

FAQ - Tropical Aquarium Purifier - Vaak gestelde vragen

In onze vorige HE-editie verscheen een perstekst over het nieuwe Zuiveringsapparaat van Philips en in Z-Post/Haaienpraat verschenen meer gegevens. Op de Achtste Dag werd het toestel voorgesteld, uitvoerig besproken en bediscuteerd. De 13 vragen die toen aan de orde kwamen passeren hier de revue zoals afgesproken.

1. Heeft Ozon een effect op het nitraatgehalte?

Antwoord:

Nitraat bevindt zich reeds in een geoxideerde staat (het is geoxideerd nitriet) en is derhalve een relatief stabiele molecule. Ozon is niet in staat om nitraat verder af te breken. Hierdoor blijft het noodzakelijk om regelmatig het water te verversen en zo het nitraatgehalte op een aanvaardbare concentratie te houden.

2. Mijn aquarium heeft een algenprobleem. Zal het Zuiveringsapparaat algen verwijderen?

Microscopische algensporen zijn verantwoordelijk voor de verspreiding en groei van algen. Deze sporen en in het water levende algen zullen verwijderd worden door de ozon. Algen die reeds op de bodem of op het oppervlak groeien, worden niet beïnvloed door ozon.

3. Heeft ozon een invloed op medicatie / meststoffen?

Omdat veel meststoffen bestaan uit metalen of uit koolstofgebaseerde materialen zullen ze door ozon beïnvloed worden. Daarom is het noodzakelijk het Zuiveringsapparaat 2 uur voor het toevoegen van medicatie uit te zetten en na toediening het toestel 2-3 dagen niet aan te zetten om zo de medicatie de tijd te geven om in te werken.

4. Welk effect heeft ozon op de bacterie- en biocultuur?

Het grootste deel van de ondersteunende biocultuur vindt men waar een groot oppervlak aanwezig is. Nuttige/goede bacteriën worden gekweekt in filtersponzen, bodembedekking, op oppervlakken, enz. Een klein deel zal blijven drijven in het water zelf. Enkel dit deel zal worden beïnvloed. Bacteriën op / in een vis worden niet beïnvloed.

5. Komt ozon vrij in de ruimte/kamer?

Afhankelijk van de configuratie zal er een zeer kleine hoeveelheid ozon vrijkomen uit het water. Zelfs in de meest ongunstige situatie (getest door KEMA), zal die uitstoot veel lager zijn dan elke veiligheidsdrempel (<0,01%) en dit gemeten op slechts 5cm boven het waterniveau.

Alle vrijgekomen ozon zal omgezet worden in zuurstof of opnieuw samengesteld worden tot een stabiele molecule zodat de achtergrond ozonconcentratie nooit hoger zal zijn dan de natuurlijke waarde in de buitenlucht.

6. Kan ik de ozon veilig uitschakelen?

Ja. De hoeveelheid opgewekte ozon is berekend op het ondersteunen van een aquariumsysteem zonder dat het aquarium hiervan afhankelijk wordt. De ozon zal enige invloed hebben op de nuttige bacteriecultuur, maar zal deze niet verwijderen (zoals sommige andere ozonapparaten). Wanneer ozon wordt verwijderd, zijn er nog steeds voldoende bacteriën ter ondersteuning van het systeem. Doe geen grote veranderingen wanneer het Zuiveringsapparaat uitgeschakeld is (bv. water verversen en filter of bodem schoonmaken).



1. Handleiding
2. Zuiveringsapparaat
3. Beluchter
4. Siliconslang
5. Adapter

7. Moet ik 150 dagen wachten voordat ik water ververs?

Nee, 150 dagen wordt vermeld als een maximum. Het water mag voor die tijd ververs worden.

Ververs (verwijder/hervul) niet meer dan 1/3 van het water in 1 keer. Vermijd grote temperatuurschommelingen en wacht 3 dagen tussen meerdere waterwissels.

8. Is elk aquarium gegarandeerd schoon en gezond met het Zuiveringsapparaat?

Dit hangt af van de set-up. Een aquarium moet behandeld worden als een complete natuurlijke omgeving. De algemene regels zijn:

- zorg dat het aquarium niet overbevolkt is

- voorzie genoeg planten
- zorg voor een bodem en filters in het aquarium (huisvesten nuttige bacteriën)
- voorzie voldoende filtering (schoongemaakt wanneer dat nodig is, niet te vaak)
- niet overvoederen
- hou het water op de juiste temperatuur

9. Zijn de vissen veilig?

Het apparaat maakt gebruik van een lage dosering ozon. Er zal dus geen ozon oplossen in het water. Hierdoor zal er geen contact met de kieuwen of een ander deel van de vis zijn. De laaggeconcentreerde ozonbelletjes zullen alleen reageren met micro-organismen in het water. Voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen wanneer de vissen voortdurend binnen de bellenkolom zwemmen. Zorg ervoor dat de bellenkolom ver weg staat van een rust-, verstop-of voederplaats om een langdurige of permanente blootstelling te vermijden.

10. Zal de ozon CO2 uit het water verwijderen?

CO2, of in opgeloste toestand waterstofcarbonaat, is chemisch resistent tegen ozon. De ozon zelf zal dus niet reageren, maar de CO2 kan uit het water worden verwijderd door drukverschillen of ernstige waterturbulentie (zoals wanneer je een fles bruisend water schudt). Bij gebruik van de CO2-toevoegingen is het raadzaam om de turbulentie van de bubbels te verminderen. Dit kan door de slang iets af te knippen of met behulp van een ozonresistente flow-regelaar.

11. De beluchting is te luid. Kan ik hier iets aan doen?

Het is mogelijk om de turbulentie van de bubbels te verminderen. Dit kan gebeuren door de slang iets af te knippen of met behulp van een ozonresistente flow-regelaar. Wanneer de stroom wordt verminderd, zullen de grootte van de luchtbellen en het geluidsniveau afnemen.

12. Wat is de levensduur van het apparaat?

Alle materialen in de ozonkamer zijn ozonbestendig. Het Zuiveringsapparaat heeft een garantie van 2 jaar, maar



een langere levensduur. Omdat hoge spanning wordt gebruikt, kan er een interne kortsluiting optreden wanneer water (condens) of stof in de unit komt. Plaats het Zuiveringsapparaat in een relatief stofvrije omgeving (niet op de vloer, bij voorkeur in een kast) en uit de buurt van koude of vochtige plekken (uit de buurt van buitenramen of deuren) om condensatie te voorkomen.

13. Is de hoge spanning binnenin het apparaat gevaarlijk?

Nee. Dankzij een speciale technologie wordt een relatief lage spanning gebruikt. Deze spanning heeft een laag vermogen en is zelfbeschermend.

