



AMAZOO®



Aquariumbouw op maat

- Aquarium projecten
- Aquarium meubels
- Aquarium techniek
- Aquarium advies

Adres showroom & werkplaats:
P.J. Troelstraweg 5, box nr. L1
3144CW Maassluis

Telefoon: 010-7505904
E-mail: info@amazoo.nl
Website: www.amazoo.nl

Neem contact op en vraag direct uw offerte aan!

aquaria VELDhuis



alles op het gebied van de

De Ossenboer 10
Enschede

aquaristiek

Tel. 053 - 431 50 20
Fax 053 - 430 89 02

Dagelijks geopend
van 10.00 - 18.00 uur
Zaterdags geopend
van 9.00 - 17.00 uur

www.aquariaveldhuis.nl

Tetra, Velda, Eheim, Tunze,
Aqua medic, Hagen, Ruto en
alle andere bekende merken

INHOUDSOPGAVE

VAN HET BESTUUR.....	4
DE STANDPIJP	7
HOE OUD ZIJN MIJN DISCUSVISSEN?	16
CLUB EVENEMENTEN	20
KERAMISCHE AQUARIUMVERWARMING	22
KWEEKVESLAG HYPANCISTRUS SP. L410	28
CONTACT.....	29

OMSLAG

De foto op de omslag
is gemaakt door:
Mark Dobronyi

DISCLAIMER

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van adviezen of druk- en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.



AQUARIUMCENTRUM

Westland

DISCUSVISSEN

TROPISCHE-VISSEN

PLANTEN

VOEDERS

EEN BIJZONDERE STUKJE
ONDERWATERWERELD
IN JE HUISKAMER!

DENNIS ZINSMEESTER

T 06 - 54 23 52 09

Monsterseweg 117 BU 18 • 2691 JD 's-Gravenzande
www.aquariumcentrumwestland.nl • info@aquariumcentrumwestland.nl

JOHN VAN STAVEREN

T 06 - 52 54 84 93



vind ons leuk op facebook!
facebook.com/aquariumwl



DISCUSPASSIE^{nl}

Passie maakt het verschil

DISCUS PASSIE.nl

Stationsstraat 11A

6093 BJ HEYTHUYSEN

Tussen Roermond en Weert

Zeer ruime collectie discusvissen, van klein tot zeer groot.

In vele verschillende kleurslagen.

Voor elk wat wils.

Let op: alleen discusvissen van de allerbeste kwaliteit!

Van Stendker & Piwowarski, de topkwekers van Europa.

Tegen uitzonderlijk lage prijzen.

Telefoon: 06 - 4664 7241

E-mail: info@discusspassie.nl

Internet: www.discusspassie.nl

Eveneens grote collectie bijvissen en toebehoren.



VAN HET BESTUUR

Beste discus liefhebbers,

“EN TOEN WAS HET ZOVER” Op de algemene ledenvergadering van afgelopen 13 februari nam Karel van der Heiden afscheid als voorzitter van onze club na 12 jaar welteverstaan!

Hij heeft samen met het bestuur de club van ver gebracht tot wat het nu is, een financieel gezonde club met een grote uitstraling en meer dan tweehonderd leden.



Marcel van Hintum

Halfweg december vorig jaar kreeg ik (tijdens het verpakken van de clubbladen) bij Jan Verkaik de vraag of ik bestuurslid wilde worden en zelfs voorzitter. Het bestuur zag in mij de nieuwe voorzitter vanwege bepaalde kwaliteiten (eh Ja Ja).... Oorzaak mede de ONKD/Beurs. Ik was de beurs coördinator van Daphnia (maar ook lid van DCH) en gezamenlijk hebben we er een prachtig evenement van gemaakt.

Ik heb tijdens de feestdagen uitgebreid nagedacht en heb mij kandidaat gesteld. 13 februari ben ik gekozen en ben erg blij met deze uitdaging. De eerste uitdaging: Samen met het bestuur beslissen wat we in het jaar zonder ONKD kunnen organiseren om onze discussen onder de aandacht te brengen. Te denken valt aan een show of deelname aan beurzen e.d. hiervoor zijn we wel afhankelijk van leden die “willen aanpakken”. Want zonder actieve leden kunnen wij niks organiseren en dat zou toch zonde zijn dus schroom niet en meldt U aan. Het is gezellig en erg leerzaam dat verzeker ik U.

Voor degene die mij niet kennen ik ben Marcel van Hintum 49 jaar oud gehuwd met Janet en heb 3 Kinderen. Woonachtig in het Den Dungen onder de rook van Den Bosch. Al vanaf mijn 12^e jaar gek van aquaria. In het bezit van een showbak en kweekruimte maar daarover in het volgende boekje meer.

In dit nummer staat de werking en het afregelen van een standpijp centraal. Want niet iedereen wil een pruttelende en gorgelende standpijp.

Ik wens u veel leesplezier en hoop U allen persoonlijk te ontmoeten.

Marcel van Hintum

Voorzitter Discus Club Holland

TERUGBLIK KAREL VAN DER HEIDEN

Beste mede hobbyist,

Na 15 jaar in het bestuur te hebben gezeten, waarvan ruim 12 jaar als voorzitter, is het goed om een stap opzij te doen en een nieuwe generatie aan het roer te laten. Voor mij was er geen beter moment te bedenken als nu. De club is in alle opzichten gezond en de hobby mag zich verheugen in veel nieuwe liefhebbers.

Ik wens Marcel heel veel succes bij deze mooie uitdaging en ik doe dit in de wetenschap dat hij altijd terug kan vallen op een dynamisch team bestaande uit een groep loyale en ervaren bestuursleden.

Ik ben er overigens enorm trots op, en dankbaar voor, dat ik benoemd ben tot erelid van Discus Club Holland.

Uiteraard zal ik mij, indien gewenst, ook achter de schermen met veel plezier voor de club blijven inzetten.



Foto: Ben ten Horn

De tijd die ik nu overhoud ga ik gebruiken voor mijn nieuwe bedrijf en het kweken van wat mooie vissen. Daarnaast heb ik nog 5 nieuwe aquaria staan en moet de afwerking in de komende maanden ook maar eens in orde worden gemaakt. Ik ga mij dus zeker niet vervelen.

Rest mij u allen te bedanken voor het vertrouwen dat u 15 jaar in mij hebt gehad.

Ik hoop u op een van de komende clubavonden nog eens tegen te komen.

Karel van der Heiden

Discuskwekerij de Parel

Wij bieden u:

- Prachtige bijzondere discusvissen uit eigen kweek.
- Gemiddeld 1000 vissen op voorraad.
- Grootste collectie eigen kweek.
- Wekelijks nieuwe voorraden.
- Informatie en tips over het houden van discusvissen.
- De Discushandleiding. Mail ons wanneer u deze wilt ontvangen.

Bij ons ziet u:

- Zeer hoge kwaliteit discusvissen.
- Zeer sterke en makkelijk te houden discusvissen.
- Op leidingwater gekweekte discusvissen.
- Onze koppels met jonge vissen.
- Enkel ronde of high body vissen.

Media:

- Kijk op www.discuskwekerijdeparel.nl onder tabblad foto's naar filmpjes van onze discusvissen.
- Volg al onze ontwikkelingen op facebook.

Vriendelijke groet,

Discuskwekerij de Parel
Wietse Staps
Oegstgeeststraat 67
5045 TZ Tilburg
Tel: 06-52621608
www.discuskwekerijdeparel.nl
discuskwekerijdeparel@home.nl



Kwekerij

Nhamunda

Tony Tan JP



Bezoek ook onze webshop

Verkoopadres:

Nhamunda
Ketelweg 33-C
3356 LD Papendrecht
www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop

Postadres:

Nhamunda
Giebelhof 31
3356 CG Papendrecht

telefoon nr.: 06-18804450
info@discuskwekerijnhamunda.nl
www.discuskwekerijnhamunda.nl

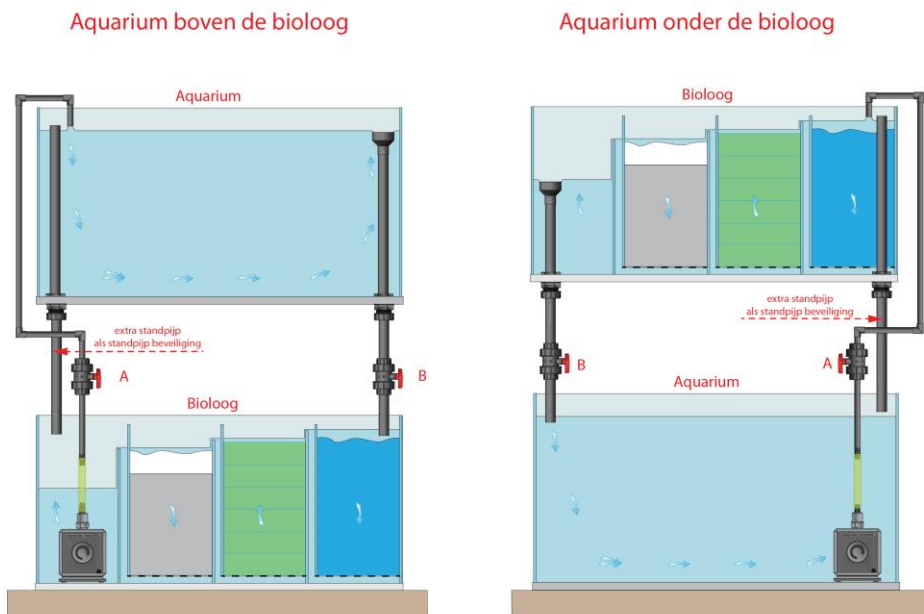
Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.

DE STANDPIJP

Voor de mensen die een aquarium hebben met een externe bioloog is een overloop een bekend begrip. Er zijn verschillende manieren om een overloop te creëren, maar wat zij allemaal gemeen hebben is een standpijp.

Bij een aquarium met een externe bioloog heb je twee mogelijkheden:

- het aquarium staat boven de externe bioloog, dit is gelijk de meest gebruikte opstelling.
- de externe bioloog staat boven, naast of achter het aquarium. Dit komen we niet vaak tegen in de hobby maar het in principe hetzelfde, alleen de uitvoering is anders.



Als er geen regelkraan aan de onderkant van een standpijp zit, moet het uiteinde van de standpijp minimaal 3 cm onderwater zitten. Dit voorkomt enigszins het watergeklatter in de bioloog en de tegendruk van het water vergemakkelijkt het afregelen van de standpijp.

Uitleg aquarium zonder overloop en de bioloog onder het aquarium

- Via een opvoerpomp wordt het water naar het aquarium gepompt, waardoor het waterniveau in het aquarium zal stijgen.

- De standpijp aan de rechterkant van het aquarium stroomt op een gegeven moment over door het stijgende waterniveau. Het overtollige water stroomt via de standpijp terug naar de bioloog.

Het aquarium kent dus twee waterstanden één zonder en één met wateraanvoer. De bioloog moet dus een reserve capaciteit hebben om het waterniveau op te kunnen vangen!

- Via kraan (A) kan je de hoeveelheid water die naar het aquarium stroomt regelen. In principe is dit niet nodig als je de juiste capaciteit van je pomp hebt gekozen!

De praktijk is dat deze kraan zeer handig is voor het afregelen van het systeem. Dit geldt zeker als men via een bypass een UV filter of Nitraatfilter heeft aangesloten.

- Via kraan (B) kan je de optimale water doorvoer capaciteit voor de overloop regelen. Als alles optimaal is afgeregeld dan is dit systeem stil.

Let op

Het knijpen van de standpijp via kraan (B) is een veel gebruikte methode om de standpijp optimaal af te regelen. Indien er geen extra standpijp aanwezig is, dan is dit wel een riskante aangelegenheid. Een stukje vuil (voer, blaadjes, kleine visjes, slakken, enz.) is voldoende om het geheel te ontregelen.

Ook door vervuiling van de leidingen zal de doorvoer capaciteit van de standpijp iets afnemen, waardoor het waterniveau in het aquarium langzaam zal stijgen, uiteindelijk zal het water over de aquariumrand stromen. De gevolgen kan je zelf bedenken.

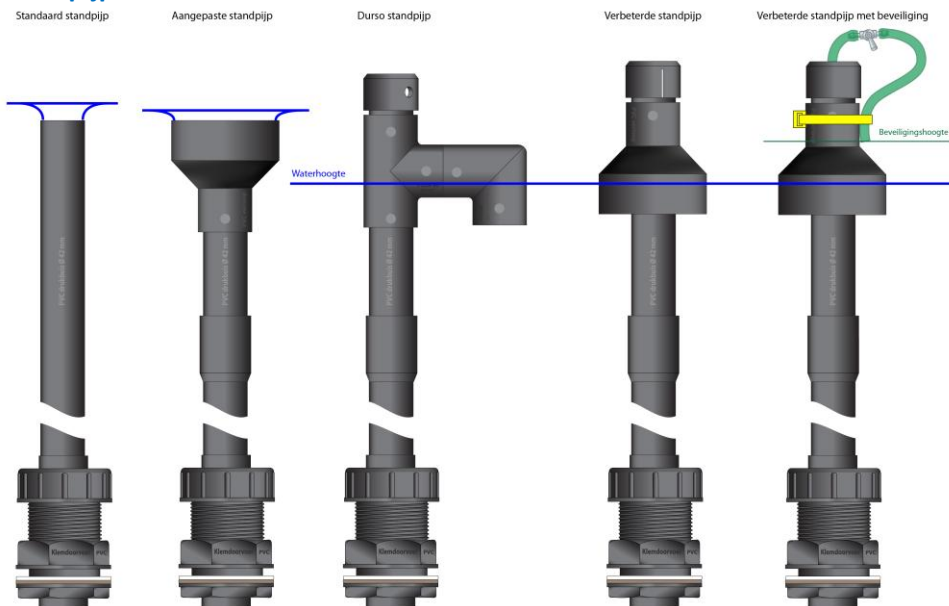
Het is dus verstandig om een extra standpijp aan te brengen die in werking treedt als het waterniveau in het aquarium te veel stijgt.

Tip

Als het niet mogelijk is om een extra standpijp te plaatsen, dan kunt u ook een vlotterschakelaar in het aquarium plaatsen die de pomp uitschakelt als het waterniveau te veel stijgt.



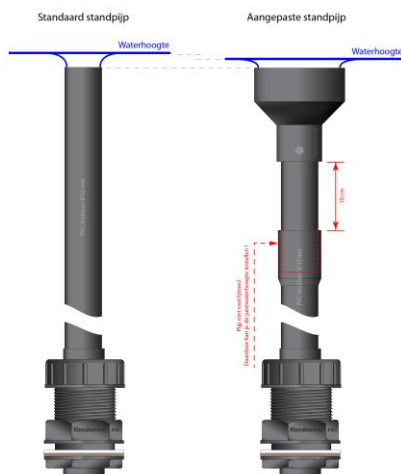
Standpijpen



Een overzicht van verschillende uitvoeringen van standpijpen. Er zijn verschillende namen bedacht voor hetzelfde pijpje (standpijp, overlooppijp, beveiligingspijp, Durso standpijp, enz.)

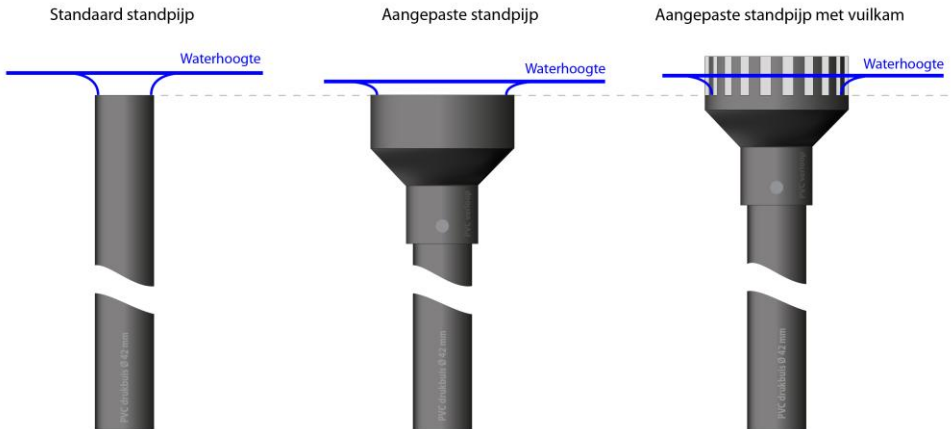
De standaard standpijp is de simpelste uitvoering, deze wordt veel als beveiligingspijp. Of in een overloopkamer waarbij de standpijp onder water zit.

De aangepaste standpijp bestaat uit twee delen, het onderste gedeelte is voorzien van een vaste sok, en het bovenste deel is los in de sok geschoven. Het voordeel hiervan is dat je de waterhoogte iets kan variëren door het bovenste deel te verschuiven. Mocht het geheel niet goed werken dan kan je het bovenste deel vervangen door een andere versie. Dit scheelt weer een hoop brek en sloopwerk. ;-)



Aan de bovenkant van de standpijp is een verloopmof gelijmd. Door de grotere diameter aan de bovenkant stroomt het water relatief langzamer richting de verloopmof. Het gevolg is dat het water beter

de standpijp in kan stromen en het waterhoogte verschil tussen pomp aan of pomp uit een stukje kleiner. Hierdoor kan de bufferruimte in de bioloog kleiner worden.

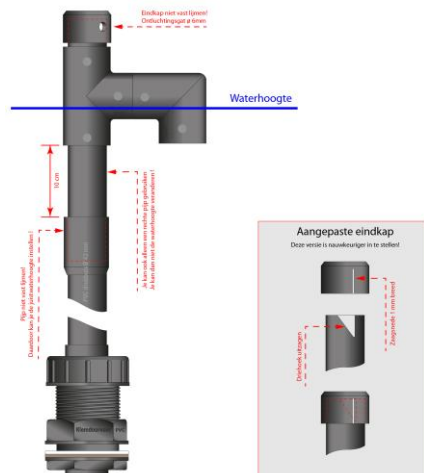


Het voordeel van aangepaste standpijp met vuilkam is dat er geen grote stukken vuil in de pijp kan komen. Het waterniveau verschil tussen pomp aan en pomp uit is iets kleiner. Maar is altijd beter dan de standaard standpijp.

De Durso standpijp

Bij de Durso standpijp zit de waterinvoer onderwater, waardoor kan er geen lucht meegezogen worden. Met het ontluichtingsgat kan je de hoeveelheid lucht in de pijp regelen. Als er te veel lucht wordt meegezogen, zal je het water horen vallen in de pijp. Maar als je het ontluichtingsgat te klein maakt zal het water in de standpijp alleen maar stijgen.

Dit zou niet zo erg zijn, maar het gewicht van het water wordt alleen maar groter. Op een gegeven moment is het water te zwaar geworden, waardoor het met een noodgang naar beneden stort. Je krijgt dan een situatie dat de zuiging zo sterk is dat er te veel water uit het aquarium wordt gezogen. Dit klinkt net als of je het badstopje uit het bad trekt. (Het bekende slurpend geluid)



De situatie zal zich herstellen maar het probleem komt weer terug!

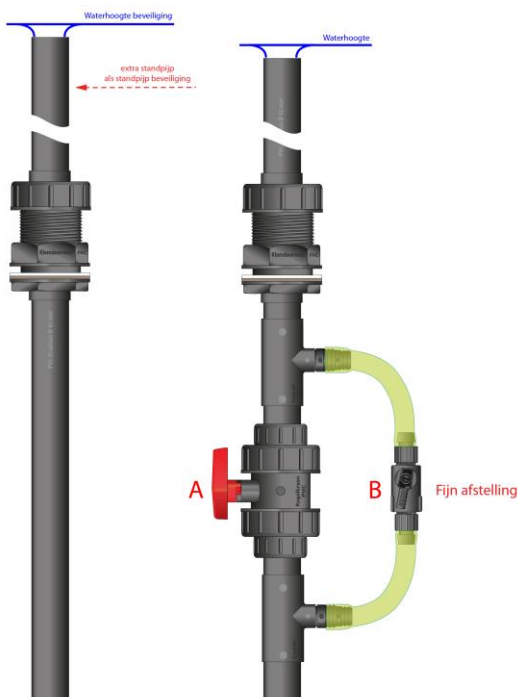
Door de lucht toevoer te regelen kan je de tijd tussen het spontaan leeglopen regelen.

1. Meet de tijd die tussen het leeglopen zit. (Dit kan van minuten tot uren variëren)
2. Verdraai het eindkapje zo dat het gat wat kleiner wordt.
3. Meet de tijd die tussen het leeglopen zit.
4. Is de tijd tussen het leeglopen korter geworden, verdraai het eindkapje zo dat het gat wat kleiner wordt. Is dat niet het geval, maak dan het gat groter.
5. Ga naar stap 3

Wat te doen als je het niet afgeregeld krijgt

Wat erg belangrijk is dat de diameter van de standpijp groter is dan de aanvoerleiding. Een 25 mm aanvoerleiding en een 32 mm standpijp zijn veel gebruikte maten. De doorvoercapaciteit van de standpijp is ook afhankelijk van het aantal bochten, kranen T-stukken en de lengte in de leidingen. Een rechte standpijp blijft de beste optie, maar dit niet altijd mogelijk.

De doorvoersnelheid kan je ook regelen met een kogelkraan (A) aan het einde van de standpijp. Dit is een veel gebruikte methode, maar je kan beter de watertoevoer via de pomp regelen. (zie eerste illustratie) Pop zich is een kogelkraan niet de meest geschikte wijze om de doorvoersnelheid te regelen, een parallel geplaatst kraantje kan de fijn afstelling overnemen.



Deze optie moet u zo veel mogelijk vermijden. Het maakt alles alleen complexer.

Variatie op een thema

Uiteraard zijn er meer variaties op een thema mogelijk. Zelf gebruik ik het liefst een ander type overlooppijp die de meeste nadelen beperkt.

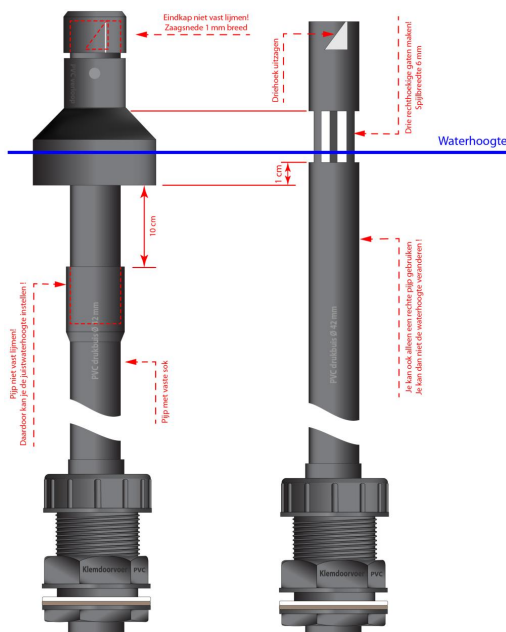
De voordelen van dit ontwerp:

- Je hebt geen vuilkam nodig bij dit systeem omdat de wateraanvoer onder water zit.

De kans dat de waterinlaat wordt geblokkeerd is minimaal omdat de waterinvoer rondom is afgeschermd.

Bij de andere versies is het nog steeds mogelijk dat een visje of plant de standpijp blokkeert.

- De kans dat na het voeren van de vissen het voer direct in de overloop verdwijnt, is minimaal doordat relatieve grote diameter van de verloopmof.
- Door de vaste sok is het waterniveau gemakkelijk in te stellen.
- De luchttoevoer is gemakkelijk te regelen door de aangepaste eindkap.
- De benodigde ruimte is niet groter dan de aquarium klemdoorvoer.
- De geheel constructie is gemakkelijk te vervangen door de aquarium klemdoorvoer.



Tip

Voor het verwerken van PVC leidingen kan je het beste een PVC schaar gebruiken. Met een PVC schaar kan je snel en vooral nauwkeuriger werken. Het eindresultaat is een schone en gladde knipnaad.



Door de hoogte van het slangetje te regelen kan je de waterhoogte in de standpijp beter regelen. Het slangetje dempt ook het zuigende geluid van het ontluuchtingsgaatje.

Maximale waterhoogte beveiliging

Wil je een maximale waterhoogte beveiliging dan kan dit een goedkoop alternatief zijn. Zet dan het uiteinde van het slangetje vast met een tyrap tegen de standpijp. Het uiteinde van het slangetje geeft de maximale waterhoogte aan.

Hoe werkt het

Het waterpeil in het aquarium zal bij een (tijdelijke) verstopping van de standpijp oplopen.

Het water komt tegen het uiteinde van het slangetje, daardoor kan er geen lucht meer aangezogen kan worden. Het gevolg is dat het waterniveau in de standpijp ook zal stijgen. Het water wordt te zwaar in de standpijp, en stort dan naar beneden.

Na het leeglopen van de standpijp, zal de zuigkracht even aflopen, waardoor het eventuele vuil vrij kan komen bij de opening van de standpijp. De tweede mogelijkheid is dat het vuil door de grote zuiging ook vrijkomt.

Het voordeel van deze beveiliging is dat het geen bewegende delen zijn en geen stroom kost. Natuurlijk kan deze beveiliging niet altijd een “echte” verstopping verhelpen maar het is beter dan niets! Door het uiteinde van het slangetje even dicht te knijpen kan je het geheel testen.

Nawoord

In dit artikel is geen rekening gehouden met een overloopkamer en overige variaties op het thema. De meeste problemen worden veroorzaakt door een slecht ontwerp of het onjuist afstellen van het systeem. Persoonlijke voorkeur is erg belangrijk, maar de meest simpele versie is de beste optie. Elke kraan, bocht, T-stuk, verloop in de standpijp maken het afregelen moeilijker. In mijn showaquarium regel ik alleen de wateraanvoer via de pompkraan en het luchtslangetje in de verbeterde standpijp met beveiliging. Het mooie van dit systeem is dat je maar twee variabelen hebt.

Bron: www.discuszolder.nl



Discushop

Vijverstraat 64
6443 XN Brunssum

Tel: 045 - 75 08 373
Mob: 06 - 218 44 447
info @ discussshop.nl
KvK: 140.94.983
BTW / VAT NL155680183B01

Bezoek ook onze webshop!

Gratis verzenden vanaf € 40,- met DPD

- Import Discussen
- Wildvang
- Aquatic Nature
- Eheim
- Easy life
- Ecolux LED verlichting
- JBL
- Juwel
- Sera

Openingstijden: maandag gesloten

dinsdag 13:00 - 21:00

woensdag 13:00 - 17:00

donderdag 13:00 - 21:00

Vrijdag 13:00 - 17:00

zaterdag 10:00 - 17:00

* Wij versturen geen vissen



wesdijk barendrecht

- » vele tropische vissen, discusvissen, cichliden, zeevissen & garnalen
- » vele planten en lagere dieren
- » groot assortiment aquariums
- » specialist in techniek: o.a. filters, osmose, CO₂

www.wesdijk.nl of bel 0180 617 613



thuiswinkel
waarborg



HOE OUD ZIJN MIJN DISCUSVISSEN?

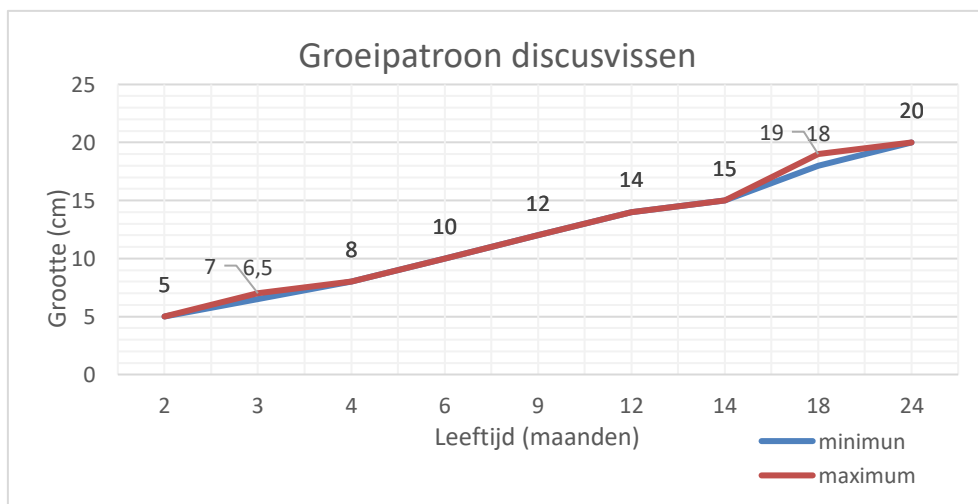
Veel hobbyisten stellen deze vraag bij de aanschaf van één of meerdere discusvissen? De vraag is echter of ze een correct antwoord krijgen en of ze er überhaupt ooit achter zullen komen!

Als hobbykweker kan je deze vraag redelijk gemakkelijk beantwoorden omdat je immers zelf het nest hebt grootgebracht. In de detailhandel wordt dit een stuk lastiger. Allereerst zijn de vissen meestal ingekocht en daar kunnen dan al meerdere stations tussen hebben gezeten. Ook is het de vraag of ze wel kunnen achterhalen wanneer de vissen zijn inkocht of hoelang zij al in de winkel verblijven etc.

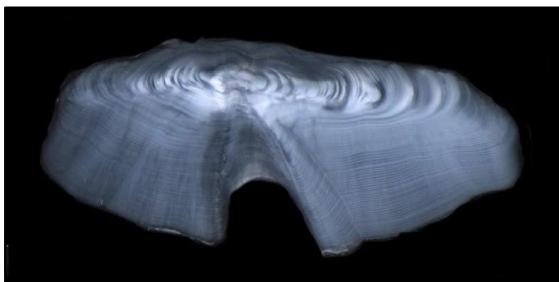
Zoals ik hiervoor al aangaf is het voor een kweker eenvoudig bij te houden hoe oud de vissen zijn, voor de kweker is het belangrijk het optimale groeipatroon te kennen. Door uitstekende omstandigheden te creëren kan de kweker efficiënt kweken. Het gevolg is een economisch verantwoorde bedrijfsvoering en een goede kwaliteit vissen.

Voor het kweken van consumptievissen wordt veel wetenschappelijk onderzoek gedaan. en de ontwikkelingen op dit gebied staan nog steeds niet stil. Voor de siervissenkwekers is het een stuk moeilijker omdat de diversiteit veel groter is de resultaten van het wetenschappelijk onderzoek vaak als een soort bedrijfsgeheim worden gezien.

Als hobbykweker kom je niet meestal niet veel verder dan persoonlijke ervaringen. In de onderstaande tabel staat het gemiddelde groeipatroon van de door Stendker gekweekte discusvissen.



Bij vissen die in de natuur leven en te maken hebben met de seizoensinvloeden kan men aan de hand van patronen in de gehoorbeentjes de leeftijd achterhalen. Vergelijk het maar met de groeiringen van een boom. Ook aan een aantal uiterlijke kenmerken, zoals schubben en vinstralen, kan men met de microscoop de leeftijd bepalen.



Een microscoop opnamen van een gehoorbeentje van een vis

Afgezien van de kosten van een degelijk onderzoek, moeten de vissen ook opgeofferd worden. Als liefhebber lijkt dit niet de beste optie.

Omdat de bovengenoemde methode niet altijd toegepast wordt kan men ook gebruik maken van lengte-leeftijdssleutel, kortweg ALK van Age Length Key. Deze methode wordt veel gebruikt als men de vissen niet kan of wil opofferen en genoeg neemt met een schatting.

De praktijk

De beroepskwekers weten dat de groepsgroten een enorme invloed heeft op het eet- en groeigedrag. Het gevolg is dat er gelijkwaardigheid binnen de groep vissen ontstaat. Dit is ook de reden dat zij een grote hoeveelheid jonge vissen in een aquarium aanbevelen. De vissen zullen optimaal groeien, zonder stress. Uiteraard moeten de leefomstandigheden ook optimaal zijn! Veel water verversen en vaak en gevarieerd voeren zijn noodzaak. Voor elke leeftijdsgroep is exact bepaald wat de beste criteriums zijn.

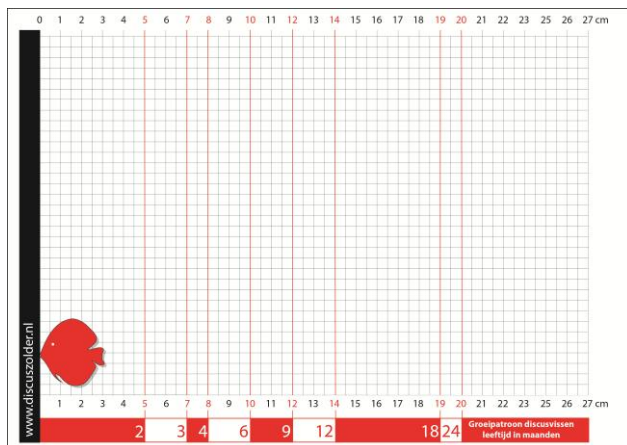


Deze jongen zijn van hetzelfde nest, toch is er een groei achterstand te zien bij een aantal jongen.

Deze ideale omstandigheden zijn door de detailhandel maar ook voor veel hobbykwekers zeer lastig te verwezenlijken. De detailhandel heeft immers maar een doel..... de vissen zo snel mogelijk verkopen. De optimale groeiomstandigheden creëren is vaak voor hen

vaak niet rendabel. Let dus op, de grootste visjes in de groep kunnen ook het achterblijvertje zijn van de vorige groep.

Als men zelf discusvissen kweekt dan zie je na een paar weken verschil in het grote ontstaan. Dit is een natuurlijk verschijnsel, want net als bij mensen bestaan er ook grote en kleine vissen. Er is dus een gemiddeld grote per leeftijd categorie. Als je in de Stendker groeipatroon tabel kijk zie je bij 3 en 18 maanden twee waarden staan, (minimum, maximum) blijktbaar treden daar verschillen op in het groeipatroon. Na 24 maanden zijn de verschillen minimaal geworden.



Deze A4 visliniaal is een handig hulpmiddel om de grote van de (discus)vissen te meten. De rode lijnen geven de gemiddelde lengte per leeftijd aan. (Zie tabel)

Even het originele bestand downloaden en op A4 papier uitprinten en daarna lamineren met lamineer folie.

Nu kunt u de vis op de liniaal meten of in het aquarium.

Conclusie

De optimale groeiomstandigheden zijn zowel bij de groot- als de detailhandel vaak niet te verwezenlijken. Het verblijf bij de detailhandel is meestal niet optimaal, maar in principe zou dit van korte duur kunnen zijn. De optimale omstandigheden in een beplante discus aquarium met bijvissen creëren is zeer lastig. Dit is ook de reden dat je zelden grote en zeer oude discusvissen tegenkomt in een hobby aquarium. Grote vissen zijn meestal gekocht, en eigenlijk ken ik geen kweker die oude vissen verkoopt. Een discusvis kan in principe 15 jaar oud en ongeveer 20 cm groot worden. De maximale groei bereikt een discus tussen 2 á 2,5 jaar. Wil je er zeker van zijn dat je vissen groot zijn dan kan je het beste grootste vissen kopen ;-)

Van flyers tot visitekaarten...



Visitekaarten



Gevouwen flyers



Rallyborden



Pennen

...wij maken het! Ons gehele assortiment zien?
Kijk snel op www.maria-kramer.com!



Maria Kramer Business Cards
Keulenaar 13
3961 NM Wijk bij Duurstede

T 0343 - 577 709
M info@maria-kramer.com
W www.maria-kramer.com

SPECIALIST IN
**DRUKWERK &
PROMO-ARTIKELN**

RockZolid Aquarium Achterwanden

"Backgrounds to make nature, look like nature"



www.rockzolid.nl
info@rockzolid.nl

CLUB EVENEMENTEN

✓ Jaarvergadering donderdag 7 februari

Het was een korte jaarvergadering en voor de rest was het een gezellige nakeuvelen aan de bar.

Mysterie thema donderdag 17 april

Deze thema-avond staat in het teken van "U vraagt en wij draaien".

Profilux donderdag 19 juni

Eddy Keizer geeft uitleg over aquarium-automatisering door middel van een Profilux.

Ziektes voorkomen donderdag 18 september

Rob de Fouw geeft een lezing over het voorkomen van visziektes.

Waterplanten donderdag 20 november

Een avond vol informatie over het kweken en verzorging van aquariumplanten.

AGENDA

✓ Donderdag 7 februari

Donderdag 17 april

Donderdag 19 juni

Donderdag 18 september

Donderdag 20 november

Bij uw vereniging?

Ook dit jaar staan wij weer klaar om onze hobby bij uw vereniging te promoten. Wij hebben verschillende thema's uitgewerkt, die elke aquariaan zal interesseren.

Locatie:

het Stadshoftheater
Hazelaarplein 4
4131 AC Vianen
Telefoon 0347-320604
www.stadshoftheater.nl

Aanvang:

20:00 uur

Open:

De zaal is open vanaf
19:00 uur tot 24:00 uur



Leven en gezelligheid in uw huis

CREËER SFEER MET EEN AQUARIUM

Kleurige vissen, frissgroene planten of prachtige koralen zorgen voor een levend schilderij.

Kijk voor info op www.aquaverloop.nl of kom gerust eens langs.

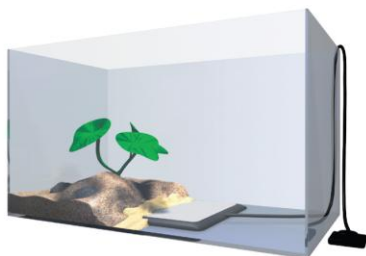
Engelandlaan 25
2391 PM
HAZERSWOUDSE-DORP
Tel. 0172-215569

VERLOOP
aquariumspecialzaak



De enige **aquariumverwarming**
die onzichtbaar en zelfstandig
uw gehele aquarium verwarmt

Beschikbaar in 80, 160, 240, 320 en 450 Watt,
dus voor ieder aquarium geschikt!



IPX8

www.aquariumverwarming.nl

KERAMISCHE AQUARIUMVERWARMING

VAN MANTARAY

Dat het goed gaat met Discus Club Holland kon u al lezen in het voorwoord. Een van de nieuwe sponsors is Mantaray. (www.aquariumverwarming.nl) Zij zijn onder andere gespecialiseerd in het vervaardigen van keramische aquariumverwarming. Voor ons aquarianen komt er weer een ander type aquariumverwarming bij.

SieBerg Groep BV is opgericht in 2000 na een fusie van enkele ingenieursbureaus in het Oosten van Nederland. Inmiddels bezit de SieBerg Groep BV een eigen productielocatie in Polen en streven zij ernaar om hightech oplossingen aan te bieden tegen zo laag mogelijk kosten voor de eindgebruiker.



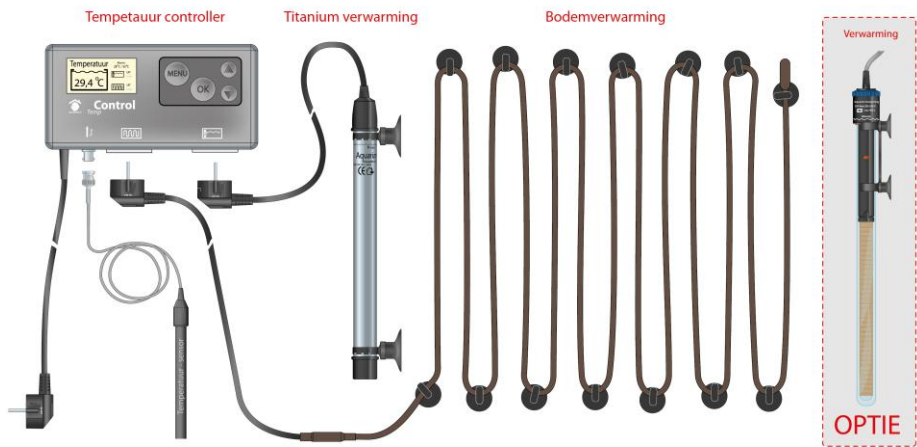
In hun verkoopstrategie paste het dus niet om via de traditionele distributiekanaal hun product aan te bieden. Tegelijkertijd is het voor u belangrijk te weten dat hun keramische verwarming al in 1994 werd ontwikkeld en al jarenlang is verkocht binnen de waterbedden verwarming markt.

Nu is er eigenlijk geen groot verschil tussen een waterbedverwarming en een aquariumverwarming. Ze moeten veilig zijn, efficiënt en duurzaam zijn. De standaard aquariumverwarming bestaat uit een glazen buis waarin een verwarmingselement zit, en de temperatuur wordt geregeld via een regelbare bimetaalschakelaar. Bij de betere verwarmingen is er ook temperatuur beveiliging aanwezig en de temperatuur kan gekalibreerd worden. Nu zijn er variaties op dit thema, kunststof behuizingen en digitale uitlezing van temperatuur. Voor groter vermogens komen wij uit bij de titanium verwarmingen die aangestuurd worden door een externe temperatuur controller. Het concept is zo eenvoudig dat de fabrikanten weinig behoefte hebben aan innovaties.

Aquariumbodem verwarmen

Wil je de aquariumbodem verwarmen zodat de planten geen koude voeten krijgen, dan moet er een bodemverwarming draad op de aquariumbodem plaatsen. De lengte (vermogen) van deze draad hangt af van grote van het aquarium. Nu zijn er twee variaties bodemverwarming draad in omloop, een 24 volt laagspanning systeem of een systeem waar gewoon 220 volt op staat. De 24 volt versie is wel veiliger maar deze is aanzienlijk duurder. Bij alle twee de variaties hebben wij het echt over een aquariumbodem

verwarming. Je hebt nog steeds een aquariumverwarming nodig voor het water te verwarmen. Hier onder is staat een illustratie hoe een dergelijk systeem er uit kan zien. Voor de bodemverwarming is er altijd een aparte temperatuur controller nodig die verbonden is met een temperatuursopnemer. Bij de luxere controllers kan men ook één standaard aquariumverwarming aansluiten, het voordeel hiervan is, dat met één regelsysteem de watertemperatuur kan regelen.



Een bodemverwarming genereert door een langzame, thermische watercirculatie in de bodemgrond natuurgetrouwe uit sijpelende voedingstofbronnen in het aquarium. De optimale aanvoer van voedingstoffen schept de allerbeste voorwaarden voor een prachtige plantengroei. De bodemgrond wordt één groot bio filter. De matige warmte in de bodem activeert de wortelgroei.

Wat maak het keramische aquariumverwarming van Mantaray zo uniek?

Omdat het concept van de keramische verwarming compleet anders, is dan de traditionele aquariumverwarming zal je niet zo snel aan dit concept denken. Wat vooral opvalt, is het grote oppervlakte van de verwarming. Op zich is dat alleen maar gunstig omdat de warmte over een groot oppervlakte wordt verdeeld. Dit is ook de reden dat de verwarming de traditionele bodemverwarming en de standaard aquarium verwarming kan vervangen. Of je nu een Nano aquarium hebt of een groter aquarium wilt verwarmen, er is altijd een passende verwarming te vinden. (zie tabel)

Vermogen (watt)	Afmeting (cm)	Hoogte (mm)	Voltage (volt)	Volume aquarium# (liter)
80	Ø 25,5	10	230	50 - 150
160	30,5 x 30,5	12	230	100 - 300
240	34 x 34	14	230	200 - 500
320	64 x 34	12	230	400 - 800
450	64 x 34	12	230	700 - 1000

Afhankelijk van Δt

Δt	Volume aquarium (in liter)											
	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5°C	80W	80W	80W	160W	160W	240W	240W	320W	320W	320W	450W	450W
10°C	80W	80W	160W	160W	240W	240W	320W	320W	320W	450W	450W	450W
15°C	80W	160W	160W	240W	240W	320W	320W	320W	450W	450W	450W	2x320W

Δt = het temperatuurverschil tussen de omgevingstemperatuur en de gewenste watertemperatuur

De praktijk

Ik heb het geluk gehad dat ik de verwarming mocht testen voor DCH. Op zich een leuke uitdaging, maar als je een aantal aquariums hebt die goed draaien ga je niet zo snel experimenteren. Na wat vooronderzoek via internet kom je snel tot de conclusie dat keramische verwarmingen in de industrie vaak worden toegepast. Vooral de betrouwbaarheid wordt als pluspunt genoemd. Als aquariumverwarming is er maar weinig over dit type verwarming te vinden. Op zich is dit logische, want bij de meeste aquaria worden standaard een verwarming mee verkocht. En als die stuk gaat koop je weer dezelfde uitvoering.

Het enige wat ik kon vinden waren een aantal testen van aquariumhouders die het concept ook (mochten) wilde testen. Als je verslagen leest kom je snel tot de conclusie dat niets mis is met het concept. De verwarming doet wat hij moet doen, en hij is onzichtbaar als hij onder bodembedekking licht, en de planten ondervonden geen enkel probleem van de verwarming. Op zich is dit ook logisch, omdat er in de natuur ook geen warme en koude zones zijn van een bodemverwarming draden.

Als je bodemverwarming gebruiker weet je dat het een ramp is om de bodemverwarmingsdraad te plaatsen. De zuignappen werken na een tijdje niet meer, en als je een plant wilt verwijderen trek je de bodemverwarming draad omhoog. Al deze (luxe) problemen behoren tot het verleden als je een Mantaray aquariumverwarming gebruikt.

Het plaatsen van de Mantaray verwarming is zeer eenvoudig. (in het aquarium een leeg aquarium) Je legt de verwarming gewoon op de aquariumbodem en je kan je gewoon het aquarium inrichten. Als bodembedekking kan je van alles gebruiken, zolang het maar niet echt te dik is. Maar onder normale omstandigheden zal je zelden een het geval zijn.

Het afregelen van de temperatuur is ook eenvoudig met de bijgeleverde controller, de temperatuur instelbaar van 18°C tot 36°C. Dus een warmtekuurtje voor de vissen is geen enkel probleem.

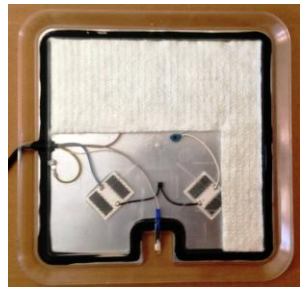


De controller

Veiligheid

Oververhitting is 100% uitgesloten dankzij de Thermo-klixon®. Deze zorgt ervoor dat de verwarming automatisch uitschakelt zodra de aluminium warmtewisselaar warmer wordt dan nodig is. Zelfs als de elektronische regeling defect is, blijft de verwarming beschermd tegen oververhitting werken. (Zelfs als de verwarming droog komt te staan!) Omdat alle sensoren in de verwarming zijn verwerkt, heb je ook geen losse temperatuursensor nodig.

Nu heb ik een technische achtergrond, en heb de nare gewoonte om het nieuwe elektrische apparaat van binnen te bekijken. Ik weet dat moeders de vrouw niet altijd blij is, met deze afwijking, maar dit keer trok de Mantaray verwarming aan het korstte eind. De geanodiseerde aluminium warmtewisselaar is hermetisch dicht gekit. Zelf de controller is netjes afgewerkt, dus ik had geen schijn van kans. Zelfs via het internet kon ik niet achterhalen hoe de verwarming intern werkte. Het enige wat erover bleef was de fabrikant te bellen. Sandra Werkman kon gelukkig al mijn vragen beantwoorden. Ik heb zelfs een aantal foto's gehad hoe het werkelijk onder de motorkaper uit ziet. Zelf de technische tekening van de controller was geen enkel probleem. Nu kan ik maar een ding zegen alles is perfect ontworpen en afgewerkt niets is aan het toeval overgelaten. Het is echt een kwaliteitsproduct!



Onder de motorkap

Als fabrikant geloven ze ook echt in hun product, en ze geven zonder problemen 3 jaar garantie. En alle verwarmingen worden in het water getest, en voldoet aan een waslijst van keurmerken.

Mijn conclusie

Het is een uniek product wat zonder meer toepasbaar is in elk aquarium. Alles werk zoals het zou moeten werken. Je kan de verwarming ook verticaal monteren met zuignappen, maar dan heb je niet de voordelen van een bodemverwarming. (Zelf achter een achterwand!)

Als je de prijs/ kwaliteitsverhouding berekend is het geen enkele reden om niet voor dit product te kiezen.

Technisch gezien mag je dit product niet vergelijken met een standaard verwarming. De elektronische aansturing is echt elektronische, en er zitten zelfs geen relais in die de verwarming aan en uit zetten. (mechanische schakelcontacten zijn de zwakste onderdeel van een traditionele verwarmingen)

Het enige echte min punt dat ik heb kunnen vinden, is de onbekendheid van dit publiek.

JMB AQUA LIGHT

DE BESTE VERLICHTING VOOR UW AQUARIUM



JMP Aqua Led verlichting, voor alle biotopen de correcte verlichting!

IP68 = 100% waterdicht
24 maanden garantie

www.jmbaqualight.nl
info@jmbaqualight.nl

Koi, Vijver & DiscusCentra Koidream - Valburg

Grootste Collectie Stendker Discusvissen Midden Nederland



3 Discusvissen voor € 25,00 — Stenker koppels € 250,00



Discusvissen vanaf € 9,50

Bezoek ook onze vijverafdeling

Vijverliefhebbers zijn bij ons ook van harte welkom!

Medio maart gaan wij weer vijvervissen afvangen!

Onze vijvervissen zwemmen buiten!

- De discus zit bij ons op leidingwater
- Diverse discusvoerders
- Waterplanten
- Diverse tropische vissen oa,
L-nummers,
Tetra,
Neons

Koidream Viskwekerij
Kerkstraat 4
6675 BR Valburg
Telefoon nr.: 06 -55943984
E-mail: info@koidream.com
Website: www.koidream.com



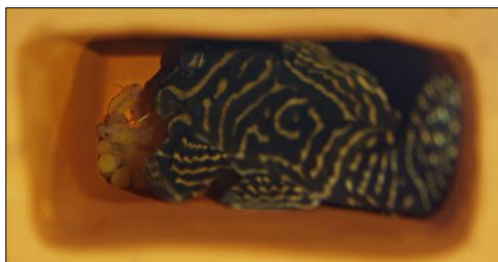
TROTSE OUDERS!

KWEEKVESLAG HYPANCISTRUS SP. L410

MARK DOBRONYI

Sinds een paar maanden ben ik in het bezit van vier wildvang *Hypancistrus* sp. l410. Ik heb ze gekocht om wat kweekervaring op te doen met L-nummers. De L-nummers zwemmen gewoon rond in mijn discuskweekbakken! De investeringen waren niet al te hoog een paar legholen was meer dan voldoende voor de ouders en de jongen moeten het doen met een paar stukje pvc-pijp of een stukje hout.

Tot nu toe hebben de twee paartje vijf legfels afgeleverd. Een legfel heeft ongeveer 25 eieren en de eieren komen rond de 4 á 5 dagen uit. Zij worden goed beschermt door de L-nummer, maar soms worden de jongen per ongeluk uit de leghol waaierd. In dit geval verplaatsen wij deze jongen tijdelijk naar een aanhang-kweekbakje.



De jongen wordt goed beschermd.



Even onder het stukje hout kijken.

Na 1 á 2 weken is dooierzak van de jongen verdwenen en beginnen de jongen in en uit het hol te zwemmen. Uiteindelijk hebben zij zoveel lef, dat zij het hol permanent verlaten. Ondertussen verplaatsen wij de jongen naar een andere kweekbak waar ook jonge discusvissen opgroeien. Het voordeel is dat daar voldoende voedsel is en zij worden niet bedreigd door grote vissen. Gemiddeld groeien de jongen L-nummers 1 cm per maand.

Herkomst: Rio Jari, Para,
Brazilië
Gevonden op: 2007
Vis grote: 12-15 cm
Water waarden: 25-29 °C
Ph 5,5-7

Mijn waterwaardes

Temperatuur: 29 °C
Ph: 7,5
Kh: 4
Gh: 7
Geleidbaarheid 750 µs



CONTACT



Voorzitter	Marcel van Hintum Litserstraat 26 5275 BV Den Dungen 073-5943073 voorzitter@discusclubholland.nl
Secretaris	Dennis Gubbels Valkappel 20 5988EX Helden 06-27068085 secretaris@discusclubholland.nl
Penningmeester/ Ledenadministratie	Jan Verkaik Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht 030 - 2622143 penningmeester@discusclub.nl
Bestuurslid	Rob Nederlof Dennenhof 28 3355RJ Papendrecht 06 - 12963998 rob@discusclubholland.nl
Bestuurslid/ Website beheerder	Jason Wu internet@discusclubholland.nl
Vicevoorzitter/ Redactie clubblad	Ernö Dobronyi Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude-Rijndijk 071 - 3414784 redactie@discusclubholland.nl
Post adres	Discus Club Holland Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht Nederland
Website	www.discusclubholland.nl
Facebook	www.facebook.com/DiscusClubHolland
Kamer van Koophandel	30158931
ING Bank	Rekeningnr.: 4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289

DiscusCompleet "Rio Negro"

De mooiste discusvissen komen uit Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in ca. 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stender dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: www.discuscompleet.nl

E-mail adres: info@discuscompleet.nl

Openingstijden:

Di – Wo – Vr 10:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!



2009
2011
2013
Hoofdsponsor
Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen



Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com

