

D Bio Starter

DENNERLE Biologische CO₂-Düngung für 60 cm Aquarien (50-80 l). Mit Control-Gel und Mini-Topper.

Was ist was

- ① Bio CO₂ Vorrats-Depot mit Starterkapsel
- ② Haltebox
- ③ CO₂ Schlauch
- ④ CO₂ Mini-Topper



F Bio Starter

DENNERLE Fumure biologique au CO₂ pour aquariums de 60 cm (50-80 l). Avec gel de contrôle et Mini-Topper.

Explications

- ① Bouteille de production de CO₂ bio avec capsule de démarrage
- ② Boîtier de support
- ③ Flexible CO₂
- ④ Mini-Topper CO₂

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 la bouteille de CO₂ bio dans la boîte support, et la boîte de 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 le boîtier de support.

2 Retirez la bouteille de la boîte support et dévissez le couvercle de la bouteille CO₂ bio. Basculez le couvercle rabattable et prélevez la capsule de démarrage. Retirez la moitié verte de la capsule prudemment vers le haut. Versez son contenu dans la bouteille. Introduisez également les moitiés de capsule vides.

3 Remplir la bouteille de production de CO₂ jusqu'au trait de marquage (flèche) avec de l'eau de distribution entre 20 et 25 °C (pas plus de 25 °C!). Vissez fermement le couvercle.

Remarque : Le raccordement du couvercle au flexible contient un micro-filtre blanc. Ne pas le retirer.

4 Détachez ou découpez soigneusement le couvercle rabattable.

5 Fixez le flexible sur le raccordement.

6 Placez la bouteille de production de CO₂ dans la boîte support.

Remarque : La bouteille prend un peu de volume en produisant du CO₂. Le boîtier de support est un peu plus grand pour lui permettre de s'étendre sans problème.

7 Rincez le Mini-Topper avec de l'eau de distribution chaude (sans détergent!).

8 Raccordez le flexible CO₂ au Mini-Topper. Dans l'aquarium, choisir un emplacement présentant un mouvement d'eau suffisant. Cet emplacement ne devrait pas être trop éclairé pour éviter la formation d'algues. Fixez le mini Topper à l'horizontale, ouverture tournée vers le bas, 5 à 10 cm en dessous du niveau de l'eau.

Si les conditions d'utilisation sont respectées, la production de CO₂ commence dans un délai de 24 à 48 heures et alimente votre aquarium pendant au moins 30 jours.

Changer la bouteille de production de CO₂ bio

La bouteille est épuisée quand les bulles cessent de s'échapper de l'ouverture du Mini-Topper. Dans ce cas :

- Retirez la bouteille de la boîte support et ôtez le flexible du couvercle.
- Entamez une nouvelle bouteille de production de CO₂ bio (disponible en animalerie) et réinstallez le dispositif.

Vous pouvez jeter le contenu de la bouteille usagée dans les canalisations.

Nettoyage du Mini-Topper

Nettoyez le Mini-Topper à l'eau chaude, à l'aide d'une éponge douce. N'utilisez pas de détergent. La fente permettant l'évacuation des mauvais gaz doit toujours rester propre et ne pas être bouchée avec des algues ou des feuilles.

Que faire si... - Résolution des problèmes

Problème	Cause	Solution
Nach 48 Stunden keine Blasen am Mini-Topper zu sehen.	Deckel des Vorrats-Depots oder Schlauchverbindung undicht.	Deckel fest zuschrauben, Schlauch fest aufstecken.
CO ₂ -Produktion noch nicht angesprungen, da Vorrats-Depot zu kühl, dadurch verzögelter Start.	Nach 48 Stunden CO ₂ -Produktion erneut prüfen. Raumtemperatur eventuell etwas erhöhen.	
Starterkapsel hat Gärprozess nicht richtig in Gang gebracht.	Vorrats-Depot mit einer 2. Kapsel (im Zoofachhandel erhältlich) neu starten.	

Besondere Hinweise

Haltbarkeit in ungeöffnetem Zustand: Flascheninhalt ca. 5 Jahre; Starterkapseln: ca. 12 Monate bei 20 °C, ca. 18 Monate bei 10 °C. Deshalb Bio CO₂ Vorrats-Depot bitte kühl und trocken lagern. Vor Sonne, Hitze und Frost schützen!

Achtung!

- Sollten während des Betriebs der Bio CO₂-Düngeanlage 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 Düngeanlage überprüfen. Deshalb: Vorrats-Depot NICHT über Markierungsstrich (Pfeile) füllen! Flasche stets in Haltebox betreiben, um ein Umfallen zu verhindern!
- Bio CO₂ Vorrats-Depot für Kinder unerreichbar und immer stehend aufbewahren!

Ersatzteile (im Fachhandel erhältlich)

- 3004 Bio CO₂ Vorrats-Depot
- 1557 5 Starterkapseln
- 1515 Longlife-Sauger, 2 Stück



GB Bio Starter

DENNERLE Biological CO₂ fertilization for 60 cm aquaria (50-80 l). With control gel and Mini-Topper.

What's what

- ① Bio CO₂ bottle with starter capsule
- ② Bottle support
- ③ CO₂ hose
- ④ CO₂ Mini-Topper

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 CO₂ 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 of Bio CO₂ bottle. Open hinged lid and remove starter cap-sule. Remove green half of capsule by pulling carefully upwards. Pour contents of the starter capsule into the CO₂ bottle. Insert empty capsule halves into the bottle as well.

3 Fill CO₂ 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 Fit hose firmly to hose connector.

6 Place CO₂ bottle in bottle support. Note: CO₂ production causes the CO₂ bottle to expand somewhat.

Note: The bottle support is correspondingly larger, so as to enable it to expand without any problems.

7 Rinse Mini-Topper with warm tap water (no detergents!).

8 Connect CO₂ hose to Mini-Topper. 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 Mini-Topper in place in a horizontal position with its opening facing downwards, 5 to 10 cm below the surface of the water.

When the system is applied correctly, CO₂ production will begin within 24-48 hours and your aquarium will be supplied with CO₂ for at least 30 days.

Changing the CO₂ bottle

When bubbles no longer issue from the Mini-Topper's opening, this indicates that the supply of CO₂ has been used up. Proceed as follows:

- Remove CO₂ bottle from bottle support and disconnect hose from bottle top.

- Activate and connect new Bio CO₂ bottle.

The contents of the used CO₂ bottle can be disposed of via the sewerage system.

Cleaning the Mini-Topper

Use warm water and a soft sponge. Do not use any cleaning agents. The waste gas vent should be kept clean at all times and should not be blocked by algae or leaves.

What if ... - Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
No bubbles visible on the Mini-Topper after 48 hours.	Top of CO ₂ bottle or hose connector leaking.	Screw top firm, fit hose firmly.
	CO ₂ production not yet started, as CO ₂ bottle too cool, resulting in delayed start.	Check CO ₂ production again after 48 hours. Raise room temperature slightly, if appropriate.
	Starter capsule has not triggered fermentation process correctly.	Start CO ₂ bottle again with a 2nd capsule (available from pet retail outlets).

Special information

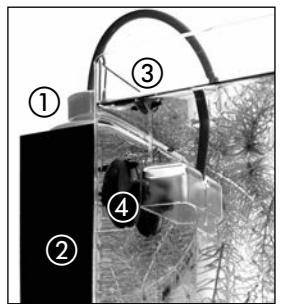
Shelf life in unopened condition: Bottle contents approx. 5 years; starter capsules: approx. 12 months at 20 °C, approx. 19 months at 10 °C. Consequently, please store Bio CO₂ bottles in cool and dry conditions. Protect from sunlight, heat and frost!

Important:

- Should larger quantities of the bottle contents accidentally enter into the aquarium water during operation of the Bio CO₂ 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 CO₂ bottle beyond the marking (arrows)! Always use the bottle init support, to prevent it from falling over!
- Always keep CO₂ bottle out of the reach of children and in an upright position!

Spare parts (available from specialist retailers)

- 3004 Bio CO₂ bottle
- 1557 5 starter capsules
- 1515 2 Longlife suction clips



Bio Starter

DENNERLE Fertilizzazione biologica con CO₂ per acquari da 60 cm (50-80 l).
Con gel di controllo e Mini Topper.

Componenti del set

- ① Bombola Bio CO₂ con capsula di avvio
- ② Box di supporto
- ③ Tubo per CO₂
- ④ Mini Topper per CO₂



Bio Starter

NL Biologische CO₂-bemesting voor 60 cm-aquaria (50-80 l).
Met controle-gel en Mini-Topper.

Wat is wat

- ① Bio CO₂ voorraaddepot met startcapsule
- ② Houderbox
- ③ CO₂ -slang
- ④ CO₂ -Mini-Topper

Opbouw en aansluiting

1 Kies een goed toegankelijke plaats aan het aquarium om de houderbox te bevestigen. De beschermfolie van de plakstrook aftekenen. Het bio CO₂ 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 a.u.b.: de plakstroken hechten zeer stevig. Na het aandrukken kan de houder niet meer worden verschoven.

2 De fles uit de houder nemen en het deksel van het bio CO₂ voorraaddepot schroeven. Het klapdeksel openen en de startcapsule eruit nemen. De groene capsulehelft er voorzichtig naar boven toe aftekenen. De inhoud van de startcapsule in het voorraaddepot doen. De lege capsulehelften er ook indoen.

3 Het voorraaddepot tot aan de markeringstreep (pijltjes) met 20 tot 25 °C warm leidingwater vullen (niet boven 25 °C!). Het deksel stevig vastschroeven.
Aanwijzing: in de slangaansluiting van het deksel is een wit microfilter ingebouwd - niet verwijderen.

4 Het klapdeksel eraf breken of voorzichtig afknippen.

5 De slang stevig op de slangaansluiting vastschuiven.

6 Het voorraaddepot in de houder plaatsen.

Aanwijzing: het voorraaddepot wordt door de CO₂-productie iets volumineuzer. Om ervoor te zorgen dat het probleemloos uitzetten kan, is de houder navanen groter.

7 De Mini-Topper met warm leidingwater (zonder reinigingsmiddel!) afspoelen.

8 De CO₂-slang op de Mini-Topper aansluiten. In het aquarium een plaats met goede watercirculatie kiezen. De plaats mag niet te fel verlicht zijn om algen-groei te voorkomen. De Mini-Topper horizontal met de opening naar beneden, 5-10 cm onder de waterspiegel bevestigen.

De CO₂-productie begint bij een juiste installatie binnen 24-48 uur en voorziet uw aquarium minimaal 30 dagen van CO₂.

Bio CO₂ voorraaddepot vervangen

Indien er geen belletjes meer uit de opening van de Mini-Topper komen, is het voorraaddepot verbruikt. Dan:

- Het voorraaddepot uit de houder nemen en de slang van het deksel aftekenen.
- Een nieuw bio CO₂ voorraaddepot starten en aansluiten.

De inhoud van het verbruikte voorraaddepot kan via de riolering van het huis worden verwijderd.

Reinigen Mini-Topper

Met warm water en een zachte spons. Geen reinigingsmiddelen gebruiken. De gleuf voor de restgas-ontluchting moet steeds schoon en niet met algen of bladeren verstopt zijn.

Wat te doen indien... - Opheffen fouten

Storing	Oorzaak	Oplossing
Dopo 48 ore non si vedono ancora bollicine sul Mini Topper.	Il coperchio della bombola o il collegamento del tubo non sono a tenuta.	Avvitare bene il coperchio, inserire bene il tubo.
	La produzione della CO ₂ non è ancora iniziata perché la bombola è troppo fredda e quindi l'avvio è ritardato.	Dopo 48 ore verificare di nuovo la produzione di CO ₂ . 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 bombola 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 CO₂ in luogo fresco e asciutto. Proteggere dal sole, dalle temperature elevate e dal gelo!

Attenzione:

- Se durante il funzionamento dell'impianto di CO₂ Bio dovessero finire nell'aquario grandi quantità del contenuto della bombola, 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. **Per questo: NON riempire la bombola oltre la tacca (freccia)!** Per evitare il rovesciarsi della bombola, essa va messa in funzione solo se posizionata nel box di supporto.
- Conservare sempre la bombola Bio CO₂ in verticale e lontano dalla portata dei bambini!

Pezzi di ricambio (disponibili nei negozi specializzati)

- | | |
|------|---|
| 3004 | Bombola di ricarica Bio CO ₂ |
| 1557 | 5 capsule di avvio |
| 1515 | 2 ventose Longlife |