

JBL

www.JBL.de

ProFlora u201



- DE** Gebrauchsinformation
- UK** Instructions for Use
- FR** Mode d'emploi
- NL** Gebruiksinformatie
- DK** Brugerinformation
- IT** Istruzioni per l'uso
- ES** Información para el uso
- PT** Informações para o uso



The cannula has now reached the metal seal of the disposable CO₂ cylinder. Keep on turning vigorously until the pressure regulator fits securely onto the disposable CO₂ cylinder. The pressure gauge (3b) on the CO₂ pressure regulator now indicates a pressure of around 850 PSI, which corresponds to approx. 60 bar.

4. You can now place the disposable CO₂ cylinder in the stand. Ensure that the disposable CO₂ cylinder is always upright and cannot be accidentally knocked over.

5. Now connect the CO₂ hose (5) to the diffuser (6) and insert the upper end of the hose through the hose guide (5a). Place the diffuser as deep in the tank as possible. Hang the hose guide on the edge of the tank as shown in the illustration.

6. Unscrew the lid of the bubble counter (4) and fill it halfway with water. Screw the lid back on and mount the bubble counter outside the tank with the enclosed suction cup. Connect the outlet of the bubble counter (arrow outwards) to the CO₂ hose coming out of the tank.

7. Connect the inlet side of the bubble counter (arrow inwards) to the CO₂ connection (3c) of the pressure regulator with another piece of the CO₂ hose. To do this, unscrew the union nut on the CO₂ connection of the pressure regulator, push it over the hose end and connect the hose end to the connector on the pressure regulator. Now secure the hose end with the union nut on the pressure regulator.

8. You may now carefully open the dispensing valve (3a) by turning anti-clockwise. It will take a short while for sufficient pressure to build up in the hose system and fine gas bubbles to exit from the diffuser and rise. Make sure not to add too much CO₂ at the beginning. The bubble counter will help you when setting the dosage. Start with 1 – 2 bubbles per minute and per 10 litres of tank water.

9. Now you can set up the CO₂ indicator supplied with the kit (7, 8) which will help you find the right dosage for your aquarium.

The CO₂ indicator enables you to permanently monitor the CO₂ concentration in the tank.

The inspection glass made from scratch-resistant acrylic permits simple and accurate colour comparison.

The indicator casing can be turned in any direction, but the opening for the air cushion on the white cap should always be facing down.

Setup

- Remove the white cap and add 15 drops of indicator fluid (9) into the transparent indicator.

- Replace the white cap on the indicator tank with the opening facing the suction cup.

- Move the indicator into a vertical position (with the suction cup down) and mount it in the aquarium at a place with ample water flow and as far away from the diffuser as possible. Make sure that the opening of the white cap forms an air cushion that separates the indicator fluid from the tank water. The level is indicated by diffusion.

- Position the round colour disk (8) over the suction cup so that it becomes invisible. The colour disk stays in place as a result of adhesion and can be removed and placed elsewhere any time.

- The colour disk shows three colours which the solution in the indicator window can take on: Yellow: CO₂ too high; Green: CO₂ correct; Blue: CO₂ too low.

- Please note that the indicator solution takes approx. 2 –

3 hours to indicate the correct CO₂ level.

- Replace the indicator solution every 3 – 4 weeks.

10. At the beginning, keep the CO₂ dosage at 1 – 2 bubbles per minute and 10 litres of tank water for one to two days. If the colour of the CO₂ indicator is blue after this period, you can start increasing the dosage step by step. Increase in small amounts and always wait a day in between to give the indicator time to adjust the colour.

11. If the indicator stays green permanently, you have found the correct dosage for your aquarium. If the colour of the indicator turns yellow, the CO₂ concentration is too high and you should significantly reduce the dosage immediately, wait a day and then start increasing the dosage again step-wise.

12. The amount of CO₂ an aquarium requires depends on a number of factors: Water movement, amount of plants, light and carbonate hardness are the most important. We recommend a carbonate hardness of around 8° dKH. The carbonate hardness may also be lower, but not less than 4° dKH. This ensures adequate pH buffering.

Replacing disposable cylinders

The gas pressure in the disposable cylinder stays at the value of approx. 850 PSI mentioned at the beginning. The pressure only begins dropping when there is no more liquid CO₂ in the cylinder i.e. the cylinder is empty when the pressure begins to drop.

CAUTION! The cylinder pressure is high when it is not completely empty! Make sure that the cylinder is empty before replacing it!

1. When the pressure gauge (3b) on the mini CO₂ pressure regulator indicates 0 and no more bubbles are rising in the bubble counter (4), the cylinder is empty and can be replaced.

2. Open the union nut on the CO₂ connection (3c) and pull the hose off. As a precaution, open the needle valve wide (anti-clockwise) to release any pressure that may still be in the cylinder.

3. After you have made sure that there is no pressure left in the cylinder, you can unscrew the mini CO₂ pressure regulator off the cylinder.

4. Connect a new cylinder as described under "Setup". Only use the original JBL disposable cylinders, JBL ProFlora u95 (1x 95 g) or JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

Pièces et désignation (contenu)

1. Support
2. Cartouche de CO₂ à usage unique JBL ProFlora u95
3. Mini-détendeur de CO₂ avec vanne de dosage (3a) et manomètre (3b)
4. Compôte-bulles avec clapet anti-retour intégré
5. Tuyau de CO₂ et guide-tuyau (5a)
6. Diffuseur avec membrane céramique
7. Indicateur de CO₂ (test permanent)
8. Disque couleur pour l'indicateur
9. Solution pour l'indicateur

Installation

L'illustration montre comment mettre en place l'installation d'enrichissement en CO₂, Easy JBL ProFlora.

1. Montez le corps du support sur le socle si vous voulez placer la cartouche de CO₂ à usage unique à côté de l'aquarium. Sans le socle, le support avec la cartouche peut être accroché sur le bord de l'aquarium.
2. Assurez-vous que la vanne de dosage (3a) sur le mini-détendeur de CO₂ (3) est bien fermée (tourner dans

JBL ProFlora u201 Installation d'enrichissement en CO₂ Easy Pour aquaria de 10 à 200 l*

* avec 4° dKH, de 10 à 100 l avec 10° dKH

Mode d'emploi

Pourquoi du CO₂ dans l'aquarium ?

Pour se développer de manière saine et généreuse, les plantes aquatiques ont essentiellement besoin de trois choses : de la lumière, du CO₂ et des nutriments minéraux. Dans un aquarium, en conditions normales, la teneur en CO₂ est très faible, de l'ordre de 2 mg/l ou moins. Or elle devrait être d'environ 20 mg/l pour assurer une croissance saine et réussie des plantes. L'installation d'enrichissement en CO₂, Easy JBL ProFlora u201 vous permet d'augmenter la teneur en CO₂ de l'eau de l'aquarium, vous assurant ainsi une végétation luxuriante. Ceci vous garantit également un « climat » sain dans votre aquarium où vos petits pensionnaires se sentront bien. Grâce aux plantes, la teneur en oxygène est optimale, et le pH s'établit autour de 7, ce qui est bénéfique pour la plupart des êtres vivants de l'aquarium.

Consignes de sécurité

Toujours respecter les consignes de sécurité ci-dessous lors de l'utilisation des cartouches à usage unique JBL ProFlora u95.

- Tenir hors de portée des enfants.
- Utiliser exclusivement pour les aquariums.
- La cartouche est sous pression, ne pas l'exposer à une température supérieure à 50°C.
- Conserver dans un lieu bien ventilé.
- Utiliser la cartouche exclusivement avec le mini-détendeur CO₂ de l'installation d'enrichissement en CO₂, Easy JBL ProFlora u201.
- Mettez ensuite en place l'indicateur de CO₂ (7, 8) qui vous aidera à déterminer le dosage approprié pour votre aquarium.
- Ne pas forcer l'ouverture de la cartouche.
- Ne pas dévisser ou retirer le mini-détendeur de CO₂ avant que la cartouche ne soit totalement vide.
- Remplacer la cartouche seulement après avoir vérifié qu'elle est totalement vide.

Pièces et désignation (contenu)

1. Support
2. Cartouche de CO₂ à usage unique JBL ProFlora u95
3. Mini-détendeur de CO₂ avec vanne de dosage (3a) et manomètre (3b)
4. Compôte-bulles avec clapet anti-retour intégré
5. Tuyau de CO₂ et guide-tuyau (5a)
6. Diffuseur avec membrane céramique
7. Indicateur de CO₂ (test permanent)
8. Disque couleur pour l'indicateur
9. Solution pour l'indicateur

Installation

L'illustration montre comment mettre en place l'installation d'enrichissement en CO₂, Easy JBL ProFlora.

1. Montez le corps du support sur le socle si vous voulez placer la cartouche de CO₂ à usage unique à côté de l'aquarium. Sans le socle, le support avec la cartouche peut être accroché sur le bord de l'aquarium.
2. Assurez-vous que la vanne de dosage (3a) sur le mini-détendeur de CO₂ (3) est bien fermée (tourner dans

le sens des aiguilles d'une montre), et que le joint, le filetage et l'aiguille creuse sont propres.

3. Vissez le mini-détendeur de la cartouche de CO₂ à usage unique jusqu'à sentir une légère résistance. Cela signifie que l'aiguille creuse a atteint la capsule d'étanchéité de la cartouche de CO₂. Continuez à visser énergiquement jusqu'à ce que le détendeur soit solidement en place sur la cartouche. Le manomètre (3b) affiche une pression de 850 PSI environ, ce qui correspond à peu près à 60 bars.

4. Placez maintenant la cartouche de CO₂ à usage unique sur le support. Assurez-vous que la cartouche soit bien verticale et qu'il n'y risque pas de basculer par accident.

5. Branchez le tuyau de CO₂ (5) sur le diffuseur (6) et faites passer l'autre extrémité du tuyau dans le guide-tuyau (5a). Placez le diffuseur à l'endroit le plus profond de l'aquarium. Positionnez le guide-tuyau sur le bord de l'aquarium comme indiqué sur l'illustration.

6. Dévissez le couvercle du compôte-bulles (4) et remplissez-le à moitié d'eau. Révisez le couvercle et fixez le compôte-bulles à l'extérieur de l'aquarium à l'aide de la ventouse. Reliez le tuyau de CO₂ qui vient de la cartouche au compôte-bulles (4) et fixez le compôte-bulles (fête vers le bas) avec le tuyau de CO₂ qui vient de l'aquarium.

7. Reliez, à l'aide d'un autre morceau de tuyau, l'entrée du compôte-bulles (fête vers l'intérieur) avec le raccord (3c) du mini-détendeur. Visez l'écrou-raccord sur le raccord (3c) du mini-détendeur. Visez l'écrou-raccord sur le raccord (3c) du robinet, enfilez-le sur l'extrémité du tuyau et fermez celle-ci sur la tubule de la robinetterie. Fixez alors l'extrémité du tuyau sur le robinet à l'aide de l'écrou-raccord.

8. Vous pouvez maintenant ouvrir avec précaution la vanne doseuse (3a) en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Il faut un petit moment pour qu'il y ait suffisamment de pression dans les tuyaux et que les bulles de gaz du diffuseur commencent à monter. Veillez au début à ne pas surdosier le CO₂. Le compôte-bulles vous aidera à régler la quantité nécessaire. Commencez par une à deux bulles par minute pour 10 litres d'eau.

9. Mettez ensuite en place l'indicateur de CO₂ (7, 8) qui vous aidera à déterminer le dosage approprié pour votre aquarium.

Cet indicateur vous permet de contrôler de manière permanente la teneur en CO₂ de votre eau. Le hublot est en acrylique résistant pour faciliter une comparaison aisée et précise des couleurs.

Le boîtier de l'indicateur peut être tourné dans toutes les directions, il faut cependant veiller à ce que l'ouverture pour le coussin d'air au niveau du bouchon blanc soit toujours dirigée vers le bas.

Remplacement de la cartouche à usage unique

Houd u bij de omgang met JBL ProFlora u95 wegwerppatronen altijd aan de volgende veiligheidsinstructies!

- Voor kinderen onbereikbaar bewaren!
- Uitsluitend bestemd voor gebruik met aquaria.
- De patronen staan onder druk; bescherm de patronen tegen verhoging van de temperatuur boven 50 °C!
- Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Gebruik de patronen uitsluitend in rechtopstaande toestand!

10. Lorsque le manomètre (3b) affiche 0 sur le mini-détendeur et qu'il n'y a plus de bulles qui montent dans le compôte-bulles (4), la cartouche est vide et peut être remplacée.

11. Ouvrez l'écrou-raccord sur le branchement de CO₂ (3c) et retirez le tuyau. Par sécurité, desserrez fortement l'aiguille creuse, (en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) afin de permettre à une éventuelle pression résiduelle de s'échapper.

12. Lorsque vous êtes sûr qu'il n'y a plus de pression dans la cartouche, il est possible de dévisser le détendeur.

13. Mettez une nouvelle cartouche en place en suivant les indications du chapitre « Installation ». Utilisez exclusivement des cartouches à usage unique JBL ProFlora u95 (1x 95 g) ou JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

Onderdelen en benaming (inhoud)

1. Steunvoet
2. CO₂ patron voor éénmalig gebruik JBL ProFlora u95
3. Mini-CO₂-ventiel met doseerklep (3a) en manometer (3b)
4. Bellentrekkel met geïntegreerde terugslagklep (4)
5. CO₂ slang en slangeleiding (5a)
6. Diffusor met keramiek membraan
7. CO₂ indicator (Permanent-Test)
8. Kleurenschijf voor indicator
9. Indicatorvloeistof

Installatie

Op de afbeelding ziet u hoe het JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ bemestingssysteem geïnstalleerd moet worden.

1. Verbind de grondplaat met het bovengedekte van de steunvoet, indien u de CO₂ wegwerppatroon naast het aquarium wilt zetten. Zonder grondplaat kunt u de steunvoet met de patronen ook aan de rand van het aquarium hangen.

2. Doseerklep (3a) op de CO₂ aansluiting (3c) los trekken. Draai het naaldventiel voor de zekerheid.

3. Schroef het mini-CO₂-ventiel nu op de CO₂ wegwerppatroon tot een lichte weerstand voelt. De holle naald

heeft nu de metalen afsluiting van de CO₂ wegwerppatroon bereikt. Draai nu zonder aarzelen en krachtig verder tot het ventiel vast op de CO₂ wegwerppatroon zit. De manometer (3b) van het CO₂-ventiel geeft nu een druk aan van ongeveer 850 psi, wat overeenkomt met ongeveer 60 bar.

4. Plaats de CO₂ wegwerppatroon nu in de steunvoet. Zorg er daarbij voor dat de CO₂ wegwerppatroon altijd rechtstaat en niet per ongeluk omgedraaid kan worden.

5. Verbind de CO₂ slang (5) met de diffusor (6) en leid het andere einde van de slang door de slangeleiding (5a). Plaats de diffusor zo diep mogelijk in het aquarium. Bevestig de slangeleiding aan de rand van het aquarium, zoals is aangegeven op de tekening.

6. Schroef het deksel van de bellentrekkel (4) af en vul de voorraad met water. Schroef het deksel er nu weer op en bevestig de bellentrekkel aan de buitenkant van het aquarium met de meegeleverde vingergrepen. Verbind de uitlaat van de bellentrekkel (pijl naar buiten) met de CO₂ slang die uit het aquarium komt.

7. Met een ander stuk CO₂ slang de laaiende inlaat van de bellentrekkel (pijl



JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ gødskningsanlæg

til akvarier fra 10 til 200 l¹
* ved 4° dKH, fra 10 til 100 l ved 10° dKH

Brugerinformation

Hvorfor CO₂ i akvariet?
For at opnå en flot og sund vækst har vandplanter som det vigtigste brug for tre ting: lys, CO₂ og mineraliske næringsstoffer. Under normale forhold mangler der CO₂ i akvariet, idet indholdet ligger omkring 2 mg/l eller derunder. Til en god og sund plantevækst kræves imidlertid ca. 20 mg/l. Med et JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ gødskningsanlæg kan du øge CO₂ indholdet i akvariet og dermed opnå en flot plantevækst. Det er samtidig også en garanti for et sundt „akvarieklima“, hvor alle plantejord føler sig tilpas. Iltindholdet kommer på helt naturlig vis op på en optimal værdi ved hjælp af plantene, pH-værdien kommer til at ligge på en veld omkring 7, hvilket er gunstigt for de fleste levende væsner i akvariet.

Sikkerhedsoplysninger

Ved opgangen med JBL ProFlora u95 engangspatrone skal du altid overholde følgende sikkerhedsinstrukser!

- Opbevares utilgængeligt for børn!
- Må kun bruges til akvariet!
- Patronen må stå under tryk, skal beskyttes mod opvarmning over 50 °C!
- Opbevares på et sted med god udluftning!
- Patronen må kun anvendes i oprejst stilling!
- Indholdet kan tappes med et passende CO₂ armatur fra JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ gødskningsanlægget!
- Patronen må aldrig abnes med magt!
- CO₂ armaturet må ikke løsnes eller fjernes, før patronen er fuldstændig tom!
- Patronen må først skiftes ud med en ny, når det er helt sikert, at den er fuldstændig tom!

Enkelheds- og betegnelse (indhold)

1. Fod
2. CO₂ engangspatrone JBL ProFlora u95
3. Mini-CO₂ armatur med doseringsventil (3a) og manometer (3b)
4. Bobletæller med integreret kontraventil
5. CO₂ slange og slangeføring (5a)
6. Diffusor med keramisk membran
7. CO₂ indikator (permanent test)
8. Farveske for indikator
9. Indikatorvæske

Installation

Af illustrationen fremgår det, hvordan JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ gødskningsanlægget skal installeres.

1. Forbind bundpladen med fodens overdel, hvis du vil stille CO₂ engangspatrone ved siden af akvariet. Uden i bundplade kan fodden med patronen hænges op på akvariets kant.
2. Overbevis dig om, at doseringsventilen (3a) på Mini-CO₂ armaturet (3) er lukket (drevet med uret) og at pakningen, gevindet og hulhullet er ren.
3. Skru nu Mini-CO₂ armaturet på CO₂ engangspatrone, indtil du føler den let modstand. Nu har hulhullet nægt metalforseglingen på CO₂ engangspatrone. Drej nu
- Sitúe el disco redondo de color (8) sobre la ventosa de forma que quede oculta. El disco de color se fija mediante adhesión y se puede retirar y volver a colocar en otro sitio en cualquier momento.
- El disco de color muestra los tres colores que puede adoptar la solución en la minilla del indicador: amarillo: demasiado CO₂; verde: cantidad adecuada de CO₂; azul: cantidad insuficiente de CO₂.
- Tenga en cuenta que la solución indicadora necesita aprox. de 2 a 3 horas para mostrar el contenido correcto de CO₂.
- Cambie la solución indicadora cada 3 o 4 semanas.
10. Ajuste al principio la dosificación de CO₂ a 1 o 2 burbujas por minuto y por cada 10 litros de agua de acuario y déjela así durante uno o dos días. Si transcurrió este tiempo el color del indicador de CO₂ se mantuvo azul, entonces podrá comenzar a aumentar la dosificación poco a poco. Aumente en pequeñas cantidades y espere siempre un día para darle al indicador la oportunidad de adaptar el color.
11. Cuando el indicador se quede de color verde permanentemente, entonces habrá encontrado la dosificación ideal para su acuario. Si el color del indicador cambia a amarillo, entonces el contenido de CO₂ será demasiado elevado. En ese caso, reduzca inmediatamente en gran medida el suministro y comience a aumentarlo paulatinamente transcurrido un día.
12. La cantidad de CO₂ que requiere un acuario depende de varios factores, siendo los más importantes la corriente de agua, la cantidad de plantas, la luz y la dureza de carbonatos de aprox. 8° (grados alemanes). La dureza de carbonatos no puede ser menor que inferior a 4° (grados alemanes). Así se consigue una regulación adecuada del valor del pH.

Cambiar el cartucho desecharable

La presión de gas dentro del cartucho desecharable se mantiene durante mucho tiempo al valor mencionado al principio de aprox. 850 PSI. La presión comienza a descender solo cuando ya no queda CO₂ líquido dentro del cartucho. Esto quiere decir que el cartucho está casi vacío cuando la presión comienza a disminuir.

ATENCIÓN! El cartucho se encuentra bajo una enorme presión cuando no está completamente vacío. Asegúrese de que el cartucho esté vacío antes de cambiarlo.

1. Cuando el manómetro (3b) de la mini válvula de CO₂ indique que y no ascienden más burbujas en el contenedor de burbujas (4), entonces el cartucho estará vacío y se podrá cambiar.

2. Desenrosque la tuerca del racor de empalme de CO₂ (3c) y extraiga el tubo. Por razones de seguridad, abra mucho la válvula de agua (giroando en sentido contrario a las agujas del reloj) para pulsar la presión residual que pueda haber aún en el cartucho.

3. Puede desenroscar la mini válvula de CO₂ del cartucho cuando se haya cerciorado de que no existe presión alguna en el mismo.

4. Monte un cartucho nuevo como se describe en el capítulo „Instalación“. Utilice únicamente los cartuchos desecharables de JBL originales ProFlora u95 (1 x 95 g) o JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

med et rask tag kraftigt videre, indtil armaturet sidder fast på CO₂ engangspatrone. Manometret (3b) på CO₂ armaturet viser nu et tryk på ca. 850 PSI, hvilket svarer til ca. 60 bar. 4. Stil derefter CO₂ engangspatrone ned i foden. Vær sikr på, at CO₂ engangspatrone altid kommer til at stå lodret og ikke kan komme til at vælte ved et uhed. 5. Slut nu CO₂ slangen (5) til diffusoren (6) og slanges anden ende ind gennem slangeføringen (5a). Placer diffusoren så lavt som muligt i akvariet. Sæt slangeføringen fast på kanten af akvariet, som vist på illustrationen.

6. Skru låget på bobletællerens (4) af og fyld den halv op med vand. Skru låget på igen og sæt bobletællerens fast på udvendig side af akvariet med den vedlagte sugekop. Forbind bobletællerens udgang (pilen peger udad) med CO₂ slangen, der kom med fra akvariet.

7. Nu skal bobletællerens indgangsside (pilen peger indad) forbides med CO₂ studsen (3c) på armaturet ved hjælp af et andet stykke CO₂ slange. Forst skruer du omloberen på CO₂ studsen af, skubber den ind over slangeenden og sætter slangeenden på studsen på armaturet. Lås derefter slangeenden fast på armaturet med omloberen.

8. Nu kan du allerede forsigtigt åbne doseringsventilen (3a) med uret. Det varer et øjeblik, før der har dannet sig tilstrækkeligt tryk i slangesystemet, hvorefter der begynder at stige små bobler op fra diffusoren. Pas på ikke at døse for meget CO₂ i starten. Bobletælleren er et hjælpmiddel til at indstille doseringen med. Begynd med 1 – 2 bobler i minutet og pr. 10 liter vand i akvariet.

9. Installer nu den medfølgende CO₂ indikator (7, 8), der skal hjælpe dig med at finde den rigtige dosering til akvariet. Ved hjælp af CO₂ indikatoren kan du høje tiden overvåge CO₂ indholdet i akvariet.

10. Åbn omloberen på CO₂ studsen (3c) og træk slangen af. Åbn for en sikkerheds skyld kraftigt for slangeenden (mod uret) og luk det evt. eksisterende resttryk ud af patronen.

11. Når du er sikker på, at der ikke længere stiger bobler op fra diffusoren, sæt CO₂ indikatoren på patronen. Sæt en ny patron i, som beskrevet i kapitlet „Installation“. Brug altså kun originalle JBL CO₂ engangspatrone JBL ProFlora u95 (1x 95 g) eller JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

farven i CO₂ indikatoren derefter stående på blå, kan du begynde at øge doseringen trinvis. Og mængden langsomt og lad et døgn på imellem, så indikatoren har mulighed for at tilpasses farven.

11. Når indikatoren bliver stående i længere tid på grøn, har du fundet den korrekte dosering for akvariet. Skifte indikatoren farvel til grøn, så er CO₂ indholdet for højt og du straks reducere tilførslen kraftigt, så fra næste dag at begynde at øge den trinvis igen.

12. Hvor meget CO₂ i akvariet har brug for, det afhænger af flere faktorer. Stromstrøm, antal planter, lys og karbonathærdhed er de vigtigste. Vi anbefaler en karbonathærdhed på ca. 8° dKH. Karbonathærdhedens må godt være lavere, men den må ikke gå under 4° dKH. Derned opnår man en tilstrækkelig pH-buffer.

Udskifting af engangspatrone

Gastrykket i engangspatrone bliver stående meget længe på ovennævntet værdi på ca. 850 PSI. Forst når der ikke er mere flydende CO₂ i patronen, begynder trykket at falde. Dvs. at patronen er næsten tom, når trykket begynder at falde.

OBS! Patronen står under højt tryk, så længe den ikke er fuldstændig tom! Vær sikker på, at patronen er helt tom, før du begynder at skifte den!

1. Når manometret (3b) viser 0 på Mini-CO₂ armaturet, og der ikke længere stiger bobler op fra bobletællerens (4), er patronen tom og kan skiftes.

2. Åbn omloberen på CO₂ studsen (3c) og træk slangen af. Åbn for en sikkerheds skyld kraftigt for slangeenden (mod uret) og luk det evt. eksisterende resttryk ud af patronen.

3. Når du er sikker på, at der ikke længere er tryk på patronen, kan du skrure Mini-CO₂ armaturet af patronen. Sæt en ny patron i, som beskrevet i kapitlet „Installation“. Brug altså kun originalle JBL CO₂ engangspatrone JBL ProFlora u95 (1x 95 g) eller JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

JBL GmbH & Co. KG
Dieselstr. 3
67141 Neuhofen, Germany

JBL ProFlora u201 Impianto di concimazione Easy-CO₂

Per acquari da 10 a 200 l¹
* con 4° dKH; da 10 a 100 l con 10° dKH

Istruzioni per l'uso

Perché la CO₂ nell'acquario?

Per una crescita rigogliosa e sana le piante aquatiche necessitano sostanzialmente di tre fattori: luce, CO₂ e sostanze nutritive minerali. In condizioni normali la CO₂ è presente in quantità limitata nell'acquario, vale a dire che il contenuto è di 2 mg/l o meno al massimo. Per una crescita sana e soddisfacente sono necessarie circa 20 mg/l. Con l'impianto di concimazione JBL ProFlora u201 Easy-CO₂ aumentate il contenuto di CO₂ e assicurate così una crescita rigogliosa delle piante. La quota di CO₂ è anche la garanzia per un "clima" sano nell'acquario, nel quale tutte le creature si sentono bene: le piante fanno sì che il contenuto di ossigeno venga portato in modo naturale sul loro valore ottimale. Il valore pH è regolato su di un valore intorno a 7, vantaggioso per la maggior parte degli esseri viventi nell'acquario.

Indicazioni di sicurezza

Nei maneggiare le cartucce monouso JBL ProFlora u95 osservate sempre le indicazioni di sicurezza seguenti!

- Conservate fuori dalla portata dei bambini!
- Soltanto per l'uso negli acquari.
- La cartuccia è sotto pressione. Proteggerla da temperature sopra i 50 °C!
- Conservare in un luogo ben ventilato.
- Durante l'utilizzo, la cartuccia deve stare diritta in piedi!
- Prelevare della cartuccia solo con armatura CO₂ adatta all'impianto di concimazione JBL ProFlora u201 Easy-CO₂!
- Non aprire forzatamente la cartuccia!
- Mai aprire o sfacciare l'armatura CO₂ prima che la cartuccia sia completamente vuota!
- Sostituire la cartuccia solamente se si è sicuri che sia completamente vuota

Parte e la loro denominazione (contenuto)

1. Piedistallo
2. Cartuccia monouso JBL ProFlora u95
3. Armatura Mini-CO₂ con valvola di dosaggio (3a) e manometro (3b)
4. Contabolline con valvola antiriflusso integrata
5. Tubo flessibile per CO₂ con guida (5a)
6. Diffusore con membrana in ceramica
7. Indicatore di CO₂ (test permanente)
8. Disco a colori per l'indicatore
9. Indicatore liquido

Installazione

L'illustrazione mostra come si installa l'impianto di concimazione JBL ProFlora u201 Easy-CO₂.

1. Attaccate la piastra di base alla parte superiore del piedistallo se volete posizionare la cartuccia monouso di CO₂ vicino ad un lato dell'acquario. Setai piastra basale su appenderne il piedistallo con il bordo dell'acquario.

2. Assicuratevi che la valvola di dosaggio (3a) sull'armatura Mini-CO₂ (3) sia chiusa (giro in senso orario) e che

momento e posicionado em outro lugar.

- O disco de cores mostra as três cores que o líquido indicador pode passar a adoptar: amarelo: excesso de CO₂; verde: CO₂ correcto; azul: falta de CO₂.

- Favor observar que o líquido indicador necessita de 2-3 horas para indicar o teor de CO₂ efectivamente existente.

- Trocar o líquido indicador a cada 3 – 4 semanas.

10. No inicio, recomendamos deixar a dosagem de CO₂ funcionar com 1 – 2 bolhas por minuto e para cada 10 l de água durante um ou dois dias. Se após este tempo a cor do indicador de CO₂ continua a ser amarela, pode-se recomendar progressivamente a dosagem. Aumentar sempre em pequenas quantidades e após cada aumento esperar um dia para dar ao indicador a oportunidade de mudar de cor.

11. A dosagem correcta de CO₂, para o seu aquário terá sido alcançada quando o indicador mostrar permanentemente verde. Se o indicador mudar para amarelo, isto é sinal de um teor de CO₂ muito alto, o que torna necessário uma redução imediata e forte da suplementação de CO₂. Depois de um dia, pode-se outra vez começar a aumentar a dosagem gradualmente.

12. A quantidade de CO₂ necessária para um aquário depende de vários factores, dos quais a corrente, a quantidade de plantas, a luz e a dureza carbonatada são os mais importantes. Recomendamos uma dureza carbonatada por volta de 8° dKH. Ela pode também ser mais baixa, mas não deve ser inferior a 4° dKH. Desta forma, obtém-se uma capacidade tampão suficiente da mangueira por meio da porca de capa de CO₂.

Substituição do cilindro descartável

A pressão de gás no cilindro descartável permanece por longo tempo no valor inicialmente mencionado de aproximadamente 850 PSI e só começa a cair quando não houver mais CO₂ líquido no cilindro. A queda da pressão indica que o cilindro está quase vazio.

ATENÇÃO! Se o cilindro não estiver completamente vazio, o nível de pressão é muito alto! Assegurar que o cilindro esteja realmente vazio antes de substitui-lo!

1. Se o manômetro (3b) na mini válvula de CO₂ mostrar 0 e não subirem mais bolhas na conta-bolhas (4), o cilindro está quase vazio e pode ser trocado.

2. Desenrosque a porca de capa na conexão de CO₂ (3c) e remova a mangueira. Por motivos de segurança, recomendamos abrir bem a válvula de agulha (giro no sentido anti-horário) para evacuar a pressão residual eventualmente existente no cilindro.

3. Quando se tiver certeza de que o cilindro está sem pressão pode-se desenrosquear a mini válvula de CO₂ do cilindro.

4. Montar um cilindro novo seguindo as instruções contidas no capítulo "Instalação". Utilizar exclusivamente cilindros descartáveis originais JBL ProFlora u95 (1 x 95 g) ou JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 g).

Pecas e denominazione (conteúdo)