

HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Special-luftfilter för rening och CO₂ reduktion till skummarens luftinsug.

HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Så här används Skim Breeze CO₂ reactor

Hur viktig är CO₂ innehåll och pH värdet i akvariet?

Väldigt viktigt. När det handlar om att förstå förhållandet mellan pH and CO₂ i akvariet, måste man först förstå hur de påverkar varann. I akvariet är **vattnets pH värde är direkt kopplat till mängden löst CO₂ i vattnet**. Detta betyder att ju mer CO₂ vattnet innehåller, ju lägre blir pH. Å andra sidan **kan man höja pH** genom att begränsa mängden CO₂ som tillförs i vattnet.

Undersökning av korallernas beteende och vattentest visar att korallerna konsumerar CO₂ under fotosyntesen för att senare släppa tillbaka denna under natten. Den här naturliga processen förklarar varför vi har dagliga pH variationer i akvariet. Med andra ord, när belysningen är tänd konsumeras CO₂ vilket ökar pH i vattnet. När ljuset är släckt släpper korallerna tillbaka CO₂, vilket resulterar i lägre pH



HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Hur CO₂ introduceras i akvariet från första början?

Normalt har utomhusluft ett CO₂ innehåll av 0.04%. När det kommer till akvariets pH, så finns det en direkt påverkan från CO₂ halten i luften. Om man räknar med att akvarium oftast placeras i ett slutet utrymme och att i samma utrymme vistas flera personer och kanske även husdjur. Bara genom utandningsluften, ökar CO₂ halten ordentligt och följaktligen mer ju fler som vistas i rummet. Vid utandning, innehåller vår utandningsluft ungefär 4% CO₂.

Med närvaron av människor och djur i, ökar CO₂ innehållet i rummet över tid.

Man kan reducera CO₂ nivån enkelt genom att vädning och ökad ventilation.

Akvariet har ett kontinuerligt gasutbyte med den omgivande luften. Det betyder att om luften har ett högre CO₂ innehåll, kommer akvariet att ta upp detta genom gasutväxling vilket resulterar i ett lägre pH i vattnet.

Eftersom de flesta moderna saltvattensakvarier är utrustade med en kraftfull skummare ökar effektiviteten i gasutbytet också när vatten och luft mixas i skummaren – omgivande luft som innehåller **högre nivåer av CO₂ Pressas in i vattenkolumnen och leder till en pH-sänkning.**

Det är här Fauna Marin´s Skim Breeze CO₂ Reaktor kommer in i bilden!



HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Hur höjer Skim Breeze CO₂ reaktor pH i akvariet?

Skim Breeze CO₂ reaktor från Fauna Marin är ett **dedikerat filter** designat för en speciell typ av filtermedia som kallas Skim Breeze, denna aborbent är framställd för att **ta bort all CO₂ gas** som mediet kommer i kontakt med.

Skummare suger effektivt in stora mängder luft och genom att ansluta skummarens luftinsug till Skim Breeze reaktorn, är det möjligt att filtrera inkommande luft. Därigenom reduceras också mängden CO₂ som annars skulle tillförts akvariet. På så sätt stabiliseras och höjs pH i ditt akvarium.

Vilka är fördelarna med ett stabilt och högre pH?

- Vatten med ett pH närmare det naturliga värdet 8.3
- Ökad tillväxt av koraller genom effektivare kalciumupptag
- Mindre mängd utfällt pH i vattnet
- Ökad reproduktion av kalkbyggande organismer som t.ex. sniglar
- Ökning av pH ger lägre utfällning av fosfat och därigenom reducerad alg tillväxt
- Näringsreducering – det ökade pH värdet begränsar både tillförsel och ackumulerandet av näring eftersom de under dessa förhållanden lättare binds till vattenytan än att lösas upp i vattenkolumnen

HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Fördelar med att använda Skim Breeze CO₂ reactor jämfört med konventionell pH buffert

Tack vare konstruktionen av Skim Breeze reaktorn och det media som används, **är det omöjligt att överdosera!** Andra produkter som pH buffert, ökar naturligtvis pH-värdet men har ingen effekt på det CO₂ som redan finns i vattnet. För att kunna dra ut CO₂ ur vattenkolumnen innebär det att processen vanligen skapar onödigt kraftiga svängningar i vattenkemin. Med Skim Breeze **avlägsnas CO₂ gas ur luften istället för tillföras till akvariet.**

Skim Breeze CO₂ reactor är konstruerad för passiv funktion genom skummarens luftinsug **och behöver därför ingen manuell dosering.**

Filtermediet har **inbyggd färg indikator, när det närmar sig mättning ändras färgen från vit till lila.**

Med Skim Breeze kan skummarens prestanda öka med upp till 15%.



HOW TO USE

FAUNA MARIN SKIM BREEZE CO₂-REACTOR

Hur du använder filtret och filtermaterialet

Reaktorn och mediat är enbart avsett att användas som tidigare beskrivits, **filtret och media får inte under några omständigheter komma i kontakt med vatten.**

Filtermaterialet behöver inte aktiveras före användning

Vi rekommenderar att du placerar reaktorn där den står helt torrt.

Vid anslutning med slang mellan reaktor och skummare, är det noga att slangen är torr.

Eftersom Skim Breeze mediat absorberar CO₂ från omgivande luft, är det noga med återförslutning av förpackningen för kvarvarande media, och placera den torrt.

Efter en **kort tids användning är det viktigt att kontrollera och justera dina Ca, Mg och KH värden**, eftersom minskningen av CO₂ snabbt triggat tillväxt och upptag av dessa ämnen

TIPS

- Låga PH-värden behöver inte enbart bero på koncentrationen av CO₂ i akvariet.
- Lågt KH eller användning av kalkreaktor kan också vara en möjlig orsak.
- **Skummarens inställningar kan behöva justeras vid användning av Skim Breeze.**
- Filtrets effektivitet påverkas av faktiska förhållanden, som akvariets nuvarande pH värden och omgivningens relativa CO₂

För vidare assistans är du välkommen att besöka vårt supportforum på : www.fauamarin.de

