

Měřič a regulátor pH

Zařízení umožňuje kontinuálně měřit a regulovat pH vody v akváriu. Hodnota pH, kterou měří sonda ponořená v akváriu je neustále viditelná na display přístroje. Další funkce přístroje je regulace pH. Tuto hodnotu můžeme buďto zvyšovat nebo snižovat následujícím způsobem. Nastavíme si limitní hodnotu pH, kterou chceme v akváriu udržet. Pokud je pH v akváriu větší než požadovaná hodnota/většina sladkovodních nádrží/, přepneme program regulátoru do polohy HIGH. Přístroj je potom schopen zapnout zařízení, které začne snižovat pH vody, např. dávkování CO₂ nebo kyseliny. To se děje tak dlouho, dokud pH vody v akváriu neklesne na námi nastavenou hodnotu. Potom se zařízení, které snižuje pH vody v akváriu automaticky vypne. V případě, že pH vody snižujeme pomocí CO₂, dosáhneme tak dvojího efektu. Jednak šetříme CO₂ náplň v bombě a dále zabráníme možnému předávkování.

V případě, že chceme pH vody v akváriu zvyšovat/většina mořských akvárií/, zapneme přepínač do polohy LOW. Pokud je pH nižší než námi nastavená hodnota, přístroj sepne další zařízení. To může být kalcium reaktor u mořských nádrží. Ale také např. vzduchovací motorek nebo ozonizátor, pokud chceme zabránit poklesu pH u sladkovodních akvárií např. v nočních hodinách. Jakmile se pH v akváriu zvedne na námi nastavenou hodnotu, přístroj se automaticky vypne.

Zařízení se skládá:

1. Display
2. Indikátor sepnutí zařízení, které zvyšuje nebo snižuje pH
3. Přepínač pH/SET
4. Kalibrace pH 7
5. kalibrace pH 4
6. SET nastavení požadované hodnoty pH
7. Konektor pro připojení pH sondy
8. Zásuvka, která spíná zařízení, které zvyšuje nebo snižuje pH
9. HIGH/LOW přepínač
10. Plastový šroubovák na ovládání kalibrace a nastavení pH hodnoty
11. Drátěný závěs pro upevnění přístroje na hranu akvária apod.

Pokyny pro provoz:

1. pH elektrodu/není součástí popisovaného zařízení/ opatrně vyjměte z ochranného obalu a opláchněte ji v destilované vodě. Po té ji pomocí přísavky upevněte v akváriu tak, aby horní část s káblem byla vždy nad hladinou! Umístění pro sondu je nutné zvolit v místě, kde dochází k dobrému proudění vody, ale ne např. do vývodu CO₂ mixeru apod. Jde o to, aby snímaná hodnota pH byla nezkrácená a odpovídala průměru v celém akváriu. Sondu necháme takto připravenou 24 hodin. Po té ji konektorem připojíme do přístroje /7/, který zavěsíme na okraj akvária apod. Přístroj zapojíme do sítě a přepínač pH/SET/6/ přepojíme do hodnoty pH. Nyní je nutno sondu zkalibrovat. K tomu nám slouží pufrální roztoky pH 7 a pH 4/nejsou součástí dodávky/. Sondu opláchneme v destilované vodě a ponoříme do roztoku pH 7. Nechám asi 30s stabilizovat hodnotu pH a pokud je hodnota na display /1/ odlišná od 7, otáčíme pomocí plastového šroubováčku kalibraci pH7 /4/ tak dlouho, dokud hodnota na display není 7. Nyní sondu opět důkladně opláchneme v destilované vodě. Výše popsaným způsobem postupujeme pro kalibraci pH 4. Nyní je schopen přístroj pracovat. Sondu umístíme do akvária a hodnota na display přesně odpovídá hodnotě pH vody v akváriu.

2. Přepínač pH/SET/6/ nastavte na hodnotu SET. Plastovým šroubečkem otáčíte tak dlouho, až hodnota na display odpovídá námi požadované hodnotě. Přepínač vraťte zpět do polohy pH. Pokud je pH v akváriu vyšší než námi požadovaná hodnota, dáme přepínač HI/LOW/9/ do polohy HI a naopak. Nyní můžete do spínané zásuvky /8/ připojit zařízení, které bude regulovat hodnotu pH. Např. elektromagnet od CO₂ dávkovače.

Upozornění:

Kalibraci sondy je dobré provádět 1 x týdně.

Přibližně 1x za měsíc je nutné provádět čištění sondy, které z jejího povrchu odstraní usazeniny, nárusty řas apod. Při tomto čištění ponoříme sondu asi na 15 minut do roztoku k tomuto účelu určenému a po té ji dobře opláchneme destilovanou vodou. Následující kalibrace je nutná.

Distribuce : Karel Rataj-Vodní rostliny, Zemědělská 20, 787 69 Šumperk www.rataj-spk.cz