

# LAGUNA MINI LAGUNA DIN

## Návod k použití a technická zpráva k přístroji



## Mechanická instalace přístroje LAGUNAMINI - DIN

Umístění přístroje Laguna mini pro DIN - lištu namontujeme do elektro skříně a propojíme dle schématu (viz. níže). Elektrody propojíme s přístrojem kabelem 2 x 0,5-0,75. Nádobka s elektrodami má standardní vývod a přívod osazen PVC hrdlem o vnitřním průměru 50 mm. Toto je rozměr, který je běžně používán na přívodu filtračního čerpadla. Nádobka s elektrodami se umístí a zalepí do přívodního potrubí před vlasový filtr čerpadla. POZOR: nesmí být instalována na výtlačku čerpadla nebo za pískový filtr.

## Mechanická instalace přístroje LAGUNAMINI

Přístroj Laguna mini upevníme dvěma šrouby na stěnu. Umístění přístroje Laguna mini provedeme v blízkosti časového ovládní filtrace bazénu a sání do čerpadla filtrace. Nádobka s elektrodami má standardní vývod a přívod osazen PVC hrdlem o vnitřním průměru 50 mm. Toto je rozměr, který je běžně používán na přívodu filtračního čerpadla. Nádobka s elektrodami se umístí a zalepí do přívodního potrubí před vlasový filtr čerpadla. POZOR: nesmí být instalována na výtlačku čerpadla nebo za pískový filtr.

## Elektrická instalace přístroje LAGUNA MINI - DIN

Laguna mini pro DIN lištu má IP20 krytí. Tento přístroj musí být instalován v elektro skříně mimo dosah povětrnostních podmínek. Připojení el. proudu AC230V se provede připojením na řídicí jednotku, která ovládá funkce filtračního čerpadla bazénu. To znamená, pokud pracuje filtrační čerpadlo, je zapnut přístroj Laguna mini, pokud filtrační čerpadlo je vypnuto musí být vypnut i přístroj Laguna mini. Příkon el. proudu pro přístroj Laguna mini je max.0,3VA, přístroj Laguna mini zapojíme na jistič. 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 15 metrů při zachování průřezu vodiče 2 x 0,75 mm.

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

## Elektrická instalace přístroje LAGUNA MINI

Přístroj Laguna mini je umístěn v plastové skřínce, která má krytí IP 50. Tento přístroj musí být instalován na suchém místě, mimo dosah povětrnostních podmínek. Připojení el. proudu AC230V se provede připojením na řídicí jednotku, která ovládá funkce filtračního čerpadla bazénu. To znamená, pokud pracuje filtrační čerpadlo, je zapnut přístroj Laguna mini, pokud filtrační čerpadlo je vypnuto, musí být vypnut i přístroj Laguna mini. Příkon el. proudu pro přístroj Laguna mini je max. 0,3 VA, přístroj Laguna mini zapojíme na jistič. 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 15 metrů při zachování průřezu vodiče 2 x 0,5 mm. **Elektroinstalaci přístroje Laguna mini musí provést osoba, která má potřebnou kvalifikaci pro zapojování elektropřístrojů.**

## Nastavení přístroje LAGUNA MINI a DIN

Přístroj Laguna mini lze seřídit tak, aby spolehlivě pracoval v bazénech od objemu 10 000 litrů až 30 000 litrů, změnou proudu mezi elektrodami v rozmezí 35 – 60 mA, dle obsahu vody v bazénu a filtrační dobou. Na přední straně přístroje vidíme stupnici označenou svítícími diodami, označenou po 5 stupních od 35 do 60, dále diodou set a diodou +/- . V pravém rohu tlačítko MODE umožňuje krokování nastavení, při delším přidržení se rozsvítí dioda set a tím docílíme kontroly pro zjištění alkality bazénové vody. Toto provádíme tak, že změříme na elektrodách množství mA, 100% je 100mA. Pokud je hodnota nižší než 80 mA, je nutné proměřit alkalitu vody a upravit alkalitu a následně pH . Po upravení vody lze přístroj nastavit na potřebné hodnoty provozu. Níže uvedená tabulka je s hodnotami pouze informativní, hodnoty se mění podle specifikace bazénu a umístění (venkovní a vnitřní).

Kubatura bazénu	filtrační čas	nastaveno
10 000 – 15 000 l	8hodin/den	35-40
15 000 – 20 000 l	8hodin/den	40-50
20 000 – 25 000 l	8hodin/den	45-55
25 000 – 30 000 l	8hodin/den	50-60

U vnitřních bazénů, které jsou zakryté jakoukoli plachtou, nastavujeme nižší hodnoty.  
Příklad: bazén o 30 000 l, nastavujeme až na cca 35-40 mA.

### Návod na úpravu bezchlórové vody v bazénu.

Přístroj Laguna mini je zařízení, které umožňuje údržbu bazénové vody s 90% úsporou chlóru nebo podobných látek na desinfekci bazénové vody.

Přístroj Laguna mini pracuje na bázi řízeného uvolňování iontů mědi, popřípadě stříbra a zinku, které ničí bakterie a řasy. Přístroj Laguna mini 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	ideál 7,0
alkalita:	80–120 ppm	dostačující je i 80 ppm
CL:	0,3–0,5 mg/l	

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

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

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

Je nutné pouze udržovat hodnotu pH cca 7,0 a proměřit množství Cu v bazénové vodě přiloženým testem na Cu optimum je 1-1,5 mg/l Cu

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

### Technické údaje LAGUNAMINI - DIN

Napájecí napětí:	230 V AC
Příkon:	max. 3 VA
Krytí:	IP 20
Třída ochrany:	I. třída
Max. délka kabelu pro elektrody:	15m

### Technické údaje LAGUNAMINI

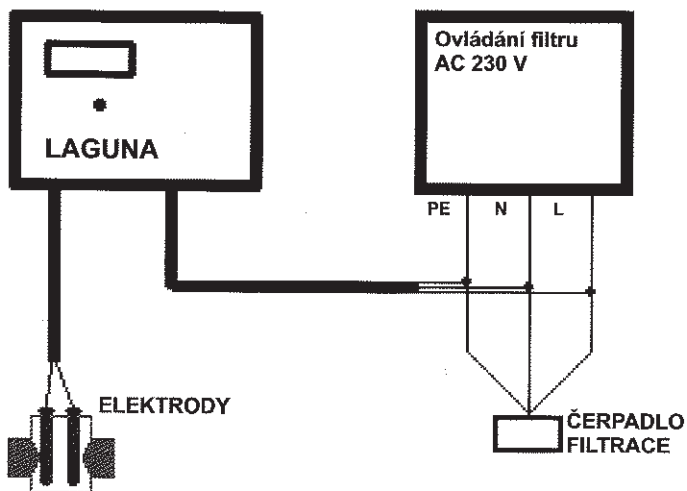
Rozměr:	V 78 mm, Š 117 mm, H 55 mm
Hmotnost:	550 g
Napájecí napětí:	230 V AC
Příkon:	max. 3 VA
Krytí:	IP 50
Třída ochrany:	I. třída
Max. délka kabelu pro elektrody:	15m

Přístroj LAGUNA MINI a DIN je schválen státní zkušebnou EZU

## Dodatek k „Nastavení přístroje LAGUNA MINI“ – VERZE ALBION

U této verze je rozšířen provoz pro bazény až do kubatury cca 80 000 l. Toto nastavení je součástí krokování pomocí tlačítka MODE, kdy po hodnotě 60 mA dojde dalším znáčknutím k rozsvícení hodnoty 35 a 40 = 75 mA.

## Elektrické schéma zapojení přístroje LAGUNA MINI a DIN na AC 230 V.



## Zapojení do systému bazény LAGUNA MINI a DIN

