

WAVE SOUND EFFECT

FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Système de filtration de l'air pour écumeur
et de réduction du CO₂





FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Fonctionnement du réacteur à CO₂ Skim Breeze

Dans quelle mesure le CO₂ influe-t-il sur la valeur du PH dans nos aquariums ?

Dans l'aquarium, le PH de l'eau est fortement dépendant du CO₂ dissout. Plus il y a de CO₂ dissout dans l'aquarium, plus la valeur du PH sera basse. Limiter le CO₂ présent dans l'eau de l'aquarium va permettre d'augmenter le PH.

En raison du phénomène de photosynthèse les coraux vont consommer du CO₂ durant la journée puis vont le relarguer durant la nuit à travers leur respiration. Ce processus naturel explique également la variation quotidienne du PH dans l'aquarium. On remarque ainsi que la valeur est plus faible avant le début de la phase d'éclairage et atteint une valeur plus élevée avant la fin de l'éclairage.





FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Comment expliquer la présence du CO₂ dans l'aquarium?

L'air extérieur normal a une teneur en CO₂ de 0,04%. Cependant, il faut considérer le fait que l'aquarium se trouve généralement dans un espace de vie fermé, dans lequel se cotoient famille, amis mais aussi animaux domestiques qui, en respirant, vont venir augmenter considérablement la teneur en CO₂ de l'air. Lors de l'expiration, l'air a une teneur en CO₂ de 4%.

En raison de la présence d'êtres humains et d'animaux, le taux de CO₂ dans la pièce va régulièrement augmenter. Vous pouvez le réduire en aérant quotidiennement la pièce, mais en fonction de la météo cela ne sera pas toujours possible.

Il y a des échanges gazeux entre l'air ambiant et l'eau de l'aquarium. Une teneur élevée en CO₂ dans l'air ambiant va directement conduire à une augmentation du CO₂ dans l'eau.

Étant donné que la plupart des aquariums récifaux modernes sont équipés d'un écumeur puissant – et que la surface de l'eau est bien brassée – le mélange de l'air et de l'eau par l'écumeur va conduire à de forts échanges gazeux. Les échanges gazeux affectent l'air ambiant et ont pour effet que le CO₂ se retrouve à nouveau dissous en quantité dans l'eau, ce qui conduit inévitablement à une baisse de la valeur PH de l'aquarium.

C'est pourquoi la mise en place du réacteur SKIM BREEZE CO₂ a tout son sens.





FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Comment le SKIM BREEZE augmente-t-il le PH dans l'aquarium?

Le réacteur SKIM BREEZE CO₂ de Fauna Marin est rempli d'un média de filtration spécial, qui a la propriété de retirer tout le CO₂ de l'air avec lequel il entre en contact.

Cela permet de réduire l'aspiration et l'entrée du CO₂ de l'air ambiant par l'écumeur. Le réacteur rempli avec le média filtrant est directement relié à l'aspiration d'air de l'écumeur de sorte que l'air traversant le média sera purifié avant même de se retrouver mélangé à l'eau. Grâce à ce principe simple, l'entrée du CO₂ dans l'aquarium est fortement réduite et la valeur PH sera ainsi plus haute et plus stable.

Quels sont les bénéfices d'un PH élevé dans l'aquarium?

- Obtenir un PH plus proche de la valeur naturelle de l'eau de mer se situant à 8.3
- Augmentation de la croissance des coraux grâce à une meilleure calcification
- Maintenir un PH plus stable tout au long de la journée et de la nuit
- Augmentation du taux de réussite de reproduction des organismes calciques, par ex. escargots
- Un PH plus élevé permet d'obtenir un taux de phosphates plus bas dans l'aquarium et de réduire la croissance des algues indésirables
- Une réduction des nutriments est possible –
car un PH haut va réduire les dépôts et favoriser la dissolution des PO₄.



FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Les avantages du réacteur SKIM BREEZE CO₂ Par rapport au buffer PH classique

Aucun surdosage n'est possible avec le Skim Breeze ! Contrairement à d'autres produits disponibles sur le marché, le CO₂ déjà présent dans l'eau ne sera pas lié- ce qui permet d'éviter des déséquilibres au niveau de la chimie de l'eau - le CO₂ sera retenu par le média de filtration et ce avant même d'arriver dans le bac.

Le filtre SKIM BREEZE CO₂ agit de manière passive, grâce au fonctionnement de l'écumeur. Ce système ne nécessite aucun dosage manuel dans l'aquarium.

Le média de filtration „SKIM BREEZE“ est doté d'un indicateur de couleur qui montre l'état de saturation du filtre. Le changement de coloration, à savoir du blanc au violet pâle indique que le média de filtration est saturé.

La performance de l'écumeur peut être améliorée de 15%.





FAUNA MARIN RÉACTEUR À CO₂ SKIM BREEZE

Qu'en est-il de la mise en œuvre du réacteur et de son média de filtration?

Le réacteur et le média de filtration ne sont destinés qu'à l'utilisation décrite ci-dessus, et ne peuvent en aucun cas entrer en contact direct avec l'eau du bac.

Le média de filtration NE NECESSITE JAMAIS une préparation préalable, comme c'est le cas par exemple pour du charbon actif.

Pour une utilisation en toute sécurité, le réacteur doit être placé dans un endroit où ni la chambre du filtre ni le média de filtration ne peuvent entrer en contact avec l'eau.

Assurez-vous également que le tuyau d'air relié à l'écumeur est bien sec.

Étant donné que le média de filtration s'active au contact de l'air chargé en CO₂, il doit être conservé au sec dans un contenant hermétique.

Lorsque l'on utilise le réacteur Skim Breeze, l'augmentation de la calcification peut entraîner une augmentation de la consommation d'éléments (solutions de supplémentation ou RAC).

Pensez à tester régulièrement les paramètres afin d'ajuster le dosage.

Un PH faible ne peut pas uniquement être le résultat d'une augmentation du CO₂ dans l'aquarium, ce phénomène peut avoir d'autres causes. Par exemple, une dureté carbonatée trop faible ou le dérèglement du réacteur à calcaire.

Si cela est nécessaire, les réglages de l'écumeur devront être affinés et modifiés, car sa capacité d'épuration pourra en principe être améliorée jusqu'à 15%.

L'effet des granulés filtrants sur le PH dépend de la valeur actuelle du PH dans le bac et du CO₂ - en fonction de la proportion de CO₂ dans l'aquarium ou encore présent dans l'air ambiant.

Pour de plus amples informations, venez sur notre forum :

<https://www.faunamarin.de/en/support-downloads/>