

## Bio 60 – Biologische CO<sub>2</sub>-Düngung für 60 cm Aquarien (40-80 l). Mit Control-Gel und Micro-Flipper.

(D)

### Was ist was

- 1 Haltebox
- 2 Bio CO<sub>2</sub> Vorrats-Depot mit Starterkapsel
- 3 Kurzer CO<sub>2</sub> Schlauch (Vorrats-Depot – Blasenähler)
- 4 Blasenähler
- 5 Langer CO<sub>2</sub> Schlauch (Blasenähler - Flipper)
- 6 CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

### Aufbau und Anschluss

- 1 Wählen Sie eine gut zugängliche Stelle am Aquarium zur Befestigung der Haltebox. Schutzfolie von Klebestreifen abziehen. Bio CO<sub>2</sub> Vorrats-Depot in Haltebox stellen und Haltebox oben am Aquarium, senkrecht an eine saubere, fettfreie Aquarienscheibe ankleben. Die beiden seitlichen Befestigungslaschen mit den Klebestreifen fest andrücken.  
**Bitte beachten:** Die Klebestreifen haften sehr fest. Nach dem Andrücken lässt sich die Haltebox nicht mehr verschieben.
- 2 Flasche aus Haltebox nehmen und Deckel abschrauben. Klappdeckel öffnen und Starterkapsel herausnehmen. Grüne Kapselhälfte vorsichtig nach oben abziehen. Inhalt der Starterkapsel und leere Kapselhälften in das Vorrats-Depot geben.
- 3 Vorrats-Depot bis zum Markierungsstrich (Pfeile) mit 20 bis 25 °C warmem Leitungswasser füllen (nicht über 25 °C!). Deckel fest zuschrauben. **Hinweis:** Im Schlauchanschluss des Deckels ist ein weißer Mikro-Filter eingebaut - nicht entfernen.
- 4 Klappdeckel abbrechen oder vorsichtig abschneiden.
- 5 Blasenähler zu 3/4 mit Leitungswasser füllen. TIPP: Blasenähler dazu senkrecht unter Wasser tauchen und leicht auf den Deckel klopfen.
- 6 Vorrats-Depot mit dem kurzem Schlauch an das lange Röhrchen des Blasenählers anschließen. Schlauch auf Schlauchanschlüsse fest aufstecken.
- 7 Den langen Schlauch auf den 2. Anschluss (ohne Röhrchen) des Blasenählers stecken.
- 8 Vorrats-Depot zusammen mit dem angeschlossenen Blasenähler von oben in die Haltebox stellen. **Hinweis:** Das Vorrats-Depot wird durch die CO<sub>2</sub>-Produktion etwas voluminöser. Damit es sich problemlos ausdehnen kann, ist die Haltebox entsprechend größer.
- 9 Alle Bauteile des Micro-Flipper mit warmem Leitungswasser (ohne Reinigungsmittel!) abspülen. Haltesauger mit drehender Bewegung in das Unterteil eindrücken.
- 10 Schlauch in das Unterteil einlegen. Das Schlauchende muss gerade abgeschnitten sein und bündig am Anschlag liegen.
- 11 Oberteil aufdrücken.
- 12 Auffangwanne aufstecken.
- 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.

Die CO<sub>2</sub>-Produktion beginnt bei richtiger Anwendung innerhalb 24-48 Stunden und versorgt Ihr Aquarium mindestens 30 Tage mit CO<sub>2</sub>.

### Bio CO<sub>2</sub> Vorrats-Depot wechseln

Wenn im Micro-Flipper keine Blasen mehr austreten, ist das Vorrats-Depot verbraucht, dann:

- Vorrats-Depot aus Haltebox nehmen und Schlauch vom Deckel abziehen.
  - Neues Vorrats-Depot starten und wieder anschließen.
- Der Inhalt des verbrauchten Vorrats-Depots kann über die Hauskanalisation entsorgt werden.

### Micro-Flipper reinigen

- Auffangwanne abziehen.
- Oberteil ca. 1 cm nach oben verschieben und herausklappen. <sup>(14)</sup>
- Mit Wasser und weicher Bürste reinigen, keine Reinigungsmittel verwenden.

### Was tun wenn... - Fehlerbehebung

| Fehler  | Ursache   | Behebung  |
|---|---|---|
| Nach 48 Stunden keine Blasen im Micro-Flipper zu sehen. | Deckel des Vorrats-Depots oder Schlauchverbindung undicht.<br>CO <sub>2</sub> -Produktion noch nicht angesprungen, da Vorrats-Depot durch niedrige Raumtemperatur zu kühl, dadurch verzögerter Start.<br>Starterkapsel hat Gärprozess nicht richtig in Gang gebracht. | Deckel fest zuschrauben, Schlauch fest aufstecken.<br>Nach 48 Stunden CO <sub>2</sub> -Produktion erneut prüfen. Raumtemperatur eventuell etwas erhöhen.<br>Vorrats-Depot mit einer 2. Kapsel (im Fachhandel erhältlich) neu starten. |

### Besondere Hinweise

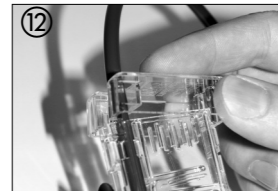
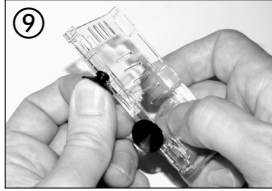
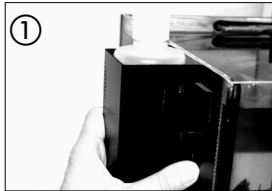
Halbbarkeit in ungeöffnetem Zustand: Flascheninhalt ca. 5 Jahre; Starterkapseln: ca. 12 Monate bei 20 °C, ca. 18 Monate bei 10 °C. Deshalb Bio CO<sub>2</sub> Vorrats-Depot bitte kühl und trocken lagern. Vor Sonne, Hitze und Frost schützen!

### Achtung!

- Sollten während des Betriebs der Bio CO<sub>2</sub>-Düngeranlage versehentlich größere Mengen des Flascheninhalts ins Aquarium gelangen, so kann dies zu Wassertrübung und Sauerstoffmangel führen. In diesem Fall sofort entsprechenden Teilwasserwechsel durchführen und sachgerechte Funktion der Düngeranlage überprüfen. Deshalb: Vorrats-Depot NICHT über Markierungsstrich (Pfeile) füllt! Flasche stets in Haltebox betreiben, um ein Umfallen zu verhindern!
- Bio CO<sub>2</sub> Vorrats-Depot für Kinder unerreichbar und immer stehend aufbewahren!

### Ersatzteile (im Fachhandel erhältlich)

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



## Bio 60 – Fumure biologique au CO<sub>2</sub> pour aquariums de 60 cm (40-80 l). Avec gel de contrôle et mini Topper.

(F)

### Explications

- 1 Boîte support
- 2 Dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> bio avec capsule de démarrage
- 3 Flexible CO<sub>2</sub> court (dépôt de réserve - compte-bulles)
- 4 Compte-bulles
- 5 Flexible CO<sub>2</sub> long (compte-bulles - Flipper)
- 6 Diffuseur CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

### Structure et raccordement

- 1 Choisissez un endroit facilement accessible de l'aquarium pour fixer la boîte support. Détachez le film protecteur des bandes adhésives. Installez le dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> bio et la boîte support dans le haut de l'aquarium, collez-le verticalement sur une vitre propre et dégraissée. Appuyez fermement sur les pattes de fixation latérales dotées de bandes adhésives.  
**Important!** Les bandes adhésives collent très bien. Une fois que vous aurez appuyé, vous ne pourrez plus déplacer la boîte de support.
- 2 Retirez la bouteille de la boîte support et dévissez le couvercle. Basculez le couvercle rabattable et retirez une capsule de démarrage. Retirez la moitié verte de la capsule prudemment vers le haut. Versez le contenu de la capsule de démarrage et les moitiés de capsule vides dans le dépôt de réserve.
- 3 Remplissez le dépôt de réserve jusqu'au marquage (flèche) avec de l'eau de distribution entre 20 et 25 °C (pas plus de 25 °C!). Revissez fermement le couvercle. **Remarque:** Le raccordement du couvercle au tuyau contient un micro-filtre blanc. Ne le retirez pas.
- 4 Détachez ou découpez soigneusement le couvercle rabattable.
- 5 Remplissez le compte-bulles à trois quarts d'eau de distribution. Conseil : Pour ce faire, immergez-le verticalement dans l'eau et tapotez légèrement sur le couvercle.
- 6 Raccordez le dépôt de réserve au tube fin et long du compte-bulles, à l'aide du flexible court. Placez le flexible fermement sur les raccords prévus.
- 7 Placez le flexible long sur le second raccord (sans tube fin) du compte-bulles.
- 8 Glissez le dépôt de réserve avec le compte-bulles raccordé par le haut dans la boîte support. **Remarque:** Le dépôt de réserve prend un peu de volume en produisant du CO<sub>2</sub>. La boîte support est un peu plus grande pour lui permettre de s'étendre sans problème.
- 9 Rincez tous les éléments du diffuseur Micro-Flipper à l'eau de distribution chaude (sans produit de nettoyage!). Fixez les ventouses dans la partie inférieure par un mouvement de rotation.
- 10 Placez le flexible dans la partie inférieure. L'extrémité du flexible doit être coupée droite et doit affleurer la butée.
- 11 Engagez la partie supérieure par pression.
- 12 Placez le collecteur qui convient.

13 Dans l'aquarium, choisissez un emplacement avec un brassage d'eau suffisant. Cet emplacement ne devrait pas être trop éclairé pour éviter la formation d'algues. Fixez le diffuseur Flipper verticalement, au moins 5 cm sous la surface de l'eau.

Si les conditions d'utilisation sont respectées, la production de CO<sub>2</sub> commence dans un délai de 24 à 48 heures et alimente votre aquarium pendant au moins 30 jours.

### Changer le dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> bio

Le dépôt de réserve est épuisé quand les bulles cessent de s'échapper de l'ouverture du Micro-Flipper. Dans ce cas :

- Retirez le dépôt de réserve de la boîte support et ôtez le flexible du couvercle.
  - Démarrez un nouveau dépôt de réserve et raccordez-le à nouveau.
- Vous pouvez jeter le contenu du dépôt de réserve usagé dans les canalisations.

### Nettoyer le diffuseur Micro-Flipper

- Retirez le collecteur.
- Déplacez la partie supérieure d'env. 1 cm vers le haut et pliez-la vers l'extérieur. <sup>(14)</sup>
- Nettoyez avec de l'eau et une brosse douce, n'utilisez aucun produit d'entretien.

### Que faire si... - Résolution des problèmes

| Problème  | Cause  | Solution   |
|---|--|--|
| Aucune bulle n'est visible dans le Micro-Flipper au bout de 48 heures | Le couvercle du dépôt de réserve ou le raccordement du flexible n'est pas hermétique.<br>La production de CO <sub>2</sub> n'a pas encore démarré car le dépôt de réserve est trop froid en raison de la faible température de la pièce. Démarrage retardé.<br>La capsule de démarrage n'a pas encore lancé le processus de fermentation. | Vissez fermement le couvercle, insérez le flexible.<br>Recontrôlez la production de CO <sub>2</sub> 48 heures plus tard. Augmentez éventuellement un peu la température de la pièce.<br>Redémarrez le dépôt de réserve avec une 2e capsule (disponible en animalerie). |

### Remarques particulières

Conservation dans son emballage fermé : Contenu de la bouteille, env. 5 ans ; capsules de démarrage : env. 12 mois à 20 °C, env. 18 mois à 10 °C. Privilégier donc la conservation du dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> dans un endroit frais et sec. Protéger du soleil, de la chaleur et du gel !

### Attention !

- Si de grandes quantités du contenu de la bouteille venaient à se déverser dans l'aquarium pendant l'installation de fumure CO<sub>2</sub> bio, cela peut troubler l'eau et entraîner un manque d'oxygène. Dans ce cas, effectuez immédiatement un changement partiel de l'eau et vérifiez le bon fonctionnement de l'installation de fumure. Conclusion : Ne PAS dépasser le marquage (flèche) lors du remplissage ! Utilisez toujours la bouteille dans la boîte support afin qu'elle ne se renverse pas !
- Conservez toujours le dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> bio à la verticale et hors de portée des enfants !

### Pièces de rechange (disponibles dans les magasins spécialisés)

3004 Dépôt de réserve de CO<sub>2</sub> bio  
1557 5 capsules de démarrage  
3075 Diffuseur CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

Vente: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Service après - ventes: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Muenchweiler • www.dennerle.com



## Bio 60 – Biological CO<sub>2</sub> fertilization for 60 cm aquaria (40-80 l). With control gel and Mini-Topper.

(GB)

### What's what

- 1 Bottle support
- 2 Bio CO<sub>2</sub> bottle with starter capsule
- 3 Short CO<sub>2</sub> hose (CO<sub>2</sub> bottle – bubble counter)
- 4 Bubble counter
- 5 Long CO<sub>2</sub> hose (bubble counter – Flipper)
- 6 CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

### Set-up and connection

- 1 Select a readily accessible point on the aquarium for attachment of the bottle support. Remove protective film from adhesive strip. Place Bio CO<sub>2</sub> bottle in bottle support and fix bottle support in place in an upright position at the top of a clean, grease-free aquarium pane. Press the two fixing tabs with the adhesive strips at the sides of the bottle support firmly onto the aquarium pane.  
**Please note:** The adhesive strips grip the pane very firmly. The bottle support cannot be moved, once it has been pressed firmly into place.
- 2 Remove bottle from support and unscrew top. Open hinged lid and remove starter capsule. Remove green half of capsule by pulling carefully upwards. Pour contents of the starter capsule into the CO<sub>2</sub> bottle together with the empty capsule halves.
- 3 Fill CO<sub>2</sub> bottle up to marking (arrows) with tap water at a temperature of 20 to 25 °C (not over 25 °C!). Screw bottle top firm.  
**Note:** The hose connector on the bottle top incorporates a white micro-filter – do not remove.
- 4 Break off or carefully cut off hinged lid.
- 5 Pour tap water into bubble counter until it is 3/4 full. TIP: For this purpose, submerge the bubble counter in upright position and tap gently on the lid.
- 6 Use the short hose to connect the CO<sub>2</sub> bottle to the long tube of the bubble counter. Fit hose firmly to hose connectors.
- 7 Fit long hose to the 2nd connector (without tube) of the bubble counter.
- 8 Place CO<sub>2</sub> bottle together with the connected bubble counter into the support from above. Note: CO<sub>2</sub> production causes the CO<sub>2</sub> bottle to expand somewhat. The bottle support is correspondingly larger, so as to enable it to expand without any problems
- 9 Rinse all parts of the Micro-Flipper with warm tap water (no detergents!) Press suction clip into bottom part, turning the clip as you insert it.
- 10 Insert hose in the bottom part. The end of the hose must be cut off straight and must fit flush against the stop.
- 11 Press top part into place.
- 12 Fit collector.
- 13 Select a spot in the aquarium where the water movement is good. The selected location should not be too exposed to light, in order to prevent algae formation. Fix Flipper in the aquarium in vertical position, at least 5 cm below the surface of the water.

When the system is applied correctly, CO<sub>2</sub> production will begin within 24-48 hours and your aquarium will be supplied with CO<sub>2</sub> for at least 30 days.

### Changing the CO<sub>2</sub> bottle

When bubbles no longer issue from the Micro-Flipper, this indicates that the CO<sub>2</sub> bottle is empty. Proceed as follows:

- Remove CO<sub>2</sub> bottle from bottle support and disconnect hose from bottle top.
  - Activate and connect new CO<sub>2</sub> bottle.
- The contents of the used CO<sub>2</sub> bottle can be disposed of via the sewerage system.

### Cleaning the Micro-Flipper

- Remove collector.
- Slide top part up by approx. 1 cm and open up. <sup>(14)</sup>
- Clean with water and soft brush. Do not use any detergents.

### What if ... – Troubleshooting

| Fault   | Cause  | Remedy   |
|---|--|--|
| No bubbles visible in the Micro-Flipper after 48 hours. | Top of CO <sub>2</sub> bottle or hose connector leaking.<br>CO <sub>2</sub> production not yet started, as CO <sub>2</sub> bottle too cool due to low room temperature, resulting in delayed start.<br>Starter capsule has not triggered fermentation process correctly. | Screw top firm, fit hose firmly.<br>Check CO <sub>2</sub> production again after 48 hours. Raise room temperature slightly, if appropriate.<br>Start CO <sub>2</sub> bottle again with a 2nd capsule (available from dealers). |

### Special information

Shelf life in unopened condition: Bottle contents approx. 5 years; starter capsules: approx. 12 months at 20 °C, approx. 19 months at 10 °C. Consequently, please store Bio CO<sub>2</sub> bottles in cool and dry conditions. Protect from sunlight, heat and frost!

### Important:

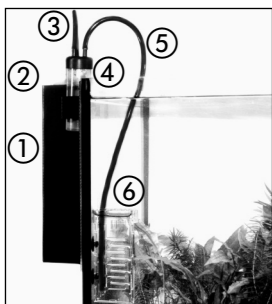
- Should larger quantities of the bottle contents accidentally enter into the aquarium water during operation of the Bio CO<sub>2</sub> fertilizer system, this may cloud the water and lead to oxygen deficiency. In this case, part of the water should be replaced immediately and the fertilizer system should be checked for correct functioning. For this reason, do NOT fill the CO<sub>2</sub> bottle beyond the marking (arrows)! Always use the bottle in its support, to prevent it from falling over!
- Always keep CO<sub>2</sub> bottle out of the reach of children and in an upright position!

### Spare parts (available from specialist retailers)

3004 Bio CO<sub>2</sub> bottle  
1557 5 starter capsules  
3075 CO<sub>2</sub> Micro-Flipper

Sales: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Kundenservice: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Muenchweiler • www.dennerle.com

Vertrieb: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Kundenservice: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Muenchweiler • www.dennerle.com



## 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.   | Avvitare bene il coperchio, inserire bene il tubo.   |
|  | 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. | 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

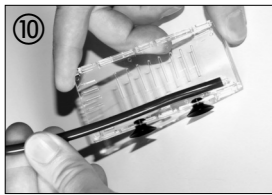
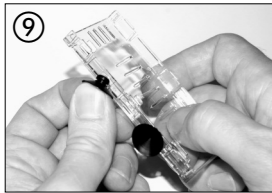
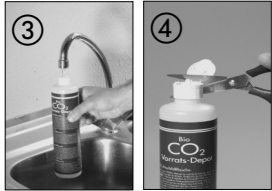
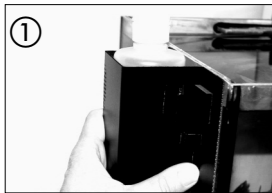
Conservabilità da chiuso: contenuto della bombola circa 5 anni; capsule di avvio: circa 12 mesi a 20 °C, circa 18 mesi a 10 °C. Per questo motivo conservare le bombole di Bio CO<sub>2</sub> in luogo fresco e asciutto. Proteggere dal sole, dalle temperature elevate e dal gelo!

### 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



## 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 aquariumruit 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 slangaanluiting 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 slangaanluiting 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 Opvangbakje opzetten.
- 13 In 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.

- Opvangbakje 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 slangverbinding is lek.   | Het deksel stevig vastdraaien en de slang stevig vastschuiven.  |
|  | 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. | 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 terecht komen, 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 stand bewaren!

### Onderdelen (verkrijgbaar bij de speciaalzaak)

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