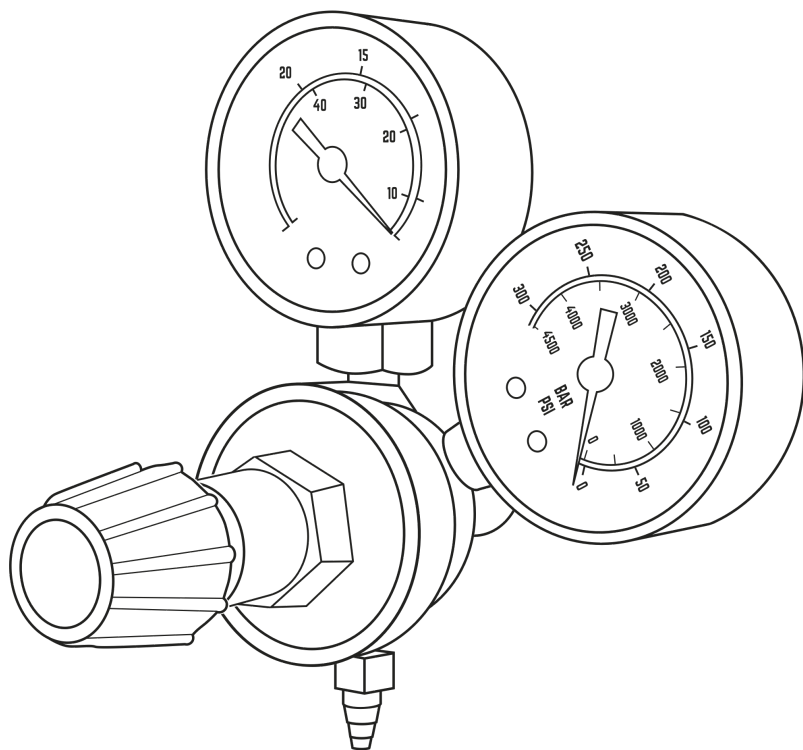


INVITAL

COMPLETE CO2 SET



NÁVOD K OBSLUZE / INSTRUKCJA OBSŁUGI / MADARSKY MANUAL

Kompletní CO2 set s nočním vypínáním

Popis produktu:

Kompletní CO2 systém s nočním vypínáním složený ze značkových komponent. Poskytujeme prodlouženou **záruku 36 měsíců** a samozřejmě i možnost vrácení zboží do 14 dnů! Set je dodáván složený, po doručení doporučujeme **pouze** spojky dotáhnout, jelikož se mohly během přepravy uvolnit!

Obsah balení:

- Novou tlakovou láhev naplněnou CO2 (pouze v setech s 2l/5l CO2 láhví)
- Redukční ventil se dvěma manometry
- Značkový jehlový ventil Camozzi
- Značkový elektromagnetický ventil (EMG)
- Spojka 1/8 s těsněním 2x
- Kovové napojení na hadičku
- Zpětný ventil
- Tlaková hadička 6/4 mm pro vedení CO2 2,5m

Instalace a spuštění:

1. Redukční ventil, uzávěr redukčního ventilu, zpětný ventil a hadičku vybalte z krabičky.
2. Na EMG ventilu naleznete vstup na hadičku, **pomocí klíče** uvolněte utahovací matici a hadičku nainstalujte.
3. CO2 set nainstalujte na láhev a **řádně utáhněte** pomocí francouzských či síkových kleští. (*Můžete použít kus látky na obepnutí závitu, aby nedošlo k poškrábání/poškození závitu.*)
4. Otevřete láhev (**uzávěr redukčního ventilu nechte vyčroubovaný, instalujeme jej až v kroku 5.**) a zkontrolujte těsnost. (*Pokud slyšíte syčení v okolí láhve, není závit dostatečně utáhnut*) Ručička levého manometru na redukčním ventilu poskočí, bude ukazovat tlak v láhvi.
5. Našroubujeme uzávěr redukčního ventilu. (*Čím dotáhnutější, tím víc je ventil otevřen – možno sledovat na pravém manometru*) **Neutahujte jej však**

nadoraz! Ventil nesmí být otevřen celý, jelikož v kombinaci s jehlovým ventilem neplní funkci regulace, pouze vpouští CO2 do jehlového ventilu.

6. Nyní jen nainstalujeme dokoupené komponenty (*atomizér, počítadlo bublin atd.*), nastavíme pomocí jehlového požadovaný ventilu výstupní tlak a zapojíme EMG ventil do spínacích hodin. (*pokud je EMG ventil pod proudem, je v otevřeném stavu*)

Nejčastější problémy:

- **Bzučení EMG 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 EMG ventilů.
- **EMG ventil se neuzavírá** - Je možné, že po čase dojde k zanesení elektromagnetického ventilu, což povede k nepřetržitému propouštění plynu do akvária. Toto odstraníte jeho profouknutím následujícím způsobem: Jehlový ventil nainstalujte až za výstup z elektromag. ventilu. Následně jehlový ventil zcela uzavřete. Tím se v elektromag. ventilu nahromadí plyn. Nyní jehlový ventil rychle otevřete. Tím dojde k profouknutí elmag. ventilu a odstranění nečistot. Proces několikrát opakujte.
- **Zvýšená teplota EMG ventilu** – EMG ventil by měl být při provozu až horký. (cca 50°C) Je to způsobeno silnější cívkou uvnitř, která tak udrží přes noc plyn v láhvi a nepropouští.
- **Ručička pravého manometru je mimo rozsah** – Toto je způsobeno nedodržením instalačního návodu. Pokud láhev otevřete na otevřený redukční ventil (ventil s manometry), rapidní nárůst tlaku prorhne membránu a poškodí manometr. Proto vždy otevíráme láhev s uzavřeným redukčním ventilem (odšroubovaný šedý ventil na redukčním ventilu)



Zestaw CO2 z wyłącznikiem nocnym

Opis produktu:

Kompletny system CO2 z wyłącznikiem nocnym składający się z markowych komponentów. Zapewniamy przedłużoną **gwarancję do 36 miesięcy** i oczywiście możliwość zwrotu towaru w ciągu 14 dni! Zestaw dostarczany jest w stanie złożonym, po dostawie zalecamy jedynie dokręcenie złączek, gdyż mogą się **poluzować** podczas transportu!

Zawartość opakowania:

- Nowa butla wypełniona CO2 (tylko w zestawach z butlą CO 2 - 2l / 5l)
- Zawór redukcyjny z dwoma manometrami
- Zawór iglicowy marki Camozzi
- Markowy zawór elektromagnetyczny (EMG)
- Złączka 1/8 z uszczelką 2x
- Metalowe połączenie z wężem
- Zawór zwrotny
- Wąż ciśnieniowy 6/4 mm do przewodów CO2 2,5 m

Instalacja i uruchomienie:

1. Rozpakować reduktor ciśnienia, nasadkę reduktora ciśnienia, zawór zwrotny i wąż.
2. Wlot węża znajdziesz na zaworze EMG, poluzuj nakrętkę mocującą **kluczem** i załóż wąż.
3. Zamontuj zestaw CO2 na butli i odpowiednio dokręć za pomocą klucza francuzkiego. Możesz użyć kawałka szmatki do owinięcia produktu, aby uniknąć zarysowania / uszkodzenia.
4. Otwórz butlę (**pozostaw nakrętkę zaworu redukcyjnego odkręconą, zamontujemy ją dopiero w kroku 5**) i skontroluj szczelność. *Jeśli usłyszysz syk, odczeka to, że zawór nie jest wystarczająco dokręcony.* Wskazówka lewego manometru na zaworze redukcyjnym podskoczy, pokazując ciśnienie w cylindrze.

5. Nakręcić nasadkę zaworu redukcyjnego (im mocniej dokręcony, tym bardziej zawór jest otwarty - można monitorować na prawym manometrze). **Jednak nie dokręcaj go całkowicie!** Zawór nie może być całkowicie otwarty, gdyż w połączeniu z zaworem iglicowym nie spełnia funkcji regulacji, a jedynie wtryskuje CO2 do zaworu iglicowego.

6. Teraz wystarczy tylko zamontować zakupione komponenty (atomizer, licznik bąbelków itp.), ustawić wymagane ciśnienie wylotowe za pomocą zaworu igłowego i podłączyć zawór EMG do timera (jeśli zawór EMG jest zasilany, jest w stanie otwartym).

Najczęstsze problemy:

- **Brzęk zaworu EMG** - Elektrozawór może szumieć przez pierwsze dwa tygodnie. Jest to normalny stan spowodowany pewnym ciśnieniem w butli. Po około dwóch tygodniach zawór przestaje brzęczeć. Jest to powszechne zjawisko w przypadku zaworów EMG.
- **Zawór EMG nie zamyka się** - Możliwe, że z czasem zawór elektromagnetyczny zostanie zatkaany, co doprowadzi do ciągłego wypływu gazu do akwarium. Aby usunąć problem przedmuchać go w następujący sposób: zainstaluj zawór iglicowy za wylotem zaworu EMG. Następnie całkowicie zamknij zawór iglicowy. Dzięki temu w zaworze EMG zgromadzi się gaz. Teraz szybko otwórz zawór iglicowy. To spowoduje usunięcie nieczystości z EMG. Powtórz ten proces kilka razy.
- **Podwyższona temperatura w zaworze EMG** – Podczas pracy zawór EMG powinien być gorący (ok. 50°C). Wynika to z grubszej cewki wewnątrz, która utrzymuje gaz w butli przez noc i nie przepuszcza go.
- **Prawa wskazówka manometru jest poza zakresem** – Wynika to z nieprzestrzegania instrukcji montażu. Jeśli otworzysz butlę przy otwartym zaworze redukcyjnym (zaworze z manometrami), gwałtowny wzrost ciśnienia spowoduje pęknięcie membrany i uszkodzenie manometru. Dlatego zawsze otwieramy butlę z zamkniętym zaworem redukcyjnym (odkręcony szary zawór na zaworze redukcyjnym).

