

JBL ProFlora Bio 80, Bio160

Instalații de fertilizare Bio-CO₂ pentru o vegetație magnifică
Fertilizare CO₂ pe cale naturală pentru acvarii de 30 până la 80 l, respectiv 50 până la 160 l

Natural

- Extracție CO₂ prin proces biologic de fermentare din componente naturale
- Nu este necesar recipient sub presiune

Productiv

- Producție constantă de CO₂ timp de peste 40 zile (Bio80), respectiv 80 zile (Bio160) printr-un sistem tampon echilibrat de moment și de lungă durată, inclus în componente.
- Alimentare CO₂ extrem de eficientă sub formă de bule microscopice prin intermediul unui difuzor **JBL ProFlora Taifun P** cu membrană ceramică. (numai Bio80)
- Difuzor CO₂ **JBL ProFlora Taifun S** pentru o difuziune vizibilă și eficientă de CO₂. (numai Bio160)
- Furtun CO₂ special ecranat **JBL ProFlora T3 BLACK**.

Confortabil

- Simplu de instalat.
- Vas de reacție stabil, care poate fi reumplut oricând, după dorință.
- Independent de temperatura camerei datorită mantalei termice ușor de fixat, care utilizează temperatura acvariului. (numai Bio160)
- Manta termică cu găuri de suspendare suplimentare pentru fixare chiar și în compartimentul inferior, dacă se dorește. (numai Bio160)
- Poate fi reumplut
- Poate fi achiziționat un set practic de reîncărcare, ușor de utilizat **JBL ProFlora bio Refi II**, cu toate componentele necesare pentru 40 zile CO₂.

Sigur

- Fixare cu bandă adezivă specială pe acvariu sau cu găurile de suspendare în compartimentul inferior împotriva răsturnării accidentale. (numai Bio160)
- Cu siguranță anti-retur **JBL ProFlora SafeStop**

Conținut / componente și denumirea lor:

1. Vas de reacție (1 x)
2. JBL ProFlora BioRefill (Bio80 1 x, Bio160 2 x)
3. Bandă cu arici (1 x, numai Bio 80)
4. Cartuș de filtru pentru capacul vasului de reacție (1 x)
5. Siguranță anti-retur **JBL ProFlora SafeStop** (1 x)
6. Difuzor **JBL ProFlora Taifun P** (1 x, numai Bio80) cu
 - 6 a. sorb cu clemă (1 x, numai Bio80)
7. Furtun CO₂ **JBL ProFlora T3 BLACK** (3 m, numai Bio80)
8. Manta termică pentru vasul de reacție (1 x, numai Bio160)
9. Bandă dublu adezivă (2 x, numai Bio160)
10. Șuruburi pentru fixare pe perete (2 x, numai Bio160)

11. Difuzor CO₂ **JBL Proflora Taifun S** (complet cu sorb cu clemă și 3 m de furtun CO₂, numai Bio160)

Ce este fertilizarea biologică cu CO₂?

CO₂ este nutrientul principal, de care toate plantele de acvariu au nevoie, pentru a crește sănătos și viguros. Acestea la rândul lor furnizează pentru peștii și alte viețuitoare din acvariu oxigenul vital.

JBL ProFlora Bio80 și **Bio160** produc CO₂ dintr-un substrat organic, pe cale naturală, prin activitatea unor microorganisme inofensive. Un sistem tampon dezvoltat special de JBL asigură producția aproape constantă de CO₂ pentru cca 40 resp. 80 zile. **JBL ProFlora Bio80** și **Bio160** sunt simplu de manipulat și nu necesită recipient sub presiune.

Raza de acțiune:

Tipul acvariilor ce pot fi alimentate corespunzător cu CO₂ cu ajutorul JBL ProFlora Bio80 resp. Bio 160 depinde de duritatea carbonică a apei. Următorul tabel oferă un punct de reper:

DC	2	4	6	8	10
Acvariu la Bio 80	80 l	60 l	50 l	40 l	30 l
Acvariu la Bio 160	160 l	130 l	110 l	80 l	50 l

Instalare:

(Figura C. arată exemple tipice de instalare)

1. (numai Bio160):
Trageți folia de protecție de pe o parte a benzii dublu adezive (9) și fixați-o în dreapta și stânga pe partea posterioară a mantalei termice (8).
2. (numai Bio160)
Trageți acum folia de protecție de pe cealaltă parte a benzii adezive și apăsați mantaua termică ferm cu această parte într-un loc temeinic curățat pe un geam lateral al acvariului.
Alternativ mantaua termică poate fi fixată și cu șuruburile livrate cu produsul (10) în compartimentul inferior al acvariului sau de o suprafață verticală în apropierea acvariului.
3. Deșurubați capacul vasului de reacție (1) și introduceți cartușul de filtru (4) în orificiul din mijlocul părții interioare (dacă acest lucru nu s-a întâmplat deja în fabrică).
4. Turnați succesiv componenta A și componenta B a JBL ProFlora BioRefill (2) în vasul de reacție.
Observație la Bio160: Nu turnați niciodată mai mult decât conținutul unui

BioRefill în vasul de reacție! Cel de al doilea BioRefill din setul Bio160 servește drept rezervă ulterioară!

5. Turnați acum apă de robinet temperată (cca. 20 –25 °C) până la marcajul superior (**nu mai sus!!**) în vasul de reacție.
6. Înșurubați ferm capacul pe vasul de reacție și agitați scurt. În acest timp țineți deschiderea de racord a furtunului obturată cu degetul.
Indicație În canelura interioară a capacului se află o garnitură de etanșare inelară, de a cărei poziție corectă se va avea grijă.
7. (numai Bio80):
Trageți jos de pe o parte a benzii adezive (3) folia de protecție și aplicați aceasta direct dedesubtul capacului pe vasul de reacție.
8. (numai Bio80):
Așezați vasul de reacție lângă acvariu și îndepărtați a doua folie de protecție de pe banda adezivă. Apăsați acum vasul cu partea autoadezivă a benzii adezive pe acvariu. Astfel vasul este asigurat împotriva răsturnării accidentale și la nevoie (reumplere) poate fi luat oricând de acolo. Dacă lângă acvariu nu este loc, vasul poate fi fixat și pe o altă suprafață verticală în același mod. Vasul trebuie să stea atunci în orice caz pe un suport. Banda adezivă nu este adecvată pentru suspendarea liberă a vasului!

(numai Bio160):
Așezați vasul de reacție în mantaua termică.
9. (numai Bio80):
Aplicați un capăt al furtunului CO₂(7) pe racordul de furtun al difuzorului **JBL ProFlora Taifun P** (6) și fixați difuzorul cu sorbul cu clemă (6a) într-un loc cu curent ușor al apei în apropierea fundului acvariului.

(numai Bio160):
Fixați difuzorul **JBL ProFlora Taifun S** într-un loc cu mișcare ușoară a apei în apropierea fundului acvariului. Mai multe detalii despre particularitățile speciale ale **JBL ProFlora Taifun S** găsiți în descrierea atașată separat.
10. Conduceți furtunul CO₂ afară din acvariu și tăiați-l scurt deasupra suprafeței apei (cca. 10 – 20 cm) cu o foarfecă. Instalați acum siguranța anti-retur (5) pe capătul furtunului. Atenție la direcția de scurgere marcată. Simbolul de săgeată trebuie să fie orientat în direcția acvariului.
11. Branșați acum cu ajutorul restului de bucată de furtun capătul liber al siguranței anti-retur cu racordul de furtun de pe vasul de reacție.

Producția de CO₂ începe în 24 – 48 ore și alimentează acvariu timp de cca. 40 zile (Bio 80) resp. 80 zile (Bio160) cu CO₂.

Manipularea îmbinărilor filetate ale furtunului la siguranța anti- retur și vasul de reacție: Deșurubați complet piulița olandeză și aplicați-o pe capătul liber al furtunului. Aplicați acum capătul furtunului pe ștuțul de racord și reînșurubați piulița olandeză.

Reumplere:

Dacă nu mai ies bule din difuzorul **JBL ProFlora Taifun P**, respectiv nu mai circulă bule prin difuzorul **JBL ProFlora Taifun S**, s-a consumat substratul din vasul de reacție. Atunci procedați în felul următor:

Scoateți furtunul de pe capacul vasului de reacție și aruncați conținutul acestuia în canalizare. Clătiți vasul de reacție cu apă de robinet caldă. Reporniți vasul de reacție, în modul descris mai sus, cu un nou **JBL ProFlora BioRefill**, disponibil în magazine veterinare de specialitate. Setul JBL ProFlora Bio160 conține deja un al doilea JBL ProFlora BioRefill.

Indicații importante:

Sistemul este proiectat pentru o temperatură a camerei de 21 – 23 °C. Din această cauză, producția de CO₂ poate fi deficitară în spații mai răcoroase. În cazul acesta, ar fi indicat, ca temperatura camerei să fie puțin mărită.

Setul **JBL ProFlora Bio160**, datorită mantalei termice, care transmite temperatura acvariului la vasul de reacție, este în mare măsură independent de temperatura camerei.

Dacă în timpul exploatării ajung cantități mai mari ale conținutului din vasul de reacție în acvariu, acest lucru poate cauza tulburarea apei și un deficit de oxigen. În astfel de cazuri se va realiza imediat schimbarea unui procent mare de apă. Verificați funcționarea corectă a instalației de fertilizare, înainte de toate nivelul corespunzător de umplere: Niciodată mai sus decât marcajul superior! Pe lângă aceasta, vasul de reacție trebuie să stea permanent asigurat cu banda adezivă pe o suprafață verticală resp. în mantaua termică.

Amplasați întotdeauna vasul de reacție pe verticală și într-un loc ferit de accesul copiilor!

Accesorii și piese de schimb:

6444700 **JBL ProFlora BioRefill**

6446600 Furtun CO₂ **JBL ProFlora T3 BLACK**

6445800 Difuzor **JBL ProFlora Taifun P**

6445900 Difuzor **JBL ProFlora Taifun S**

6446800 Siguranță anti- retur **JBL ProFlora SafeStop**

6304800 Vas de reacție pentru JBL ProFlora Bio80-160

6304900 Manta termică JBL ProFlora Bio160

6091800 Bandă adezivă (2 bucăți)

6304700 Cartuș de filtru pentru capacul vasului de reacție (2 bucăți)

6304500 Bandă dublu adezivă

6304600 Garnitură pentru vasul de reacție

JBL GmbH & Co. KG

Dieselstr. 3

67141 Neuhofen

Germania

Importator: SC Kronstil Aquaristik SRL
str. Narciselor, nr. 15, 500251 Brasov
tel. +40 268545685