

LUCHTPOMPEN & ZUURSTOFPOMPEN

door Theo Luyten, Zilverhaai Beringen

Meestal wordt een luchtpomp, soms ook al eens zuurstofpomp genoemd, gebruikt om extra zuurstof aan het water toe te voegen. Men denk dit tenminste maar dit is echter in hoge mate overschat. Vooral beginners hebben het verkeerd voor. Want de stijgende luchtbelletjes die uit het bruissteentje ontsnappen brengen praktisch geen extra zuurstof aan het water toe.

Waar zij wel voor zorgen is dat het aquariumwateroppervlak in beweging komt, en dat is belangrijk want het is daar dat gasuitwisseling plaats vindt en dus de zuurstofopname gebeurt!



Indien het aquarium over een degelijk filtersysteem beschikt is het wateroppervlak al voldoende in beweging en is een luchtpomp dus totaal overbodig.

Bovendien is de luchtbelenstroom onnatuurlijk en werkt het storend in op het geheel. Een beginner denkt hier nogal eens anders over. Voor hen kunnen volgende regels toch goede raad betekenen.

- indien de luchtpomp geplaatst wordt onder het wateroppervlak, plaats dan een terugslagventiel op het luchtslangetje. Hiermee voorkom je het gevaar dat bij het stilvallen van de pomp het aquariumwater uit de bak geheveld wordt, met vervelende gevolgen als resultaat.

- plaats het uitstroomsteentje nooit op de aquariumbodem, maar een vijftal centimeter erboven. Hiermee vermijdt men dat het zweefvuil dat zich op de bodem verzamelt steeds maar weer opgedwarreld wordt, met een vuile bak en een snel verstopte filter tot gevolg. Bovendien kan dit zweefvuil zich gaan verankeren op de planten waardoor deze op den duur, wegens lichtgebrek, gaan afsterven.

- tracht het pompje vrij op te hangen of plaats het op een dikke laag schuimrubber teneinde het storend geluid veroorzaakt door het trillen van het membraan te

minimaliseren. Let bij de aankoop even op het voortgebrachte geluid en geef eventueel wat meer centjes uit voor een stillere pomp: het komt later uw zenuwen ten goede.

- schakel het pompje uit tijdens schilder- of verfwerkzaamheden in dezelfde ruimte waar het aquarium staat opgesteld. Zoniet riskeer je schadelijke reukstoffen samen met de lucht in het aquarium te sturen. Je zal niet de eerste zijn die na een grondige verfbeurt het volledige visbestand er bij verliest.

Een luchtpomp kan ook gebruikt worden om een klein filtersysteem aan te drijven: de lucht die dan het water door een opstaande buis wordt gestuurd neemt het water mee doorheen de filtersubstraten waarbij het intussen gefilterd wordt. We spreken dan van een luchtlift. Vooral kwekers werken op deze manier.

Van dit systeem zijn vele varianten geconstrueerd en zijn meestal niet esthetisch maar doorgaans zeer efficiënt.



De handel gaat nog verder en brengt mini pompjes op de markt die tot op een bepaalde diepte via een luchtslangetje de aangezogen lucht in een waaier verspreiden. Tegenwoordig dan nog eens voorzien van ledjes om de belenbaan een kleurtje mee te geven. Echte aquarianen kopen dit kitchmateriaal niet.