

Doseersystemen voor sporen-elementen

Waterchemie is een belangrijk aspect van een zeeaquarium. Het is het meest complexe deel van de hobby. Toch heeft iedere zeewaterhobbyist er op de een of andere manier mee te maken.

Sporenelementen (zeg maar: groei-stoffen) zitten vaak in zeer geringe hoeveelheden in het water. Toch vormen zij een belangrijk bestanddeel. Omdat aquariumdieren groeien worden deze sporenelementen verbruikt en verdwijnen deze langzaam uit het water. Afhankelijk van de dierbezetting raken sommige sporenelementen sneller op dan andere.

Een van de methoden om deze weer in het water terug te brengen, is het toevoegen van oplossingen met sporenelementen aan het water.

Dit lijkt makkelijker dan gezegd. Sporenelementen horen in een bepaalde optimale verhouding in het water voor te komen. Echter het is meestal niet mogelijk om deze stoffen te meten. Het toevoegen gaat dan vaak op basis van verhoudingen van verschillende oplossingen. Het is belangrijk dat verschillende oplossingen (vaak 3 of 5) in een juiste verhouding aan het aquariumwater worden toegevoegd. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een doseersysteem met slangenpompjes.

Slangenpompjes kunnen nauwkeurig kleine hoeveelheden vloeistoffen doseren.

Maar met alleen slangenpompjes ben je er nog niet. Deze pompjes worden vaak met meerdere aangestuurd in een bepaalde tijdsverhouding. Hierdoor is het mogelijk om een bepaalde oplossing anders te doseren dan een andere oplossing.

Welke doseersystemen zijn er zoal te verkrijgen?



"Aquamedic" heeft bijvoorbeeld de "Reefdoser". Hiermee kunnen 4 pompjes onafhankelijk worden aangestuurd op basis van een tijdsinterval schakeling.



De firma "GroTech" heeft ook diverse soorten doseersystemen in hun pakket. Zelfs voor het doseren van plankton kunnen systemen ("PhytoControl") worden toegepast.



Bubble-Magus BM-T01 is een microprocessor aangestuurde 3-kanaals doseerpomp en is per kanaal instelbaar van 0-1999 ml tot 24 maal per dag. Per kanaal doseerhoeveelheid en frequentie individueel instelbaar via ingebouwd menu.

Blijft de vraag: zijn doseersystemen noodzakelijk?

Ook hier speelt een persoonlijke voorkeur een belangrijke rol. De één ziet het nut er niet van in en vindt het zonde van het geld. De ander gebruikt het al jaren met succes en zou niet meer zonder kunnen. Belangrijk is en blijft: weet waar je mee bezig bent!



Ook van het merk "AquaCare" zijn verschillende soorten doseerpompsystemen verkrijgbaar. Van vrij eenvoudige tot zeer gesofisticeerde toestellen.

Op het internet zijn tal van merken te vinden. Wat opvalt is dat ze meestal behoorlijk aan de prijs zijn.

Conclusie: doseersystemen zijn nauwkeurig en kunnen worden toegepast voor het toevoegen van verschillende soorten toevoegingen, zoals sporenelementen en plankton. Ze worden toegepast in kleine maar vooral ook (middel-grote) zeeaquaria. Deze techniek heeft zeker bijgedragen aan het verbeteren van het toevoegen van sporenelementen en andere chemische stoffen. Blijft echter het nadeel dat de meeste sporenelementen niet te meten zijn en het dus onduidelijk is hoeveel werkelijk toegevoegd moet worden aan het water.