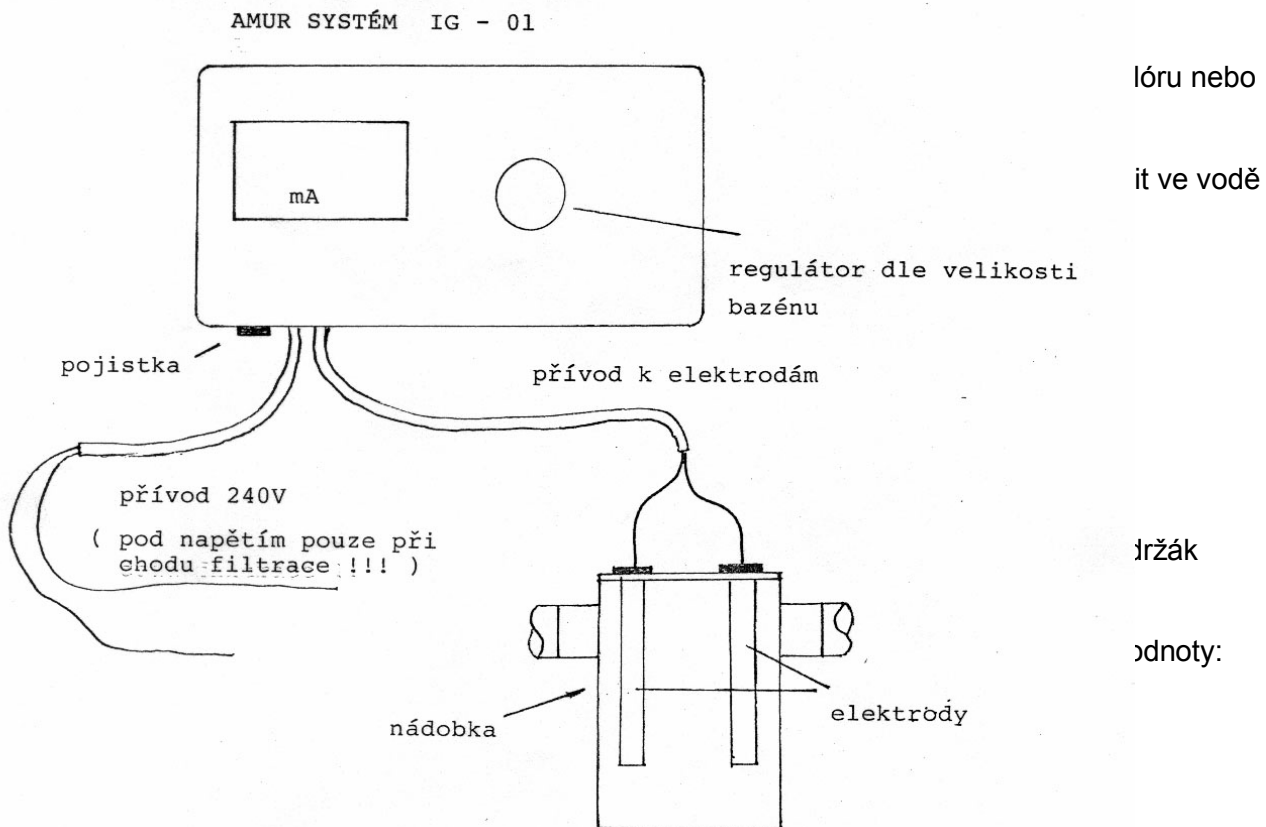
Pokud dodržíte naše pokyny a přesto nejste spokojeni s kvalitou vody, ihned kontaktujte Vašeho dodavatele.

Technická data

Rozměr:	195 x 80 x 55 mm
Hmotnost:	0,60 kg
Napětí:	230V/50-60Hz
Příkon:	max. 10 W
Krytí:	IP 54
Pojistka:	10 MIA trubičková
Ochrana:	I
Délka kabelů:	1,5-15m

Výrobce zařízení pro bezchlorovou úpravu vody AMUR /LAGUNA vydal dle zákona č.22/1997 Sb. „PROHLÁŠENÍ O SHODĚ“.
Zařízení, jeho výroba a prodej jsou schváleny Ministerstvem zdravotnictví České republiky.
Na zařízení je vydána ochranná známka.

Schéma:



UPOZORNĚNÍ:

AMUR je zapečetěn a nastaven výrobcem na dané hodnoty, které zaručují bezpečný provoz.
AMUR musí být instalován pracovníkem s příslušnou kvalifikací.
AMUR nesmí být opravován!! V případě poškození pečete ztrácí kupující záruku.