

Výrobce Jiří Janoš
Černošice

www.lagunacz.cz

info@lagunacz.cz



Návod k obsluze

a technická zpráva k přístroji

Laguna

Mechanická instalace přístroje LAGUNA

Na horní zadní části přístroje Laguna jsou umístěny dvě příchytky na upevnění přístroje na stěnu. Přístroj připevníme pomocí dvou samořezných šroubů a hmoždinek. Umístění přístroje Laguna provedeme v blízkosti časového ovládání filtrace bazénu. Nádobka s elektrodami má standardní vývod a přívod osazen PVC hrdlem o vnitřním a vnějším průměru 50mm a 63mm připraven pro lepení. V případě potřeby tento průměr lze vložním a zalepením redukce změnit na požadovaný rozměr, který je použit na přívodu filtračního čerpadla. Nádobka s elektrodami se nejčastěji umísťuje a lepší do přívodního potrubí před filtrační čerpadlo.

Laguna DIN určená do elektro rozvaděče se upevňuje nasunutím a zacvaknutím na DIN lištu. Model DIN je dodáván bez propojovacích kabelů a propojuje se stejně jako předešlý typ. Nádobka s elektrodami je stejná.

Elektrická instalace přístroje Laguna

Přístroj Laguna je umístěn v plastové skříňce, která má krytí IP 40, která chrání před odstříkem vody, ale není vodotěsná. Tento přístroj musí být instalován na suchém místě, mimo dosah povětrnostních podmínek a mimo přímé sluneční záření. Připojení el. proudu AC 230V se provede připojením na řídicí jednotku, která ovládá funkce filtračního čerpadla bazénu. To znamená, pokud pracuje filtrační čerpadlo je zapnut přístroj Laguna, pokud filtrační čerpadlo je vypnuto musí být vypnut i přístroj Laguna. Příkon el. proudu pro přístroj Laguna je max. 2VA a tudíž můžeme přístroj Laguna zapojit na jistič, který chrání motor filtrační jednotky. Výstup pro elektrody z přístroje je ukončen dvěma konektory, které se vsunou na koncovky elektrod umístěné na nádobce. Délka přívodu pro elektrody může být podle potřeby prodloužena na délku až 15metrů při zachování průřezu vodiče 2x0,5mm.

Elektroinstalaci přístroje Laguna musí provést osoba, která má potřebnou kvalifikaci pro zapojování elektropřístrojů.

Nastavení přístroje Laguna

Přístroj Laguna lze seřídit tak, aby spolehlivě pracoval v bazénech od objemu 10m³ - 200m³

- o Změnou proudu mezi elektrodami v rozmezí cca 15 mA - 100 mA dle kubatury vody v bazénu a filtrační dobou. Niže uvedená tabulka je pouze informativní, hodnoty se mění podle specifikace bazénu a umístění (venkovní, vnitřní a zakrytí plachtou krátkodobě nebo dlouhodobě). U vnitřních bazénů které jsou zakryté jakoukoli plachtou nastavujeme nižší hodnoty. Příklad: bazén 30m³ cca 35mA.

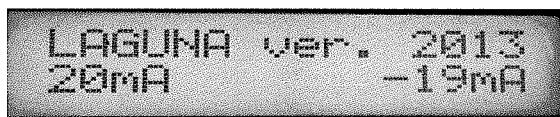
Lagunu nastavujeme pomocí spínače na čelním panelu ve třinácti stupních nastavení

	vnitřní bazén	venkovní bazén
1 - 15mA	5-10m3	5m3
2 - 20mA	5-10m3	5m3
3 - 25mA	10-15m3	10m3
4 - 30mA	10-15m3	15m3
5 - 35mA	15-20m3	15m3
6 - 40mA	15-20m3	15m3
7 - 45mA	20-30m3	20-25m3
8 - 50mA	20-30m3	20-25m3
9 - 55mA	30-60m3	25-35m3
10 - 65mA	60-80m3	30-40m3
11 - 75mA	80-100m3	40-55m3
12 - 85mA	100-150m3	60-80m3
13 - 100mA	150-200m3	80-150m3

Stupeň č. 13 používáme k měření alkality vody, v levé polovině je znázorněna nastavená hodnota a v pravé straně skutečná hodnota. Jestliže je hodnota v pravé straně nižší než v pravo tak je alkalita nebo pH vody špatná. Přístroj je schopen měřit pouze nižší alkalitu.

Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní.

Postup nastavení




Při základním zobrazení displeje ukazuje vlevo nastavený výkon v pravo skutečný proud který jde do elektrod. Měníci se znaménko "+" nebo "-" před skutečným zobrazením proudu zobrazuje aktuální polaritu impulsů.

Po **krátkém** stisku tlačítka se displej přepne do nastavení velikosti proudu. Krátkými stisky tlačítka nastavíme požadovaný proud a počkáme cca 3 sekundy až se uloží.

Při základním zobrazení displeje po **dlouhém** stisku tlačítka se displej přepne do volby **nastavení datumu**. Tato funkce je připravená pro bazénáře pro uložení posledního datumu servisu bazénu.

Nastavení datumu



Datum servisu:
01.00.00

se provádí- krátkým stisknutím tlačítka nastavíte požadovaný den a potvrdíte delším stisknutím tlačítkem tím se posunete k zadání měsíce , krátkými stisky nastavíte požadovaný měsíc a potvrdíte delším stisknutím tím samým způsobem nastavíte rok pro uložení počkáme 3 sekundy



Datum ulozen.

Menu **nastavení datumu** - slouží také jako zapínání zkrýtych funkcí zařízení

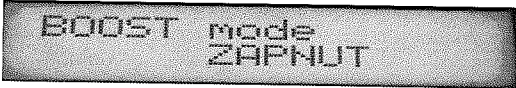
Zkrýta funkce zařízení nazývaná "**BOOST**" je funkce kdy je možné nastavit vyšší výkon Laguny na určitý časový úsek.Používá se při prvním spuštění bazény nebo například při výměně vody pro rychlé uvolnění iontů mědi do vody.

Zapnutí a vypnutí funkce BOOST



Datum servisu:
01.02.03

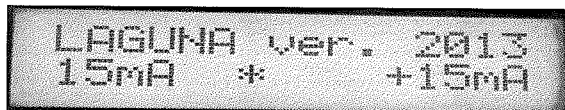
v menu nastavení datumu nastavte datum **01.02.03** displej potvrdí zapnutí.V této chvíli jsme odemkly menu pro zadávání proudu a času požívání BOOST módu



BOOST mode
ZAPNUT

Nastavení funkce BOOST dlouhým stiskem tlačítka ze základním zobrazení displeje skočíme do rozdělovníku **Datum** nebo **BOOST**,krátkým stiskem potvrdíme BOOST pak stejným způsobem jako jsme nastavovali datum nastavíme jaký chceme proud a jaký chceme čas.

Zapnutí funkce BOOST je signalizována na displeji “ * “



Po uplynutí zadané doby BOOST se laguna přepne do normálního režimu a pracuje s normálně nastavenými hodnotami proudu.

POZOR čas se odečítá pouze při zapnutí bazénové filtrace a to po celých hodinách, při nastavení filtrace na spínání po 30 min s funkce BOOST nevyplne.

Přístroj LAGUNA se skládá s elektronické jednotky s displejem a nádobkou s měděnými elektrodami. V tomto přístroji je možné používat elektrody s obsahem stříbra a zinku. Součástí balení je také návod k montáži a obsluze.

Elektrody při běžném používání ubývají u 20m³ bazénu mají životnost cca.24 měsíců.

Přístroj Laguna je zařízení, které umožňuje údržbu bazénové vody s 90% úsporou chlóru nebo podobných látek na desinfekci bazénové vody. Pracuje na bázi řízeného uvolňování iontů mědi které ničí bakterie a řasy.

Přístroj Laguna pracuje v součinnosti s filtrační jednotkou, kde jsou instalovány elektrody uvolňující ionty mědi do přírodního potrubí. Před uvedením do provozu je nutné bazénovou vodu upravit na níže uvedené hodnoty:

pH 6,8-7,4 alkalita 80 -120 ppm CL 0,3-0,1 mg/L

Po 1.týdnu provozu přístroje Laguna snížíme CL na 50% a provedeme kontrolu pH bazénové vody a mědi (popřípadě upravíme na výše uvedené hodnoty).

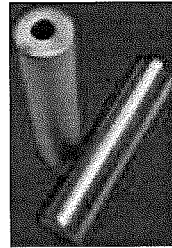
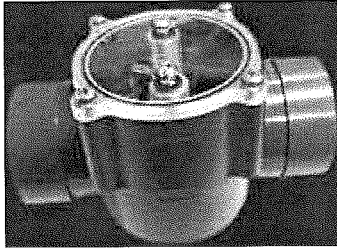
Po 2.týdnu provozu přístroje Laguna snížíme CL na 25% původní dávky a provedeme kontrolu pH, mědi a alkality bazénové vody.

Po 3.týdnu provozu přístroje Laguna můžeme snížit dávku CL na hodnotu 0,1 mg/L a opět provedeme kontrolu hodnoty pH, mědi a alkality vody v bazénu. Po této 3týdenní provozní době přístroj Laguna plně nahradí 90% běžného obsahu CL a jiných obdobných chemických látek, které jsou nutné pro údržbu bazénové vody. Je nutné pouze udržovat hodnotu pH v rozmezí 6,8 – 7

!!!!!!!!!!

ŽIVOTNOST CU ELEKTROD JE ZHRUBA 24 měsíců každý rok doporučujeme vizuální kontrolu elektrod, a při zmenšení velikosti je nutná výměna za nové. Pokud kontrolu neprovedete může se stát že CU elektrody se úplně rozpustí a z nádoby elektrod začne téct voda. Za způsobené škody v tomto případě neručíme.

!!!!!!!!!!




Pozor: instalaci přístroje musí provést vyškolený a kvalifikovaný pracovník, který nastaví přístroj dle velikosti bazénu. Přístroj je zapečetěn a nastaven výrobcem, v případě poškození pečete ztrácí kupující veškeré záruky.

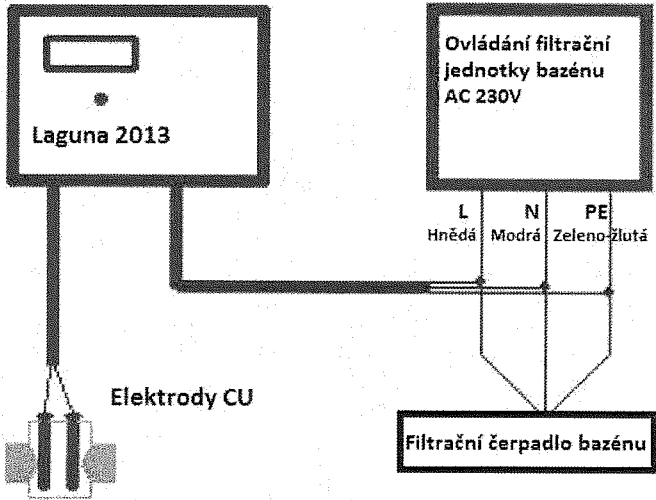
Technické údaje

Rozměr	V 75 mm , Š 135 mm , H 50 mm
Hmotnost	400 g
Napájecí napětí	230 V AC
Příkon max.	2 VA
Krytí	IP 40
Třída ochrany	I

Max. délka kabelu pro elektrody 15m

Přístroj LAGUNA je schválen státní zkušebnou E Z U 

Značka LAGUNA je chráněna ochrannou známkou.



Výrobce Jiří Janoš
Černošice

www.lagunacz.cz

info@lagunacz.cz