

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru při nákupu zařízení na bezchlorovou úpravu vody a věříme, že Vám náš výrobek bude sloužit k Vaší plné spokojenosti.

AMUR 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 naprostě bezpečný, elektrody jsou napájeny 12 V. Elektronická řídící jednotka je připojena paralelně k napájecímu napětí filtračního čerpadla.

Elektrický příkon systému AMUR je pouhých 5 W.

Výhody systému Amur

- 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 bakterie
- vytváření zdravějšího prostředí v bazénu
- velice příjemný pocit při koupání

Seznam příslušenství

Elektronická řídící jednotka AMUR

Nádobka z tlak. PVC

Elektrody

Přípravek Amurit

Testovač Cu

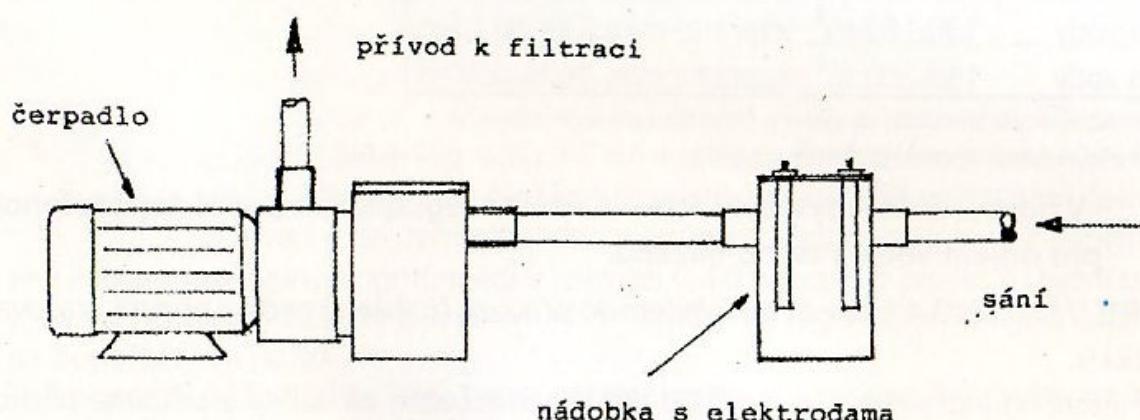
Flokulační tableta

Návod na instalaci a nastavení systému Amur

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 el. řídící 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 předvrstaných děr distančních šroubů a tím je zařízení připraveno k provozu.

Elektronická řídící jednotka

Přední panel - popis

Otočný regulátor

Označení číslicemi 1-9 (pozice)

Označení číslicí 0 (pozice)

Zelená kontrolka

Červená a modrá kontrolka

Měřící panel

- umožňuje seřízení přístroje dle kapacity vody
- seřízení dle objemu vody v m^3 - viz tabulka č. 2
- vypnuto (elektrodami neprochází proud)
- zapnutí přístroje
- určuje v intervalech polaritu elektrod
- pro servisní účely

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

Tab. č. 1

Orientační hodnoty

Nastavení délky časů - provoz filtrace a systému Amur		
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 řídící jednotce systému Amur 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.

Tab. č. 2

Orientační hodnoty

Serízení 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

- Seříďte hodnotu pH na 7,0-7,2 a Cl na 0,6 mg/l.
- **po 1. týdnu** provozu snižte množství Cl na 50% normální hodnoty a pH na 7,0-7,2 a očistěte elektrody
- **po 2. týdnu** provozu snižte množství Cl na 25% normální hodnoty a pH na 7,0-7,2 a očistěte elektrody
- **po 3. týdnu** provozu snižte hodnotu Cl na 0,1 mg/l a pH na 7,0-7,2 a očistěte elektrody
Po 3 týdenním provozu Amur nahradí 95% 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 0,4-0,6 mg/l, je proces nabíjení bazénové vody ukončen, AMUR systém je plně funkční a můžeme regulátor v řídící 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 je nutné:

- jednou za 7-10 dní zkontrolovat a upravit pH v rozmezí 7,0-7,2
- dávkovat bezchlorový prostředek Amurit dle návodu
- dávkovat flokulant dle návodu
- jednou za měsíc změřit množství volných iontů mědi. Pohybuje-li se ve stanoveném rozmezí, tedy 0,4-0,6 mg/l, je vše v pořádku. Je-li hodnota nižší, nezávisle na doporučených hodnotách nastavte regulátor do následné pozice, čímž zvýšíte intenzitu elektrolytického rozkladu a naopak.
- čištění elektrod provádějte dle potřeby (cca 1x za měsíc) jednorázovou úpravou solinity vody. Použijte obyčejnou kuchyňskou sůl (NaCl). Je-li nádoba s elektrodami na sacím potrubí vsypete 2 polévkové lžíce do skimmeru, je-li na výtlačném potrubí, vsypete 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
Pokud bazén nevypouštíte, doporučujeme nezávisle na systému Amur provést dvakrát za sezónu chlorový šok.

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.

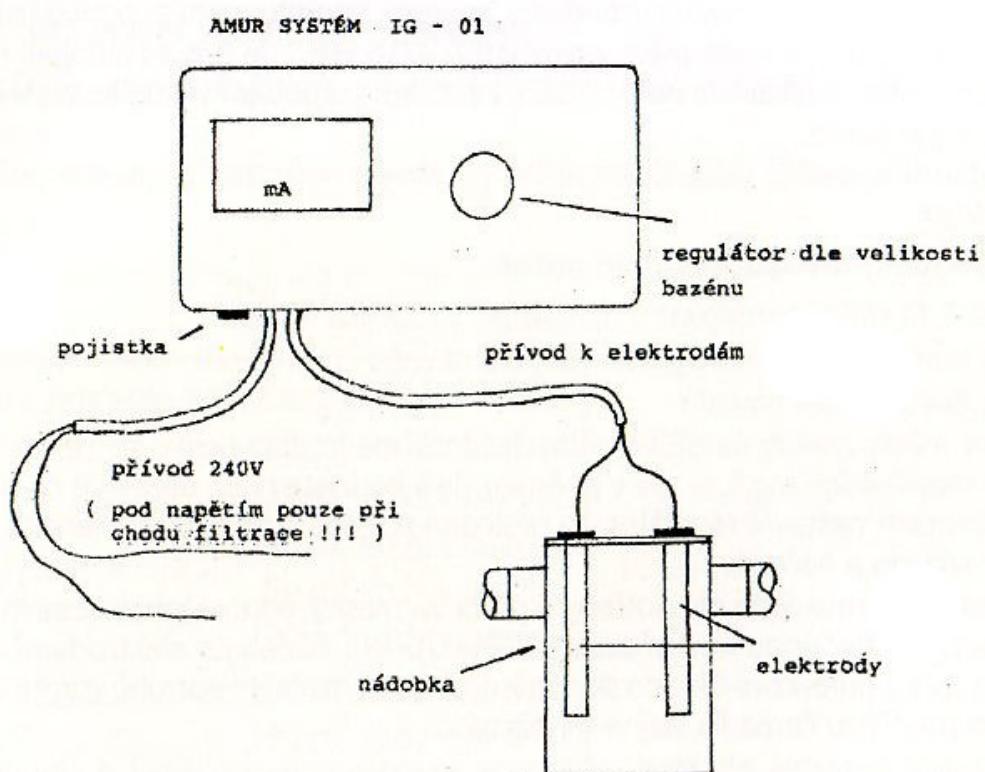
Technická data

Rozměr:	195x80x55 mm
Hmotnost:	0,60 kg
Napětí:	230 V/50-60 Hz
Příkon:	max. 10 W
Krytí:	IP 54
Pojistka:	10 MIA trubičková
Ochrana:	I
Délka kabelů:	1,5-15 m

Výrobce zařízení pro bezchlorovou úpravu vody AMUR 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 pečetě ztrácí kupující záruku.

Návod k použití

Flokulační tablety

Tento chemický přípravek je nedílnou součástí údržby Vašeho bazénu při užívání bezchlorové úpravy vody systémem AMUR.

Při jeho pravidelném užívání jsou do vody plynule dodávány flokulační látky, které vyločují jemné částečky a kalící látky ve vodě a tyto látky zhutní tak, aby byly filtrovatelné, tím se voda stává průzračná a zbavená nečistot, které jinak procházejí filtračním zařízením zpět do bazénu.

Použití

Tableta opatřená obalem se vkládá přímo do sběrače nečistot (skimmeru). Po rozpuštění obal vymačkáme a odstraníme. Tabletu je možné vhodit i do bazénu přímo bez obav z poškození folie či jiného povrchu.

Při dávkování je nutné udržovat hodnotu pH vody.

Dávkování

1 tableta po rozpuštění spolehlivě ochrání obsah bazénu o 30 m^3 po dobu cca 14 dnů.

Doba účinku závisí na rychlosti a množství průtoku vody a doby provozu filtračního zařízení.

Flokulant se rozpouští rovnoměrně, zvyšuje se účinek filtrů a vaše voda se stává průzračně čistou.

AMURIT 3000

Je tekutý přípravek k odstranění řas a bakterií, bezchlorovým způsobem, v kombinaci se zařízení Amur IG.

Použití

Amurit 3000 lze použít samostatně nebo společně s chlorovými přípravky. Dávkování provádíme po kontrole pH 6,9-7,4 přímo do skimmeru při spuštěné filtrace. Amurit regeneruje Vaši pískovou náplň ve filtrace a zvyšuje filtrační schopnost zařízení.

Dávkování

25 ml na 10 m^3 jedenkrát za 6-8 dnů. Na počátku aplikace přípravku a po 1 měsíci dávkování provedeme „Amurit šok“. To znamená 50 ml na 10 m^3 , a poté vrátit dávkování na 25 ml na 10 m^3 po 6-8 dnech.

Upozornění

Amurit 3000 se nesmí přímo smíchat mimo bazén s koncentrovanými nebo tekutými chlorovými výrobky.

Poznámka

Pro odměření příslušného množství Amuritu je přiložena odměrka.