

## Bio 60 - Fertilizzazione biologica con CO<sub>2</sub> per acquari da 60 cm (40-80 l). Con gel di controllo e Mini Topper.

### Componenti del set

- ① Box di supporto
- ② Bottiglia Bio CO<sub>2</sub> con capsula di avvio
- ③ Tubo CO<sub>2</sub> corto (bottiglia - contabollicine)
- ④ Contabollicine
- ⑤ Tubo CO<sub>2</sub> lungo (contabollicine - Flipper)
- ⑥ CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

### Installazione e collegamento

- 1 Scegliere un punto di facile accesso sull'acquario dove poter fissare il box di supporto. Rimuovere il foglio protettivo dalle strisce autoadesive. Collocare la bottiglia Bio CO<sub>2</sub> nel box di supporto ed applicare quest'ultimo nella parte alta dell'acquario, in verticale, sul vetro pulito e sgrassato. Premere con forza le due linguette laterali con le strisce autoadesive. **Attenzione:** le strisce autoadesive aderiscono molto efficacemente. Una volta attaccato, il box di supporto non può più essere spostato.
- 2 Prelevare il flacone dal box di supporto e svitare il tappo. Aprire il tappo a cerniera ed estrarre la capsula di avvio. Tirare con attenzione verso l'alto la metà verde della capsula. Versare il contenuto della capsula di avvio e le metà vuote della capsula nella bottiglia.
- 3 Riempire la bottiglia fino alla tacca (freccia) con acqua calda del rubinetto compresa tra 20 e 25 °C (non superare i 25 °C!). Avvitare bene il tappo. **Nota:** nel collegamento del tubo sul coperchio è inserito un micro-filtro bianco che non deve essere asportato.
- 4 Rompere il tappo a cerniera oppure reciderlo con attenzione.
- 5 Riempire il contabollicine con acqua del rubinetto fino a 3/4 del livello. **CONSIGLIO:** per farlo, immergere il contabollicine in verticale sotto l'acqua e battere leggermente sul coperchio.
- 6 Collegare la bottiglia al tubicino lungo del contabollicine tramite il tubo corto. Inserire bene il tubo nell'apposito collegamento.
- 7 Inserire il tubo lungo nel 2° collegamento (senza tubicino) del contabollicine.
- 8 Inserire la bottiglia, assieme al contabollicine collegato, nel box di supporto dall'alto. **Nota:** la bottiglia aumenta di volume a causa della produzione di CO<sub>2</sub>. Affinché possa espandersi senza problemi, il box di supporto è appositamente più grande.
- 9 Sciacquare tutti i componenti del Micro-Flipper con acqua calda del rubinetto (senza detersivi!). Schiacciare la ventosa sulla parte inferiore con movimento circolare.
- 10 Inserire il tubo nella parte inferiore. L'estremità del tubo deve essere tagliata dritta e perfettamente in battuta.
- 11 Inserire a fondo la parte superiore.
- 12 Infilare la vasca di raccolta.
- 13 Nell'acquario scegliere un punto con buon movimento dell'acqua. La posizione non dovrebbe essere troppo esposta alla luce, per prevenire la possibile formazione di alghe. Fissare il Flipper in verticale, almeno 5 cm sotto il livello dell'acqua nell'acquario.

Se il montaggio è stato effettuato in maniera corretta, la produzione di CO<sub>2</sub> inizia entro 24-48 ore e rifornisce il vostro acquario di CO<sub>2</sub> per almeno 30 giorni.

### Sostituzione della bottiglia Bio CO<sub>2</sub>

Quando dal Micro-Flipper non fuoriescono più bollicine, la bottiglia è esaurita e quindi:

- Prelevare la bottiglia dal box di supporto ed estrarre il tubo dal coperchio.
- Avviare una nuova bottiglia e collegarla.

Il contenuto della bottiglia esaurita può essere smaltito nelle fognature domestiche.

### Pulizia del Micro-Flipper

- Staccare la vasca di raccolta.
- Spostare verso l'alto la parte superiore di circa 1 cm e aprire verso l'esterno. ⑭
- Pulire con acqua e una spazzola morbida, non utilizzare detersivi.

### Cosa fare se...: i rimedi

Guasto	Causa	Rimedio
Dopo 48 ore non si vedono bollicine nel Micro-Flipper.	Il coperchio della bottiglia o il collegamento del tubo non sono a tenuta.  La produzione della CO <sub>2</sub> non è ancora iniziata perché la bottiglia è troppo fredda a causa della bassa temperatura ambiente e quindi l'avvio è ritardato.	Avvitare bene il coperchio, inserire bene il tubo.  Dopo 48 ore verificare di nuovo la produzione di CO <sub>2</sub> . Eventualmente aumentare un po' la temperatura ambiente.
	La capsula di avvio non ha consentito il corretto avvio del processo di fermentazione.	Avviare di nuovo la bottiglia con una seconda capsula (disponibile presso rivenditori specializzati).

### Istruzioni particolari

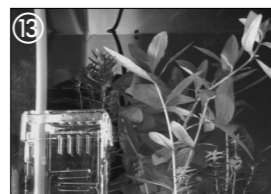
Conservabilità da chiuso: contenuto della bombola circa 5 anni; capsule di avvio: circa 12 mesi a 20 °C, circa 18 mesi a 10 °C. Per questo motivo conservare le bombole di Bio CO<sub>2</sub> in luogo fresco e asciutto. Proteggere dal sole, dalle temperature elevate e dal gelo!

### Attenzione:

- Se durante il funzionamento dell'impianto di CO<sub>2</sub> Bio dovessero finire nell'acquario grandi quantità del contenuto del flacone, ciò potrebbe causare torbidità dell'acqua e carenza di ossigeno. In tal caso eseguire immediatamente un cambio parziale dell'acqua e verificare il corretto funzionamento dell'impianto. Quindi: NON riempire la bottiglia oltre la tacca (freccia)! Attivare la bottiglia sempre dentro al box di supporto per evitarne il rovesciamento!
- Conservare sempre la bottiglia Bio CO<sub>2</sub> in verticale e lontano dalla portata dei bambini!

### Pezzi di ricambio (disponibili nei negozi specializzati)

3004	Bio CO <sub>2</sub> Vorrats-Depot
1557	5 Starterkapseln
3075	CO <sub>2</sub> Micro-Flipper



Vendita: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Servizio cliente: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Muenchweiler • www.dennerle.eu



## Bio 60 - Biologische CO<sub>2</sub>-bemesting voor 60 cm-aquaria (40-80 l). Met controle-gel en Mini-Topper.



### Wat is wat

- ① Houder
- ② Bio CO<sub>2</sub>-voorraaddepot met startcapsule
- ③ Korte CO<sub>2</sub>-slang (voorraaddepot - bellenteller)
- ④ Bellenteller
- ⑤ Lange CO<sub>2</sub>-slang (bellenteller - Flipper)
- ⑥ CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

### Opbouw en aansluiting

- 1 Kies een goed toegankelijke plaats op het aquarium om de houder te bevestigen. De beschermfolie van de plakstrook aftrekken. Het bio CO<sub>2</sub>-voorraaddepot in de houder zetten en de houder boven aan het aquarium, loodrecht op een schone, vetvrije aquarium-ruit plakken. De twee zijdelingse bevestigingsstrips met de plakstrook stevig aandrukken. **Let op:** de plakstroken hechten zeer sterk. Na het aandrukken, kan de houder niet meer worden verschoven.
- 2 Fles uit houder nemen en deksel losdraaien. Het klapdeksel openen en de startcapsule eruit nemen. De groene capsulehelft er voorzichtig naar boven toe aftrekken. Inhoud van de startcapsule en lege capsulehelften in het voorraaddepot leggen.
- 3 Het voorraaddepot tot aan de markeringsstreep (pijltjes) met 20 tot 25 °C warm leidingwater vullen (niet boven 25 °C!). Het deksel stevig vastdraaien. **Aanwijzing:** in de slangaansluiting van het deksel is een wit microfilter ingebouwd - niet verwijderen.
- 4 Het klapdeksel eraf breken of voorzichtig afknippen.
- 5 Bellenteller voor 3/4 vullen met leidingwater. TIP: bellenteller daarvoor loodrecht onder water houden en zachtjes op het deksel kloppen.
- 6 Voorraaddepot met de korte slang op het lange pijpje van de bellenteller aansluiten. De slang stevig op de slangaansluiting vastschuiven.
- 7 De lange slang op de 2e aansluiting van de bellenteller (zonder pijpje) steken.
- 8 Voorraaddepot samen met de aangesloten bellenteller van bovenaf in de houder plaatsen. **Aanwijzing:** het voorraaddepot wordt door de CO<sub>2</sub>-productie iets volumineuzer. Om ervoor te zorgen dat het probleemloos kan uitzetten, is de houder overeenkomstig groter.
- 9 Alle onderdelen van de Mini-Flipper met warm leidingwater afspoelen (zonder reinigingsmiddel!). Zuignap met draaiende beweging in het onderste deel drukken.
- 10 In het aquarium een plaats met goede watercirculatie kiezen. De plaats mag niet te fel verlicht zijn om mogelijke algengroei te voorkomen. Flipper loodrecht, ten minste 5 cm onder de waterspiegel in het aquarium bevestigen.
- 11 Bovenste deel erop drukken.
- 12 Opgvangbakje opzetten.
- 13 Im Aquarium eine Stelle mit guter Wasserbewegung wählen. Die Stelle sollte nicht zu hell sein, um möglicher Veralgung vorzubeugen. Flipper senkrecht, mindestens 5 cm unter dem Wasserspiegel im Aquarium befestigen.

De CO<sub>2</sub>-productie begint bij een juiste installatie binnen 24-48 uur en voorziet uw aquarium minimaal 30 dagen van CO<sub>2</sub>.

### Bio CO<sub>2</sub>-voorraaddepot vervangen

Als er geen bellen meer uit de Micro-Flipper komen, is het voorraaddepot opgebruikt. Dan:

- het voorraaddepot uit de houder nemen en de slang van het deksel aftrekken;
  - een nieuw voorraaddepot starten en weer aansluiten.
- De inhoud van het verbruikte voorraaddepot kan via de riolering worden verwijderd.

### Micro-Flipper reinigen.

- Opgvangbakje wegtrekken.
- Bovenste deel ca. 1 cm naar boven verschuiven en uitklappen. ⑭
- Met water en een zachte borstel reinigen, geen reinigingsmiddelen gebruiken.

### Wat te doen indien... - Opheffen fouten

Storing	Oorzaak	Oplossing
Na 48 uur geen belletjes in Micro-Flipper te zien.	Het deksel van het voorraaddepot of de slang-verbinding is lek.  De CO <sub>2</sub> -productie is nog niet gestart, omdat het voorraaddepot door een lage omgevingstemperatuur te koel is, waardoor de start vertraagd wordt.	Het deksel stevig vastdraaien en de slang stevig vastschuiven.  Na 48 uur de CO <sub>2</sub> -productie opnieuw controleren. De kamertemperatuur eventueel iets verhogen.
	De startcapsule heeft het gistingproces niet op de juiste manier op gang gebracht.	Het voorraaddepot met een 2de capsule (verkrijgbaar in de speciaalzaak) opnieuw starten.

### Bijzondere aanwijzingen

Houdbaarheid in ongeopende toestand: de inhoud van de fles ca. 5 jaar; startcapsules: ca. 12 maanden bij 20 °C, ca. 18 maanden bij 10 °C. Bewaar het bio CO<sub>2</sub> voorraaddepot daarom koel en droog. Tegen zon, hitte en vorst beschermen!

### Let op! :

- Mochten er tijdens het gebruik van het CO<sub>2</sub>-bemestingsstelsel grotere hoeveelheden uit de fles in het aquarium terechtkomen, dan kan dit tot vertroebeling van het water en zuurstoftekort leiden. In dat geval direct een passende hoeveelheid water verversen en de correcte werking van het bemestingsstelsel controleren. Daarom: het voorraaddepot NIET tot boven de markeringsstreep (pijltjes) vullen! Fles altijd in de houder gebruiken om omvallen te voorkomen!
- Bio CO<sub>2</sub>-voorraaddepot buiten bereik van kinderen en altijd staand bewaren!

### Onderdelen (verkrijgbaar bij de speciaalzaak)

3004	Bio CO <sub>2</sub> -voorraaddepot
1557	5 startcapsules
3075	CO <sub>2</sub> Micro-Flipper

Verkoop: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Klantenservice: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Muenchweiler • www.dennerle.eu