

Děkujeme, že jste si vybrali náš CO2 set. Tento návod Vás navede k bezpečnému ovládní setu. Pokud se budete řídit

přesně dle návodu, nemůžete nic pokazit a údržba bude hračkou.

### **CO2 set s nočním vypínáním s tlakovou lahví EXTRA obsahuje:**

- 1) Novou tlakovou láhev naplněnou CO2
- 2) Redukční ventil se dvěma manometry
- 3) Značkový jehlový ventil Camozzi
- 4) Značkový elektromagnetický ventil ACL
- 5) Spojka 1/8 s těsněním 2x
- 6) Kovové napojení na hadičku
- 7) Zpětný ventil
- 8) Tlaková hadička 6/4 mm pro vedení CO2 2,5m

### **Spuštění setu a nastavení průtoku:**

CO2 set je již od nás připraven ke spuštění (jednotlivé šroubky můžete ještě utáhnout klíčem nadoraz, protože mohlo při přepravě dojít k jejich uvolnění). Ujistěte se, že je jehlový ventil Camozzi (3) uzavřen. Musí být zašroubován nadoraz. Redukční ventil se dvěma manometry (2) musí být rovněž uzavřen. To poznáme tak, že je šedý ovladač vyšroubovaný a

lze s ním volně otáčet doprava a doleva. Tlaková láhev je uzavřena. Elektromagnetický ventil ACL (4) zapojte do zásuvky. Nyní jim tak prochází napětí a ventil je otevřen. Když elmag. ventil ze zásuvky vypojíte, cívkou nebude procházet napětí a do akvária nebude proudit CO2, protože bude ventil uzavřen.

Doporučujeme si pořídit spínací hodiny a do nich zapojit elmag. ventil. Hodiny pak nastavíte tak, aby propouštěly proud ve Vámi požadované době.

Nyní budeme postupně spouštět systém po jednotlivých komponentách. Začneme u tlakové láhve. Otáčíme ve směru OPEN a to úplně až na doraz. Ručička levého budíku na redukčním ventilu poskočí, takže se nelekněte. Bude ukazovat tlak v láhvi. Pokud nic nesýčí, pravděpodobně jste při sestavování utáhli redukční ventil k láhvi dostatečně. Pokud syčí, je třeba dotáhnout klíčem ještě více. Jestli nejsou v systému drobné úniky se dozvíme následně.

Nyní začneme otáčet šroubem na redukčním ventilu (2). A to tak dlouho, dokud nebude ručička na pravém budíku dosahovat alespoň poloviny stupnice. Levý budík by neměl po spuštění ukazovat více než 60 bar. Pokud ukazuje více, je láhev přepínána. Pokud nikde nic nesýčí, je to dobré znamení. Pokud ano, dotahujte šrouby, odkud vychází únik plynu.

Nyní je na čase jemně regulovat průtok plynu pomocí jehlového ventilu Camozzi. Při pohledu do akvária musí začít z hadičky unikat bublinky. Nastavte systém tak, aby vycházela z hadičky 1 bublinka za sekundu. Nyní provedeme zkoušku těsnosti.

Vytvořte si pěnu z jarové vody a nanášejte ji na jednotlivé spoje mezi komponentami. Pokud se někde bude pěna hýbat, znamená to, že zde uniká plyn. Všude, kde se toto děje je třeba dotáhnout šrouby. Pokračujte dokud nebude systém 100% utěsněný.

Jehlovým ventilem Camozzi můžete následně regulovat průtok plynu. Na jiné kohouty již nesahejte. Jehlový ventil nastavte tak, aby do 100 litrového akvária proudila cca 1 bublinka za dvě sekundy. Toto je velice individuální podle akvária a množství rostlin v něm. Stejně tak pokud bude použit dobrý systém rozpouštění (např. skleněný difuzor s malými bublinkami), bude stačit pouštět i méně. Doporučujeme použít drop-checker (více v e-shopu) a podle něj doladit množství bubl/s.

### **Bzučení elmag. Ventilu:**

Může se stát, že bude elektromagnetický ventil v prvních dvou týdnech bzučet. Je to normální stav způsobený určitým

tlakem v láhvi. Po cca dvou týdnech ventil bzučet přestane. Jedná se o běžný jev napříč značkami elmag. Ventilů. Je možné, že po čase dojde k zanesení elektromagnetického ventilu, což povede k nepřetržitému propouštění plynu do akvária. Toto odstraní jeho profouknutím následujícím způsobem: Jehlový ventil nainstalujte až za výstup z elmag. ventilu. Následně jehlový ventil zcela uzavřete. Tím se v elmag. ventilu nahromadí plyn. Nyní jehlový ventil rychle otevřete. Tím dojde k profouknutí elmag. ventilu a odstranění nečistot. Proces několikrát opakujte.

Následně již můžete nechat jehlový ventil nainstalován za elektromagnetickým ventilem trvale.

Teplota ventilu: Elmag. Ventil by měl být při provozu až horký. Je to způsobeno silnější cívkou uvnitř, která tak udrží

přes noc plyn v láhvi a nepropouští.

**Pozor:** Před otevřením láhve je nutné nejprve uzavřít redukční ventil (odšroubovat šedý ventil na redukčním ventilu) aby nedošlo k protržení membrány!