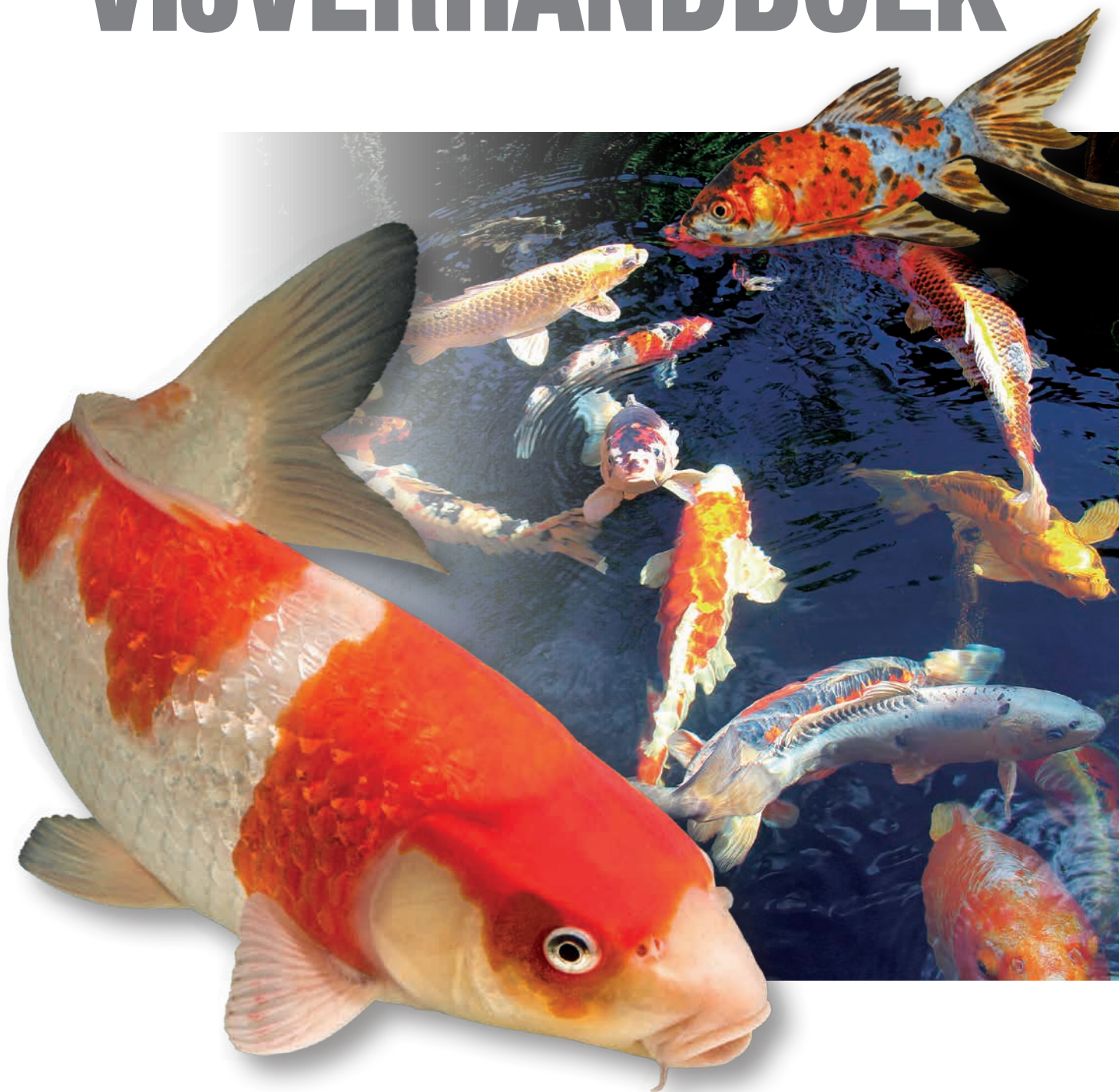


JBL

VIJVERHANDBOEK



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
VOORSPRONG DOOR ONTWIKKELING







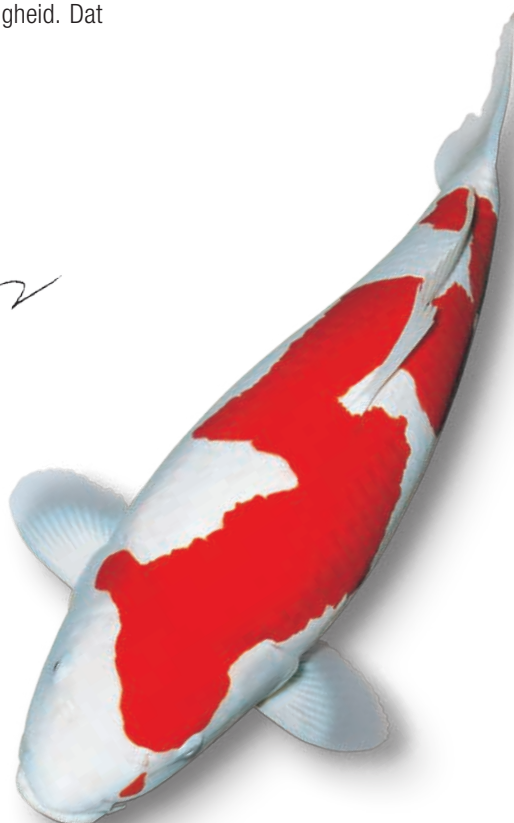
Beste vijvervrienden,

Dit is het eerste vijverhandboek dat wij u, als adviesbrochure en naslagwerk, aanbieden. In het voorste deel vindt u bijdragen met betrekking tot alle thema's rondom de vijver en haar bewoners. In het achterste deel geven wij u een overzicht van alle JBL producten, die u voor uw vijver kunt gebruiken. Met het JBL PROPOND voedingsconcept voor koi en vijvervissen heeft JBL echt iets unieks geschapen: Een voedingsconcept dat niet alleen rekening houdt met de behoeften van de vissen in de diverse jaargetijden maar ook de overige leefomstandigheden in acht neemt. Uit al deze factoren is de NEO index® voortgekomen, die de juiste proteïne-vetverhouding bevat. Hiermee voert u uw vissen op gezonde wijze, verzekert u hen van een fraaie kleurenpracht en geniet u zelf nog lang van hun aanwezigheid. Dat garandeert de firma JBL u!

Hartelijke groeten,

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Roland Böhme'.

Roland Böhme





Inleiding

Een vijver is als een auto: Er zijn verschillende soorten en ze hebben allemaal een bepaalde vorm van onderhoud nodig. U kunt uw auto natuurlijk ook zonder elke vorm van onderhoud of inspectie gebruiken, maar dat kan u later duur komen te staan wanneer u, in plaats van regelmatig de olie te ververset, een hele nieuwe motor moet laten installeren. Ook een verzorging van de lak is overbodig, wanneer u een krasje meer of minder niet erg vindt.

Indien u de vijver eenvoudigweg zijn gang laat gaan, zult u ook het volgende moeten accepteren: De vijver slijt dicht en het groeiende aantal voedingsstoffen maakt er een paradijs voor algen van. Parasieten breiden zich uit en de planten verkommeren.

Met een zekere mate van water-, plant- en visverzorging voorkomt u problemen en zorgt u ervoor dat uw lak – pardon, uw vijver, er ook zo uit ziet als u het zich voorgesteld had.

In deze brochure verklaren deskundigen en vaklieden u precies hoe u hiervoor kunt zorgen!



Inhoud



Waterverzorging

6-11

De levensverzekering van uw vijver

6

Dood filter

8

Slib

9

Een zonnebril voor de vijver

10

Zuiveringsbehoefte

11



Visverzorging

12-17

Welkom nieuwelingen!

12

De vitaminekuur

14

Miljoenen hulpjes helpen

16

Water bewoonbaar maken

17



Plantenonderhoud

18-19

Geef ook uw planten voeding

18



Watertesten

20-23

Watertesten „voor dummies“

20

Analyseblad vijverwater

22



Vijveronderhoud in elk jaargetijde

24-25



Probleemoplossingen

26-35

Algenbestrijding

26

Visziektes

28-35



JBLexpeditie naar Japan

36



Koi varianten

37-46



JBL PROPOND – Het professionele voer voor vijvervissen

47-69



JBL producten

71-87



Over JBL

88-91



De levensverzekering van uw vijver



Prof tip

Wanneer u deze schommelingen van de pH-waarde eens zwart op wit zou willen zien, meet u eenvoudigweg met een pH-test de waarde eenmaal in de ochtend bij zonsopgang en eenmaal 's avonds NA zonsondergang. Wanneer de pH-waarde meer dan 2 stappen uit elkaar ligt, is dringend handelen noodzakelijk!

Een vijver heeft nogal wat te verduren: Hij is aan alle weersomstandigheden blootgesteld, ontvangt ongewenst regenwater en moet dan ook nog loof, stuifmeel en fijne stofdeeltjes verduren. Regenwater heeft voor menigeen een positieve betekenis. Zuiver water uit de natuur, gratis en voor niets. Laten we het thema luchtvervuiling even voor wat het is en kijken we naar de samenstelling van het regenwater: Regenwater is in principe gedestilleerd water en om deze reden vrij van mineralen. En juist hier ligt het probleem. Leiding- en bronwater bevatten mineralen, die voor het functioneren van een vijver essentieel zijn, ongeacht of dit nu een tuinvijver of koivijver is. Ze vormen de levensverzekering van het water en alle zich daarin bevindende levende wezens. De mineralen, waarom het hier gaat, worden gezamenlijke hardheid en carbonaathardheid genoemd. Bekijken we eerst de carbonaathardheid, waarvan het voor de meeste mensen het minst duidelijk is wat die doet. Het is ook niet zo heel eenvoudig dit eenvoudig uit te leggen. De mineralen van de carbonaathardheid hebben de eigenschap zuren en basen te binden. In het verloop van de dag verandert (vermindert) het zuurgehalte in het vijverwater en stijgt de pH-waarde. 's Nachts gebeurt het omgekeerde (het zuurgehalte stijgt) en daalt de pH-waarde. Zo schommelt de

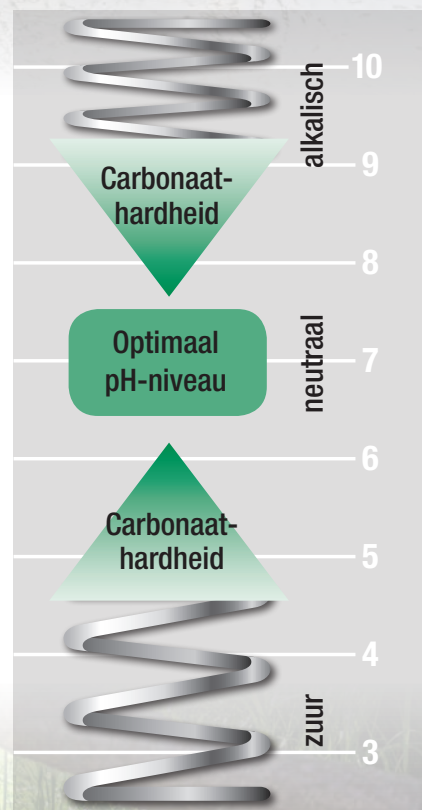
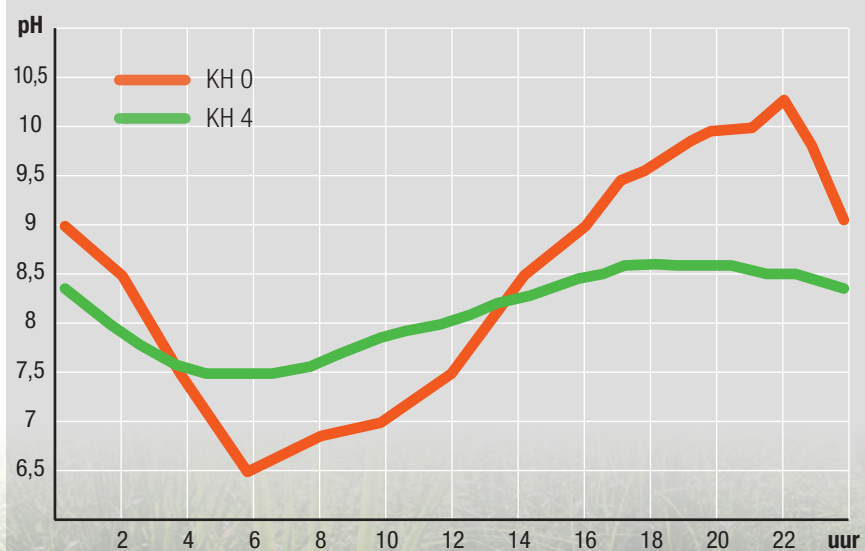
pH-waarde binnen een zeker kader. De carbonaathardheid zorgt ervoor dat de schommelingen van het zuurgehalte niet te groot worden. Een scheikundige zou zeggen dat de carbonaathardheid de pH-waarde buffert, waarbij met buffert wordt bedoeld dat zowel het stijgen als het dalen afgeremd wordt. Wanneer de carbonaathardheid onder een bepaalde waarde komt, vervalt deze werking en wordt de pH-waarde als maatstaf voor het zuurgehalte niet meer gebufferd. Daar echter een schommeling van de pH-waarde van 8 naar 6 niet 2x meer zuren in het water betekent, maar 100x meer zuren, is dit met recht dramatisch te noemen voor de vijverbewoners. Dit klinkt allemaal veel ingewikkelder dan het werkelijk is. In het kort gezegd: Geef uw vijver regelmatig de essentiële mineralen door middel van JBL StabiloPond Basis en u kunt er zeker van zijn dat u uw vijver tegen regenval en de bijbehorende pH-schommelingen heeft beschermd.

Het tweede aspect is de gezamenlijke hardheid (GH), ofwel het magnesium- en calciumgehalte van het water. Bij zeer geringe GH-waarden in het vijverwater moeten de vissen tot wel 30% meer energie verbruiken om hun mineralengehalte (zout-waterbalans) te dekken! Wanneer u regelmatig JBL StabiloPond Basis aan het water toevoegt,



verhoogt u het mineralengehalte van uw vij-verwater, wat door de regeninval steeds weer dramatisch daalt, en u reduceert hiermee de stress voor uw vissen.

Dagverloop van de pH niveaus in de vijver in de zomer op een zonnige dag op KH 0 en KH 4



JBL StabiloPond Basis
Basis verzorgingsmiddel voor
alle tuinvijvers



Dood filter

Niet elke vijverbezitter heeft een filter (helaas), maar wanneer een filter aanwezig is, dient u deze enige aandacht te geven.

Filters hebben niet alleen tot taak de vertroebelende stoffen uit het water te halen, maar vormen ook het vestigingsgebied voor de bacteriën die schadelijke stoffen afbouwen. Een nieuw of gereinigd filter is klinisch dood. Er hebben zich nog geen bacteriën op het filtermateriaal gevestigd en het duurt meerdere weken, totdat bacteriën zich in het gehele filter gevestigd hebben. Om deze reden is het aan te bevelen de bacteriën een beetje te helpen. JBL FilterStart Pond bevat voldoende bacteriën om uw filter binnen enkele dagen te activeren en zo volledig functioneel te maken.

De inzet van JBL FilterStart Pond is niet alleen aan te raden bij een eerste ingebruikname, maar ook na de inzet van geneesmiddelen, na desinfectiemaatregelen of na het reinigen van uw filter.



JBL Filterstart Pond
*Bacteriën voor het activeren
van vijverfilters*



Slib



ELKE vijver, die niet overdekt is, zal met de tijd door loof, bladeren van waterplanten en overige bijdragen uit de omgeving (steekwoord: fijne stofdeeltjes) slib vormen. Natuurvijvers en kleine meren hebben hetzelfde probleem en slibben steeds verder dicht – een proces dat, onder bepaalde omstandigheden, een aantal jaren en soms wel honderden jaren kan duren, maar hoe dan ook niet te voorkomen is. Anders uitgedrukt betekent dit, dat elke vijver, zonder afvoer, een begrensde levensduur heeft. Dit is nu echter juist wat we met een tuinvijver niet willen. Om ervoor te zorgen dat dit met onze tuinvijver niet gebeurt, dient u hiervoor tegenmaatregelen te treffen: Met een

mechanische verwijdering van loof en afgestorven plantenblad komt u al een heel eind! Maar vergeet u niet uw vijver ook onder water te ondersteunen: De bladresten die naar de bodem zijn gezonken vormen hier een bodemlaag die door zuurstofverbruikende bacteriën langzaam wordt opgebouwd. Om de afbouw van dit slib te bevorderen en zelfs te stimuleren is JBL SediEx Pond ontwikkeld. Het bestaat uit twee componenten: Aan de ene zijde hoogactieve reinigingsbacteriën, die organische materie afbreken, en aan de andere zijde actieve zuurstof, die deze afbraak mogelijk maakt. Beide componenten worden op de sliblaag samengevoegd.



JBL SediEx Pond

Effectieve biologische afbraak van vijverslib



Een zonnebril voor de vijver

Veel vijvers zijn blootgesteld aan direct zonlicht en worden nauwelijks door bomen of gebouwen afgeschermd. Dit leidt in hartje zomer tot hoge watertemperaturen en in samspel met opgeloste voedingsstoffen kan het tot algenproblemen komen.

Wanneer we kijken naar natuurlijke wateren zien we dat bijv. moerasland geen enkel teken van algengroei vertoont! Dit heeft overwegend drie oorzaken: Veenmoerassen bevatten vaak zuur water (lage pH-waarde), weinig voedingsstoffen en het water bezit een bruinachtige kleur. Deze laatste eigenschap kunnen we in de vijver ook inzetten. We hoeven het water niet helemaal bruin te kleuren maar simpelweg met JBL AlgoPond Sorb een heel licht bruin tintje te geven. Deze zogenaamde theekleur bewerkstelligt een uitstekende algenpreventie daar het als een zonnebril bepaalde spectrumcomponenten uit het zonlicht filtert waardoor de fotosynthese van de algen niet meer functioneert zoals het hoort. En u hoeft niet bang te zijn: Uw vijverwater blijft bij het gebruik van JBL AlgoPond Sorb kristalhelder en de theekleur is nauwelijks zichtbaar.

Schaduw door zonnedoek



JBL AlgoPond Sorb

*Werkt op fysische wijze:
Remt de groei van algen
door „zonnebrileffect“*

Zuiveringsbehoefte

Helder water staat bij bijna alle vijverbezitters op nummer 1 van de wensenlijst. Er zijn meerdere soorten vertroebelingen die ons kunnen ergeren:

Witachtige vertroebeling:

Vaak veroorzaakt door een explosieve vermeerdering van bacteriën. Dit kan vele oorzaken hebben.

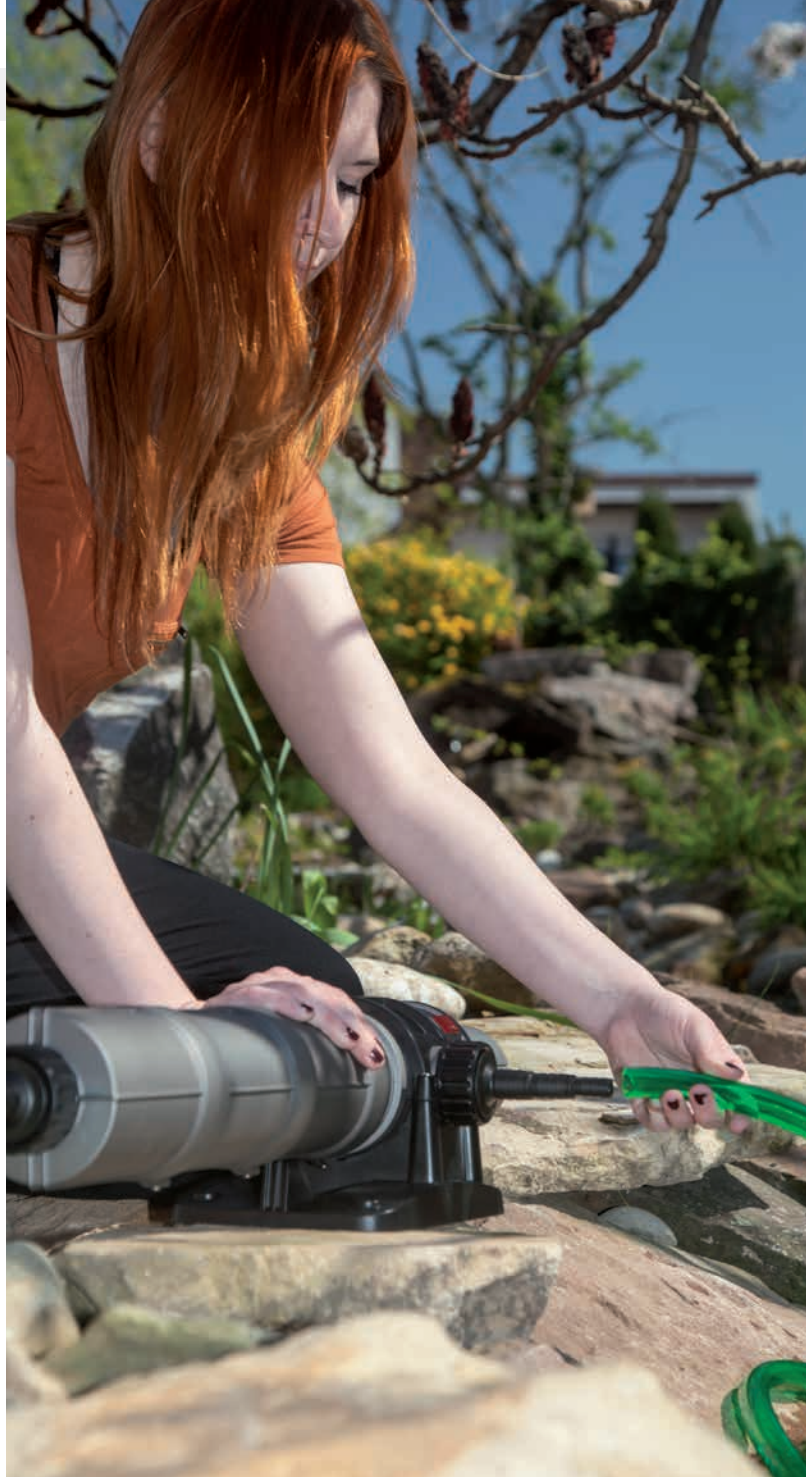
Groenachtige vertroebeling:

Wordt veroorzaakt door zweefalgen. Hangt doorgaans samen met een teveel aan voedingsstof in het water in combinatie met sterk invallend licht.

Bruinachtige vertroebeling:

Vaak veroorzaakt door het opstuiwen van molm (organisch materiaal op de vijverbodem).

Wie geen UV-C waterzuiveraar (JBL ProCristal UV-C) tot zijn beschikking heeft, kan met JBL AlgoPond Green* groenachtige zweefalgenbloei behandelen en met JBL CleroPond andere vertroebelingen effectief bestrijden. JBL CleroPond vlokt de vertroebeling uit zodat die door het filter kan worden afgevoerd of naar de bodem zinkt waar het opgezogen kan worden.



JBL AlgoPond Green*

Maaht een einde aan zweefalgen



JBL CleroPond

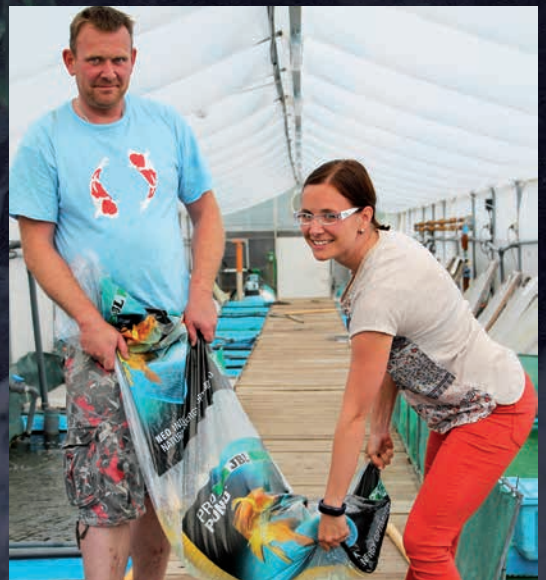
Verwijdert snel en betrouwbaar alle soorten watertroebeling



JBL ProCristal UV-C

Hoog rendements waterzuiveraar voor tuinvijvers

Welkom nieuwelingen!



Ukoopt nieuwe, gezonde vissen en plaatst ze in uw vijver – klaar! Er zijn echter een paar punten, die we in aanmerking moeten nemen, zodat dit alles correct verloopt. Voor de vissen is een dergelijke verhuizing namelijk niet zo eenvoudig: Het gevangen worden op zichzelf kan de vis al stress bezorgen. De worsteling in het net beschadigt dan vaak ook nog de slijmhuide, die de bescherming tegen infecties vormt. Om deze reden worden vissen kort na de vangst sneller ziek, dan anders. Om de verhuizing voor de vissen en de gewenning in de nieuwe omgeving met nieuwe waterwaarden, te vereenvoudigen is JBL AccliPond ontwikkeld. Het beschermt de slijmhuide en versterkt de weerstand van de vissen. JBL AccliPond moet al aan het water in de transportzak toegevoegd worden, zodat de bescherming van de slijmhuide direct in

werking kan treden. Voordat de dieren in de vijver worden ingezet moet tevens een dosis aan het vijverwater worden toegevoegd.

Daarnaast moeten nieuwe vissen langzaam aan de waterwaarden van de vijver wennen, daar zowel de hardheid (mineralen) als ook de pH-waarde heel verschillend kunnen zijn. Het omzetten in afwijkende waterwaarden veroorzaakt enorm veel stress bij vissen!

Om deze reden is het verstandig de transportzak direct na aankomst bij uw vijver te openen en elk half uur een kleine hoeveelheid vijverwater aan het water in de zak toe te voegen. Gelieve grote koi in een kuip of teil aan de nieuwe waarden te laten wennen. Op deze manier wennen alle nieuwelingen in een rustig tempo aan zowel de watertemperatuur als de nieuwe waterwaarden.

! Prof tip

Naast de temperatuur en de pH-waarde spelen verschillen in de gezamenlijke hardheid en de carbonaathardheid bij het inzetten van vissen eveneens een grote rol. Professionals meten de GH (gezamenlijke hardheid) en de KH (carbonaathardheid) in zowel het transportwater als in de vijver. Meestal heeft vijverwater een geringere hardheid en om deze reden moet het mineralengehalte VOOR de inzet van nieuwe vissen verhoogd worden. Hiervoor heeft u JBL StabiloPond Basis tot uw beschikking. Vissen verdragen verschillen in hardheid tot 5 °dH zonder problemen. Bij grotere verschillen moet het water genivelleerd worden.



JBL AccliPond
Activeert de weerstand



JBL StabiloPond Basis
Basis verzorgingsmiddel voor alle tuinvijvers



De vitaminekuur

Uw vijfvissen en koi verkrijgen vitamines door middel van het voer en middels de natuurlijke voeding die in uw vijver voor handen is. Net als bij ons mensen, worden alleen voldoende vitamines opgenomen wanneer men optimaal samengestelde maaltijden nuttigt. Dit is niet anders voor uw vijverbewoners en om deze reden is het absoluut aan te bevelen, minimaal eenmaal per week een extra dosis vitamines toe te dienen. De meest efficiënte methode is het vitamineconcentraat JBL Atvitol op het voer te druppelen, kort voordat u het aan uw vissen voert.

En mochten uw vissen eens ziekteverschijnselen vertonen, dan wordt de vitaminekuur het belangrijkste geneesmiddel, naast medicijnen natuurlijk. Medicijnen kunnen echter uitstluitend optreden tegen ziekteverwekkers, vitamines versterken de weerstand van de vissen en helpen hen weer gezond te worden.



JBL Atvitol
*Multivitaminepreparaat met
essentiële aminozuren*





Miljoenen hulpjes helpen

Helder en nutriëntarm water zonder algenproblemen ontstaat, voor alles, door miljarden bacteriën die schadelijke stoffen afbouwen. In nieuwe vijvers en na de inzet van medicijnen is de bacteriële fauna niet aanwezig, dan wel verstoord. Door het inzetten van speciale bacteriële preparaten kunt u een functionerende bacteriecultuur in uw vijver opbouwen die voor helder en gezond water zorgt. JBL BactoPond bevat levende, extreem actieve reinigingsbacteriën ten behoeve van de afbraak van eiwit, ammonium/ammoniak en nitriet om visverlies te voorkomen en algengroei te reduceren. De regel is hier eenvoudig: Veel helpt veel en een meer-voudige overdosering is zelfs aan te raden.



JBL BactoPond
*Biologisch vijverreinigings-
middel*





Water bewoonbaar maken



Leidingswater en bronwater zijn niet altijd ideaal voor vijverbewoners. In leidingwater kunnen zich zware metalen, zoals koper, lood en zink bevinden, zeker wanneer het water zich langere tijd in de metalen



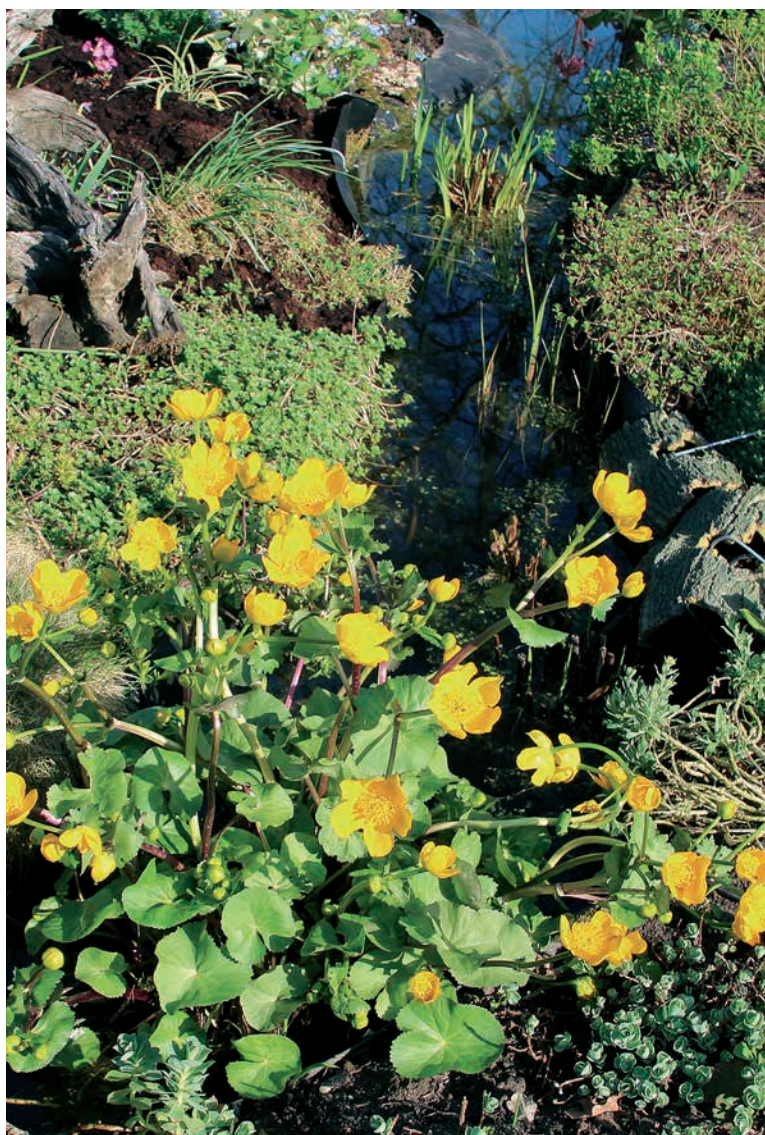
waterleidingbuizen heeft bevonden. Regenwater is daarnaast helaas ook niet meer vrij van schadelijke stoffen. Regenwater wordt vaak middels metalen buizen vanaf het dak geleid en de tuinbezitter neemt aan dat, wanneer dit water in zijn vijver terechtkomt, hij het milieu ondersteunt. En hoewel de gedachte over het algemeen juist is, kunnen samen met het opgevangen water metaalionen in de tuinvijver terechtkomen. Om deze reden is de watervoorbereider JBL BiotoPond ontworpen. JBL BiotoPond bindt

zware metalen, beschermt kieuwen, huid en vinnen en neutraliseert gevaarlijke chloorresten, wanneer dit aan het leidingwater mocht zijn toegevoegd. Een interessant neveneffect van de watervoorbereider in, bijvoorbeeld, bronwater is dat het aanwezige ijzer beschikbaar maakt voor de planten. Maar let op! Gebruik geen bronwater voor uw vijver wanneer het bruinachtige vlokken bevat of deze vormt nadat het langere tijd stilgestaan heeft. Dit bronwater bevat een te hoog metaalaandeel. In principe dient u, voor gebruik, elk bronwater dat u voor uw tuinvijver wilt inzetten grondig op de samenstelling te controleren (zie hoofdstuk: Watertesten), daar al naar gelang uw leefomgeving, grote schommelingen in samenstelling en kwaliteit kunnen optreden. Normaal gesproken bevat bronwater ijzer dat door planten niet gebruikt kan worden. De chelaten in de watervoorbereider maken het de planten mogelijk het ijzer op te nemen.



JBL BiotoPond

Verandert vijverwater snel in gezond viswater



Plantenonderhoud

Net als kamer- en aquariumplanten hebben ook vijverplanten voedingsstoffen en sporenelementen nodig om gezond en krachtig te groeien. Met behulp van mestkogels, die u eenvoudigweg in de wortelzone van de vijverplanten drukt (het liefst direct na de aanschaf), verzorgt u alle soorten wortelvormende moeras- en waterplanten langdurig met voedingsstoffen, mineralen en sporenelementen.

Prof tip

Gelieve afstervende plantenbladeren zo snel mogelijk te verwijderen! Afgestorven organische materie, zoals genoemde plantenbladeren, laten de voedingsstoffen die ze gebonden hebben na het afsterven weer vrij en op deze manier bevorderen ze de algengroei! Het regelmatig snoeien van de moerasplanten in de herfst, voor de winterrust van de tuinvijver, is eveneens een belangrijke voedingsstof reducerende maatregel. Aan te raden is om circa 10 % van de stengels die boven het wateroppervlakte uitsteken te laten staan. Zij dienen als overwinteringsverblijf voor insecten.



JBL FloraPond
Mestkogels voor vijverplanten







Watertesten „voor dummies“



In tegenstelling tot wat de titel van deze bekende boekenserie suggereert, bevatten deze boeken uitstekende verklaringen voor gecompliceerde feiten. En juist dat willen we hier ook proberen, want het onderwerp „watertesten / waterchemie“ schrikt veel mensen af.

JBL PONDCheck

Deze sneltest helpt u binnen een paar minuten te bepalen of uw vijverwater stabiel is (of het mineralengehalte, ofwel de carbonaathardheid, voldoet) en binnen welk bereik de pH-waarde (zuurgehalte) zich beweegt. Voor deze eenvoudige test heeft u bepaald geen chemische achtergrond nodig en u verkrijgt desondanks twee van de belangrijkste waterparameters waarna u weet of deze waarden in orde zijn of niet.



JBL Fosfaattest Koi

In het water opgeloste fosfaten bevorderen de ongewenste algengroei. Met behulp van deze watertest kunt u binnen 5 minuten vaststellen hoe hoog het fosfaatgehalte van uw vijverwater is. Bij waarden boven de 0,25 mg/l dient u een fosfaatverwijderaar in te zetten om het fosfaatgehalte te laten dalen. Gedurende de inzet van de fosfaatverwijderaar dient de test als controle van de resultaten.



JBL COMBISET Pond

Deze „kleine testkoffer“ bevat de belangrijkste watertesten voor een vijverwateranalyse, compleet met protocolbladeren, injectiespuiten (om op eenvoudige wijze de juiste hoeveelheid water af te meten), kleurtabellen voor het vergelijken van de ontstane kleuren, testvloeistoffen en glazen cuvetten om de testen uit te voeren.





JBL TESTLAB Koi

Koibezitters moeten van de details op de hoogte zijn daar het de waardevolle vissen in hun vijver altijd goed moet gaan. Met behulp van deze professionele testkoffer kunnen ALLE relevante waterwaarden gecontroleerd en, indien nodig, geoptimaliseerd worden. U kunt hiermee testen of het bronwater voor uw vijver geschikt is, hoeveel voedingsstoffen zich in uw vijver bevinden, hoe hard uw leiding- en vijverwater is en of uw vijverwater stoffen bevat die gevaarlijk kunnen worden voor uw vissen. De watervaste kunststof koffer bevat naast een pen en en protocolbladen alle noodzakelijkheden voor eenvoudige, maar professionele watertesten.



JBL PROSCAN

Gebruik de technische mogelijkheden van uw smartphone voor een extreem nauwkeurige wateranalyse in slechts 60 seconden! Met behulp van speciale teststrips kunt u met een gratis App (www.jbl.de/nl/proscan) zes belangrijke waarden van uw tuinvijver exact meten en evalueren.



Uitgebreide informatie m.b.t. PROSCAN:
www.jbl.de/nl/proscan

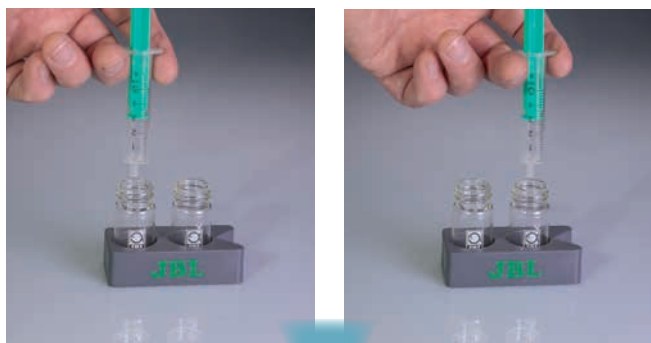


Zo simpel is het testen van water met JBL testsets



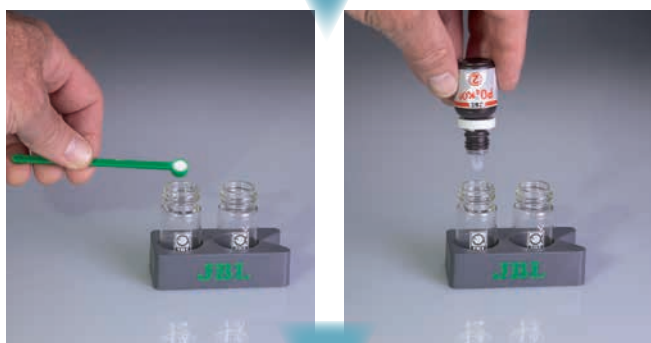
Het productassortiment van JBL omvat verschillende testsets voor het regelmatig controleren van vijverwater. Bij de meeste testen wordt een reagensvloeistof druppelsgewijs aan het vijverwater toegevoegd, totdat het water van kleur verandert. De testen van JBL hebben een bijzondere eigenschap die het aflezen eenvoudig en buitengewoon nauwkeurig maakt: In plaats van het gekleurde water met een kleu-

renscala te vergelijken, wordt een tweede proefbuisje met vijverwater gevuld en op het gekleurde vakje van het kleurenschema geplaatst. Hierdoor lijkt dit water eveneens (optisch) van een kleur voorzien en kan daardoor heel nauwkeurig en eenvoudig met de kleur van het eerste proefbuisje worden vergeleken. Deze vergelijkende methode is bekend onder het begrip comparatorsysteem.



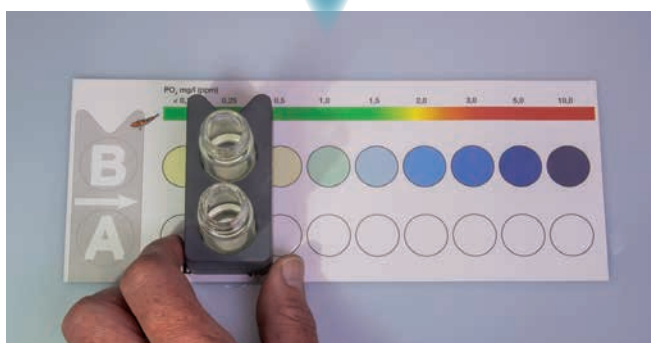
1

Vul ieder buisje door middel van de meegeleverde spuit met het te onderzoeken water.



2

Voeg aan één van de proefbuisjes de reagensvloeistoffen toe.



3

Beweeg het comparatorblokje nu met de inkerving aan de kant van de aangegeven waarden met de twee proefbuisjes over de kleurenschaal heen en weer tot het buisje met het mengsel van water en reagens op het veld staat, waarvan de kleur het meest op de kleur onder het blinde monster lijkt.



Vijveronderhoud in elk jaargetijde



Voorjaar

In het voorjaar vinden twee processen gelijktijdig plaats:

De watertemperatuur stijgt en de vissen beginnen, na de winterperiode, weer actief te worden. Hier is het van belang het juiste voer voor lage temperaturen te geven (JBL PRO-POND SPRING) evenals aanvullende vitaminen (JBL Atvitol), om het immuunsysteem van de dieren te versterken en ziekteverschijnselen, zoals voorjaarsvirussen, te vermijden.

Daarnaast leiden de vele, in het water opgeloste, voedingsstoffen (nitraat, maar veel meer nog, fosfaat) ertoe dat de algen beginnen te groeien zodra de invloed van de zon toeneemt. Er is nog geen concurrentie van de waterplanten noch van de andere, om de vijver heen groeiende, vegetatie. Om deze reden is het voorjaar, het laatst mogelijke tijdstip om deze voedingsstoffen te binden en zo de voedingsbodem aan de opkomende algen te onttrekken (bijv. JBL PhosEx Pond Direct).

Tegelijkertijd is een controle van de waterstabiliteit (carbonaathardheid) dringend noodzakelijk daar regenval het mineraalgehalte sterk verdunt en zo tot zeer zacht water leidt. Controleer de carbonaathardheid met de JBL KH-test of met de JBL PondCheck, om te zien hoe stabiel het water na de winterperiode is.



Zomer

In de zomer vinden drie processen gelijktijdig plaats:

Allereerst daalt het zuurstofgehalte door de stijgende temperaturen en kan beluchting nodig worden. De beluchting is overigens niet alleen van belang voor de vissen, maar ook voor de bacteriën die schadelijke stoffen afbouwen.

De hoge watertemperaturen maken het noodzakelijk een licht verteerbaar voer aan uw vissen te voeren (JBL PRO-POND SUMMER).

Stevig zomeronweer met hevige regenval laten de waterhardheid enorm dalen waardoor uw vijverwater niet meer stabiel is. Met JBL StabiloPond KH kunt u het water weer stabiliseren en sterke pH-schommelingen vermijden.





Herfst

In de herfst zijn er meerdere dingen in acht te nemen:

De vissen moeten op de winterperiode voorbereid worden, om verlies te vermijden.

Door het vallen van de bladeren stijgt de waterbelasting door organisch materiaal.

Waterplanten en algen sterven langzaam af en gaan over in de winterfase waarbij ze de opgeslagen voedingsstoffen weer aan het water afgeven. Hiermee wordt, in principe, de voedingsbodem voor de algen voor het volgende jaar gelegd.

De herfst en het begin van de winter, tot aan het moment dat de vorst inzet, zijn de ideale perioden om voedingsstoffen uit het vijverwater te halen (daadwerkelijk uit het water te verwijderen), want juist in deze perioden komen de algenbevorderende voedingsstoffen vrij in het water en zijn niet in algen gebonden. Deze bijzonder belangrijke binding van voedingsstoffen dient plaats te vinden middels JBL PhosEx Pond Filter (afvoer van voedingsstoffen), of, als alternatief, middels JBL PhosEx Pond Direct.

De vissen moeten in deze fase krachtig en afwisselend voer ontvangen, dat het immuunsysteem ondersteunt en de weerstand versterkt voor de komende winterperiode (JBL PROPOND AUTUMN). Vissen die in het voorjaar ziek zijn, zijn vaak niet in topconditie de winterperiode ingegaan. Om de 2 dagen vitaminen toevoegen aan het voer (JBL Atvitol) verhoogt zichtbaar het immuunsysteem van de vissen. Het bladafval in de vijver kunt u met een beschermingsnet beduidend verminderen of ook systematisch, door het verwijderen van het gevallen blad, tegenwerken. Als er zich veel bladafval heeft verzameld, helpt JBL SediEx Pond (bacteriën & zuurstof).

Winter

In deze koudste periode van het jaar rust de vijver weliswaar, maar zijn er toch een paar belangrijke punten die u niet uit het oog moet verliezen:

Niet alle winters zijn extreem koud en er kunnen zich zelfs „warme“ perioden voordoen, waarin de vissen actief zijn en voeding nodig hebben. Het is in deze perioden heel belangrijk en ook zeker aan te bevelen, de vissen te voeren, echter met een speciaal, licht verteerbaar, voer, wat ook bij lage temperaturen niet te lang in het spijsverteringskanaal blijft zitten (JBL PROPOND WINTER).

Als een vijver minder dan 150 cm diep is, kan die volledig dichtvriezen. Met een ijsvrijhouder en een gerichte beluchting onder de ijsvrijhouder kunt u een volledige bevroering dikwijls verhinderen.

Wie een pomp in de vijver heeft, doet er verstandig aan deze NIET op het diepste punt te plaatsen omdat anders alle waterlagen gemengd worden. Het moet echter wel in de diepere regionen worden geplaatst. Er dient een zone vrij te blijven met een watertemperatuur van 4 °C waar de dieren dan kunnen overwinteren.



Algenbestrijding 1-2-3-algenvrij



Een paar algen in de vijver vormen nog geen probleem en horen ook bij een gezonde vijver. Wanneer het water groen wordt of draadalgen de overhand nemen, heeft u een algenprobleem dat u beter had kunnen voorkomen. Een effectieve en langdurige algenbestrijding bestaat uit drie stappen.



Helder water in maar 3 stappen

1

Stap 1:

Stabiliseer het water door de toevoeging van mineralen waarmee de pH-waarde van het water zo wordt ingesteld dat de algenmiddelen voor stap 2 hun werk kunnen doen. Bij een te hoge pH-waarde functioneren algenmiddelen niet optimaal en sterke veranderingen van de pH-waarde op korte termijn bedreigen zelfs de stabiliteit van de biotoop! Voegt u JBL StabiloPond KH aan het vijverwater toe op de avond voordat u het algenmiddel toevoegt. Zo stabiliseert u de pH-waarde en brengt u deze in een bereik waarin de algenmiddelen optimaal werken.



2

Stap 2:

Nu zet u, in de ochtend na stap 1, het algenmiddel in, bij voorkeur eentje die specifiek bestemd is voor het betreffende algentype. Indien het om meerdere algensoorten gaat is JBL AlgoPond Forte* het juiste middel. Indien zweefalgen uw probleem vormen (groen water) dan kiest u beter voor JBL AlgoPond Green*. Gaat het om draadalg (groeine draadachtige vormen op de bodem, de planten en de stenen) dan kiest u voor JBL AlgoPond Direct*.

Van algemeen belang is, dat u het uitgekozen algenmiddel 's OCHTENDS aan het vijverwater toevoegt. De reden hiervoor is dat de pH-waarde van het water in de ochtend het laagst is en de algenmiddelen hun werk optimaal tot uitvoering kunnen brengen. In de avonduren zou dit contraproductief zijn want de pH-waarde stijgt in de loop van de dag en dit zou de effectiviteit van het algenmiddel beperken.



3

Stap 3:

Nu moet de voedingsstof voor algen, het fosfaat, verwijderd worden. Zodra de algen in stap 2 afsterven geven deze het fosfaat, dat zij gedurende hun groei gebonden hebben, weer aan het water af. Op deze manier zou de volgende generatie algen een welgevulde voorraad levensmiddelen aantreffen. Met behulp van een fosfaatverwijderaar (PhosEx Pond) onttrekt u deze voorraad aan de nieuwe generatie algen en onttrekt hen daarmee hun basismiddel van bestaan: De algen kunnen niet meer groeien!

JBL geeft u op dit 1-2-3-algenvrij concept een functiegarantie. Uit de vele meldingen die na gebruik van vijverbezitters ontvangen werden werd geconcludeerd dat 80% een incorrecte dosis had gebruikt omdat zij het aantal liters van hun vijver ONJUIST ingeschat hadden! Op de JBL Homepage vindt u een calculator, die u kan helpen om het vijvervolume exact te bepalen: www.jbl.de/nl/vijverlaboratorium/load_lab/23





Visziektes

Veel vijverbezitters zijn van mening dat visziektes meestal door zieke vissen geïntroduceerd en overgedragen worden. Dit is echter uiterst zelden het geval en u heeft dit bovendien grotendeels zelf in de hand. Meer dan 90% van de ziektes worden door onjuiste leefomstandigheden zoals incorrecte waterwaarden en ontoerijkende voeding veroorzaakt!

Op de JBL homepage vindt u het JBL online laboratorium, dat u een compleet overzicht geeft van alle ziektes (ook in het aquarium) met meer dan 500 afbeeldingen: www.jbl.de/nl/online%20hospital/online-hospital



Parasieten

Witte stipziekte (Ichthyo)



Wetenschappelijk *ichthyophthirius multifiliis* genoemd, maar ook bekend als witte puntjes, ichthyo en witstipziekte.

Hier handelt het zich om een parasiet uit de groep eencellige dieren (ciliophora), die met JBL MedoPond Plus* snel en zeker kunnen worden bestreden. Deze parasiet bezit een levenscyclus die bestaat uit meerdere stadia waarin de parasiet niet kan worden gedood. Slechts in de vrij rondzwemmende „zwerm-fase“ is een succesvolle bestrijding mogelijk. Om deze reden moet de behandeling plaatsvinden gedurende een periode van twee weken bij een watertemperatuur van 25 °C. Bij lagere temperaturen wordt de behandeltijd langer. Na het afsluiten van de behandeling gebruikt u JBL AccliPond om de regeneratie van de slijmhuide te ondersteunen.





Visbloedzuigers (Hirudinea)



De tot 5 cm grote bloedzuiger hecht zich aan de vishuid, zuigt bloed en veroorzaakt vervolgens bacteriële of schimmelinfecties. Met conventionele medicijnen zijn deze bloedzuigers niet te bestrijden. Zelfs voorgeschreven medicijnen kunnen de eieren van de bloedzuiger niet doden. U kunt de bloedzuiger met een pincet verwijderen maar aansluitend dient u JBL Ektol bac Pond Plus* tegen secundaire bacteriële infecties aan het vijverwater toe te voegen.

Alternatief kunt u de vissen enkele minuten in een bad met een 2 tot 3% natriumchloride (kookzout) houdende oplossing zetten. Het bad maakt de bloedzuiger van de vis los. Een aansluitende behandeling teneinde een secundaire bacteriële infectie te voorkomen is echter ook hier aan te raden.

Ankerworm (Lernaea)



Hoewel deze parasiet, die bijna 20 cm lang kan worden, met „worm“ wordt aangeduid, behoort hij tot de kreeftachtigen. In de beginstadia kan deze parasiet circa 5 dagen zonder gastheer overleven. Een snelle en effectieve behandeling is mogelijk met JBL ArguPond Plus*. Aansluitend is de inzet van een antibacterieel middel, zoals JBL Ektol bac Pond Plus*, aan te raden om te verhinderen dat de „wond“ infecteert. Een infectie door een lernaeakreeftje verzwakt de gastheer en brengt het risico van een schimmel- of bacteriële infectie met zich mee.

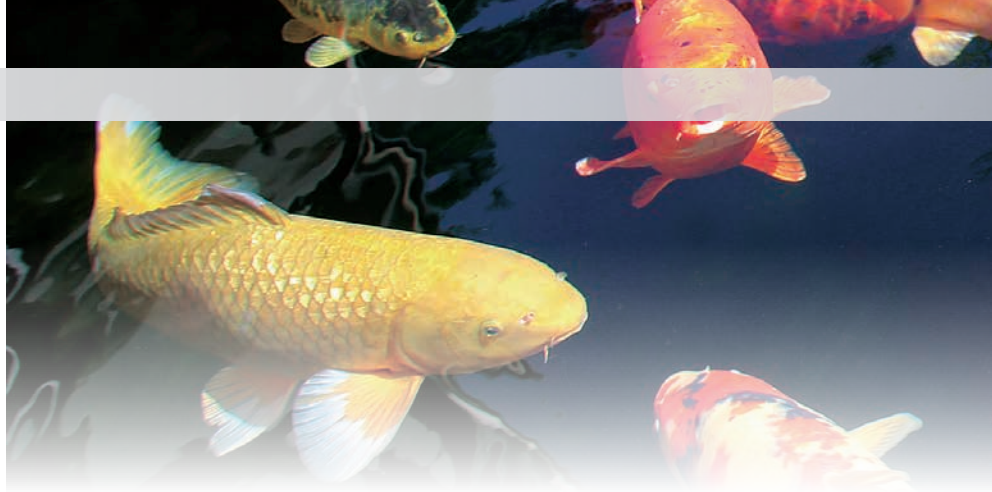
Karperluis (Argulus)



De karperluis is op zijn slachtoffer eenvoudig te herkennen. Het gaat om een parasiet van ongeveer een centimeter met een afgeplat, rond lichaam. De kaperluis behoort tot de visluizen (brachiura) waartoe ca. 70 parasitaire kreeftachtigen behoren. Ze boren zich in de vis om bloed te zuigen. Bij het doorboren kan het tot ontstekingen en infecties komen. Bij een zeer ernstige besmetting kan de vis sterk vermageren.

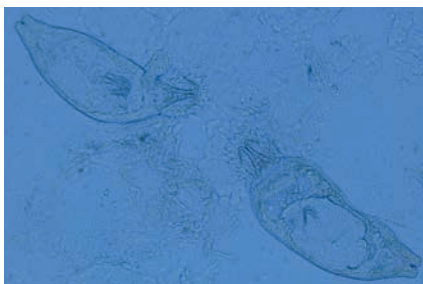
Behandeling: JBL ArguPond Plus* is speciaal voor het bestrijden van karperluisen en ankerwormen ontwikkeld. Baden met kookzout of kaliumpermanganaat hebben praktisch geen effect. Karperluisen kunnen ook met een pincet van de vis verwijderd worden. Aansluitend is de inzet van een antibacterieel middel, zoals JBL Ektol bac Pond Plus*, aan te raden om te verhinderen dat de „wond“ infecteert.





Parasieten

Huid-, kieuw-, en lintwormen (Trematoda, Cestoda)



De meest voorkomende wormziektes bij vijvervissen kunt u met JBL GyroPond Plus* snel en effectief bestrijden. Huidwormen (gyrodactylus) zijn bij een nauwkeurige bestudering met het blote oog op de vissenhuid te herkennen. Kieuwwormen (dactylogyrus) zijn alleen middels een uitstrijkje van de kieuw met zekerheid te diagnosticeren. Bij de eierleggende kieuwwormen is dan ook een tweevoudige behandeling noodzakelijk. Lintwormen (cestoda) zijn pas zichtbaar wanneer de vis opengesneden wordt.



Verschimmelings, schimmelinfecties (Achlya)



Verschimmelings is op de vis eenvoudig te herkennen aan de "wattenvorming" op de huid. Door het toevoegen van JBL MedoPond Plus* kunnen schimmelinfecties snel en effectief bestreden worden. Het is van belang zo snel mogelijk met de behandeling te beginnen, daar de schimmel giftige stoffen aan de vis afgeeft. Deze vergiftiging is het eigenlijke huidprobleem. De verstoring van de huid en het omliggende weefsel kan de vis probleemloos in het verloop van het genezingsproces regenereren. Vaak gaat het bij de zichtbare verschimmelings om een secundaire infectie. De primaire infectie kan bijvoorbeeld een bacteriële oorzaak hebben. Een combi behandeling is hier aan te raden: JBL Ektol bac Pond Plus* tegen de primaire bacteriële infectie, JBL MedoPond Plus* tegen de schimmelinfectie en als afsluiting JBL AccliPond Plus die de verstoorde slijmhuid van de vissen weer helpt opbouwen en deze duurzaam beschermt.



Mond- en vinrot (Aeromonas, Pseudomonas)



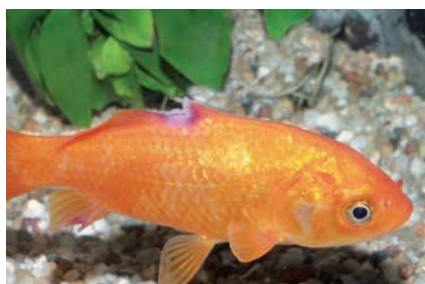
Deze beide ziekten zijn te herkennen aan het rafelen, bederven en, uiteindelijk, verlies van lichaamsdelen. Door het toevoegen van JBL Ektol bac Pond Plus* kan de ziekte snel tot een halt worden geroepen en is de vis in de gelegenheid de aangetaste lichaamsdelen volledig te regenereren. Voor de opbouw van voldoende energiereserves bij de vissen raden wij aan 2x per week JBL Atvitol aan het voer toe te voegen. De oorzaak van mond- en vinrot ligt ten grondslag aan problemen met de waterkwaliteit, ook wanneer de verwekker van bacteriële origine is. De veroorzakers uit de geslachten aeromonas en pseudomonas vermeerderen zich angstaanjagend snel in een vijver wanneer de waterkwaliteit niet in orde is. Om de ziektes duurzaam te bestrijden is derhalve niet alleen het juiste geneesmiddel, maar ook een verbetering van de waterwaarden nodig. De belangrijkste waarden, die gecontroleerd en, overeenkomstig, gecorrigeerd dienen te worden zijn: Carbonaathardheid (KH), pH (pH-waarde), ammonium (NH₄) / ammoniak (NH₃) en nitriet (NO₂). Alle verklaringen aangaande deze waterwaarden en aanbevelingen deze te verbeteren, vindt u in het JBL online laboratorium (www.jbl.de/nl/online%20hospital/online-hospital).





Wonden, zweren enz

Bacteriële infecties



Innerlijke en uiterlijke bacteriële infecties kunnen vele verschijningen hebben die snel en betrouwbaar kunnen worden bestreden met JBL Ektol bac Pond Plus*. Vaak ziet men een witachtige plek op de vishuid maar er kunnen ook bloeddorlopen plaatsen te zien zijn of geheel andere symptomen. Een definitieve diagnose is eigenlijk uitsluitend met de microscoop te stellen. Vaak wordt eerst aan een parasitaire infectie gedacht, een bijpassend medicijn, zoals JBL MedoPond Plus gekozen en wanneer er geen genezing volgt, wordt er verder behandeld tegen een bacteriële infectie met JBL Ektol bac Pond Plus* en afgerond met JBL AccliPond, om de verstoorde slijmhuide van de vissen weer op te bouwen en deze duurzaam te beschermen.



Voorjaarsviremie, SVC / viremie / erythrodermie

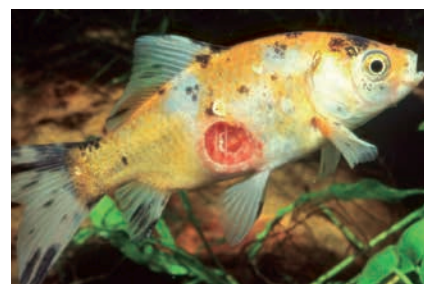


Hier gaat het om een voorjaarsziekte bij vissen (speciaal bij karperachtigen zoals koi). Veroorzaker is een virus dat luistert naar de naam rhabdovirus carpio (RNS-virus). De ziekte komt meestal voor in het voorjaar in vijvers waarbij de temperatuur tussen 10 en 20 °C ligt. Symptomen zijn: Bloeddorlopen plaatsen op de huid (bij de vinaanzet), apathisch gedrag, vaak ook uitpuilende ogen en gezwollen lichaamsholtes. Vissen die de ziekte overleven kunnen deze gedurende hun hele leven bij zich blijven dragen, en deze dus overdragen, zonder ooit zelf nog symptomen te vertonen. Een directe behandeling met medicijnen is op dit moment nog niet mogelijk. Belangrijk is de leefomstandigheden van de vissen te verbeteren. Het toevoegen van vitamines, JBL Atvitol, aan het voer helpt en ook de inzet van JBL AccliPond om de verstoorde slijmhuide van de vissen weer op te bouwen en duurzaam te beschermen is aan te raden. Ook het verhogen van de watertemperatuur naar boven de 20 °C wordt als behulpzaam omschreven (bron:



Dr. Sandra Lechleiter: Krankheiten der Koi, DATZ aquariumboeken).

Gezwellen op het lichaam, huidzweren



De veroorzakers van gezwellen en huidzweren op het lichaam van de vis zijn bacteriën, die ten allen tijde latent in het water of op het lichaam van de vis te vinden zijn. Bij slechte milieu-omstandigheden kunnen ze zich explosief vermeerderen wat tot problemen leidt. Een antibacterieel geneesmiddel, zoals JBL Ektol bac Pond Plus* werkt weliswaar uitstekend tegen de bacteriën, maar niet tegen de oorzaak. Er moet dus direct een onderzoek naar de oorzaak worden ingesteld: Waterbelasting, visbezetting, beplanting, voer en zuurstofgehalte moeten gecontroleerd worden. In de tuinvijver is te constateren dat deze problemen vaak in het voorjaar optreden. Stijgende temperaturen, gepaard met een stijgende visactiviteit en ontbrekende energiereserves leiden vaak tot een uitbraak van ziektes. De oplossing, en vooral het voorkomen, is heel eenvoudig. Zodra de vissen na de winterrust weer eten, dient het correcte voer voor lage temperaturen (JBL PROPOND Spring) te worden gevoerd. Daarnaast verzorgt een wekelijkse toevoeging van JBL Atvitol de vissen met versterkende vitamines om een uitbraak van ziektes te vermijden.





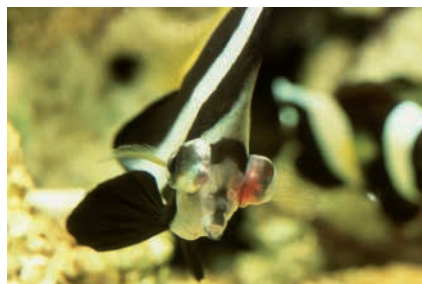
Wonden, zweren enz

Koi herpesvirus, KHV



Komt vaak voor in de zomer en zelfs bij optimale omstandigheden en is zeer besmettelijk. Het wordt veroorzaakt door een virus, dat zich vermenigvuldigt boven de 10 en onder de 30 °C. Het virus is soortspecifiek en besmet uitsluitend koi. De slijmhuide van de vissen wordt massaal aangetast en de dieren sterven binnen enkele dagen. In de kieuwen is duidelijk necrose (verbleken en desintegreren) te herkennen. Een gevolg is vaak dat de vissen aan het oppervlak komen en naar lucht happen. Ook vallen de ogen vaak in. Er zijn geen effectieve behandelmethode. Vissen die het overleven dragen het virus hun leven lang mee en kunnen dus anderen besmetten.

Uitpuilende ogen (Exophthalmus)



Eén of beide ogen steken ongewoon ver uit de oogbol uit. De mogelijke oorzaken voor deze duidelijk zichtbare aandoening zijn talrijk. In de meeste gevallen is een verslechtering van de waterkwaliteit de oorzaak. Een controle van de pH, KH, het ammonium, nitriet en nitraat is dringend aan te raden. Er is eveneens geconstateerd dat een gebrek aan vitaminen tot uitpuilende ogen kan leiden. Controleert u of de vissen gevarieerde voeding hebben ontvangen en of geopende verpakkingen voer binnen max. 3 maanden zijn opgebruikt. 3 maanden nadat een verpakking geopend is bevinden er zich nauwelijks nog vitaminen in. Het wordt dan noodzakelijk om vitaminen toe te voegen middels JBL Atvitol.

Wanneer het slechts een enkele vis betreft, kan het ook om een bacteriële infectie gaan. In dit geval is een snelle inzet van JBL Ektol bac Pond Plus* noodzakelijk om de ziekte te bestrijden en om verdere besmetting te voorkomen. Het kan echter ook om het ongeneeslijke vishistoculose gaan.



Vergiftiging, waterproblemen

Nitrietvergiftiging (NO₂)



Lijkt op een gebrek aan zuurstof, die zich kenmerkt door sterk ademen, heftige kieuwbewegingen en een verblijf net onder het wateroppervlak. Een veel voorkomend symptoom is ook schuren! Reden hiervoor is de giftigheid van het nitriet (NO₂ - met een JBL Nitriet TestSet te bepalen), dat tot een innerlijke verstikking van de vis leidt. Het blokkeert het zuurstoftransport in het bloed. Nitrietwaarden zijn vanaf 0,1 mg/l kritisch en dienen direct gecorrigeerd te worden. Oorzaken voor een verhoogde nitrietwaarde zijn: Verstoorde bacteriële huishouding in de vijver door een bacteriedodend geneesmiddel, heel lage of juist heel hoge pH-waarden (<6 of >8), een te hoge visbezetting, te weinig (biologische) filtercapaciteit of een teveel aan voer. Oplossing: Direct 1/3 van het vijverwater wisselen, nooit gelijktijdig het filter reinigen (minimaal een week wachten) en zodra u de symptomen herkent heeft direct JBL BactoPond (nitrietafbouwende bacteriën) aan het water toevoegen.





Zuurstofgebrek



Wanneer vissen moeizaam ademend aan het wateroppervlakte hangen kan het om een zuurstofgebrek of om vergiftigingsverschijnselen gaan. Veel vijverbezitters denken abusievelijk dat de vissen simpelweg naar lucht happen. Dit is niet juist. De vissen happen eerder naar de dunne laag, direct boven het wateroppervlak, waarin zich het hoogste zuurstofgehalte bevindt! Met behulp van een zuurstoftest (JBL O₂-test) kan snel en eenvoudig bepaald worden of hier een zuurstofprobleem aan de orde is. Pas bij een zuurstofgehalte van minder dan 4 mg/l is bij de meeste vissen een verhoogde ademhalingsactiviteit vast te stellen. Een oplossing is heel eenvoudig: Met behulp van een luchtpomp en uitstroomsteen (JBL PondOxi set) kan het zuurstofgehalte binnen enkele uren al sterk stijgen. Ook met behulp van de waterterugstroom van het filter kan het zuurstofgehalte stijgen. Per definitie geldt: Hoe sterker het wateroppervlakte beweegt, des te meer zuurstof kan uit het water opgenomen worden. Daarnaast geldt ook: Hoe warmer het water, des te minder zuurstof kan er opgenomen worden.

Lastiger is het te bepalen waarom het zuurstofgehalte zo laag was. Afstervende organismen (vissen, algen, planten) verbruiken heel veel zuurstof wanneer deze bacterieel afgebroken worden. Juist een algenbestrijding leidt vaak tot sterk dalende zuurstofniveaus, waartegen absoluut actie moet worden ondernomen!

De symptomen van zuurstofgebrek kunnen ook op een nitrietvergiftiging duiden (zie: nitrietvergiftiging).

Metaalvergiftiging

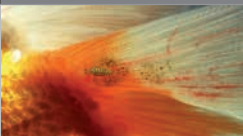
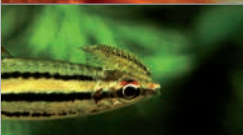








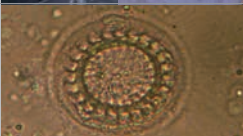



Fundamenteel is het zo dat er geen metalen in het vijverwater thuishoren! Veel metalen bezitten de eigenschap, vrije metaalionen (geladen deeltjes) aan het water af te geven, die giftig zijn voor ongewervelden, vissen en microorganismen. Hoe zuurder het water (pH-waarde onder 7) des te groter het procentuele aandeel van opgeloste metaalionen in het water. Een extreme situatie treedt bij (zure) regen op, wanneer het regenwater vanuit de dakgoot in een regenton verzameld wordt en daarna wordt gebruikt. De lage pH-waarde van regenwater lost in grote hoeveelheden koperionen op uit de koperhoudende dakgoten, die tot vergiftigingsverschijnselen leiden. Doorgaans wordt zink gebruikt voor dakgoten. Dit materiaal heeft een levensduur van meerdere tientallen jaren en kenmerkt zich door een relatief lage prijs. Dakgoten van koper zijn, in vergelijking met andere materialen, duurder maar bieden daarvoor een bijzonder lange levensduur. De nodige voorzichtigheid is geboden wanneer verschillende materialen in hetzelfde gebouw gecombineerd worden. Aluminiumgoten hebben een lange levensduur maar zijn prijzig. Kort gezegd: Regenwater doelbewust via meerdere metalen dakgoten leiden kan zeer problematisch zijn. Ofwel u ziet af van deze wijze van watertoevoer of u gebruikt een bijzonder effectieve watervoorbereider!

De watervoorbereider JBL BiotoPond bindt metaalionen (chelatie). Een waterwisseling is alleen nog nodig wanneer vergiftigingsverschijnselen geconstateerd worden. Voorzichtig met leidingwater: In leidingwater kan door metalen waterleidingen lood, koper of zink te vinden zijn. Om deze reden is ook bij een waterwisseling met leidingwater een goede watervoorbereider aan te raden!



Overzicht parasieten

Parasietenfamilie		Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	ArguPond Plus	GyroPond Plus	MedoPond Plus
Schaaldieren (Crustea)		Karperluis	Argulus	●		
		Pissebed	Livoneca	●		
		Ankerwormen	Lernaea	●		
Bandwormen		Lintwormen	Cestoda		●	
Zuigwormen		Platwormen	Planarien		●	
		Kieuwwormen	Dactyloogyrus	●	●	
		Huidwormen	Gyrodactylus	●	●	
Bloedzuigers (Hirudinea)		Vis bloedzuigers	Nieuw ontdekt: Geen enkel medicijn is effectief!			
Protozoën		Witte stipziekte	Ichthyophthirius			●
		Costia	Costia (Ichthyobodo)			●
		Trichodina	Trichodina			●
		Chilodonella	Chilodonella			●



Erudit DLX 40-600x microscoop Lichtmicroscoop met DIN objectieven

Accu en netvoeding waardoor deze flexibel inzetbaar is. Variabele LED verlichting. Abbe condensor met irisdiafragma. Objectief vergroot: 40x-600x / Totaal gewicht: 2.7 kg. Inhoud: Microscoop, 10x oculair, 4 objectieven (4x, 10x, 40x, 60x), Abbe condensor met irisdiafragma en filterhouder, blauw filter, stofkap en stroomaansluiting.

Garantie	5 jaar
Nettogewicht (incl. toebehoren)	2.6 kg
Oculairofname invoegdiameter	23 mm

De BRESSER Erudit DLX is een hoogwaardige microscoop die veelzijdig in te zetten is, bijvoorbeeld voor schoolbiologie, medische studie of ten behoeve van uw hobby. Door de ingebouwde accu is deze ook onderweg te gebruiken! De dimbare LED verlichting van de Erudit DLX en de centreerbare, in hoogte verstelbare condensor (met irisdiafragma en filterhouder) maken een optimale verlichting mogelijk. De achromatische DIN-objectieven zorgen voor een bijzonder goede afbeelding. De 40x en 60x objectieven zijn beveiligd om beschadigingen aan het preparaat te voorkomen. De microscoop bezit een 360° draaibaar monoclair zicht, een grove en microscoop fijne focus als ook een coaxiale kruistafel met nonius.

INHOUD

Microscoop
10x oculair
4 objectieven (4x, 10x, 40x, 60x)
Abbe condensor met irisdiafragma en filterhouder
Blauw filter
Stofkap
Stroomaansluiting 230 V

Art.-Nr.
5102060

De microscoop professioneel gebruiken

JBL werkt samen met de gerenommeerde microscoopfabrikant Bresser en biedt u Bresser producten voor een JBL sponsorprijs aan. Het JBL onderzoeksteam gebruikt al jarenlang microscopen van Bresser, zelfs gedurende de onderzoeksexpedities onder de zwaarste omstandigheden. Ook gedurende de JBL microscopie seminars worden microscopen van Bresser ingezet omdat deze hun betrouwbaarheid en hoge kwaliteitsniveau bewezen hebben en ze bovendien betaalbaar zijn! Veel visziekten zijn nou eenmaal alleen onder de microscoop te onderscheiden.



BRESSER Micro Oculair Full HD Oculaircamera

Resolutie: 1920x1080 pixels (full HD); incl. adapter voor diverse microscopen en meertalige opnamesoftware voor Windows 7 / 8 / 10. Met deze camera kunt u foto's en video's maken en uw microscoop-observaties documenteren of met anderen delen.

Art.-Nr.

5913650

BRESSER Microscoopset van Solinger staal

Kwalitatief hoogwaardige, zeventalige microscoopset voor amateurs en laboratoriumgebruik. Made in Germany!

Inhoud: Pincet / spuit / poederspateel / scalpel, massief / schaar / sectielijfer, massief / prepareernaald, recht / prepareernaald, gebogen / tas van imitatieleer.

Art.-Nr.

5912100

BRESSER Objectdragers/ Dekglasjes 50/ 100 stuks.

De Bresser set objectdragers en dekglasjes wordt ingezet om biologische preparaten voor te bereiden. Inhoud: 50 objectdragers, geslepen kanten, voorgereinigd, 76 x 26mm x 1,2mm + 100 dekglasjes, 18 x 18mm, dikte: 0,12 - 0,17mm.

Art.-Nr.

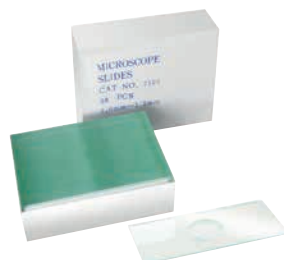
5916000

BRESSER DIEPE OBJECTDRAGERS

Objectdragers dienen als ondergrond voor een preparaat. In de regel hebben we het dan over dun gesneden delen van een plant of weefsel, uitstrijkje van bloed of bacteriën en natuurlijk ook watermonsters. Diepe objectdragers zijn bijzonder geschikt voor bijvoorbeeld planktononderzoek daar er voldoende plaats is voor grotere organismen en bezinksel. Inhoud: 50 diepe objectdragers met geslepen kanten. Afmeting: 76x26x1,2 mm.

Art.-Nr.

5916600





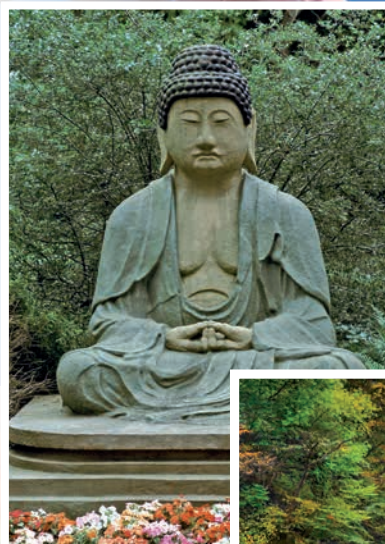
JBL expeditie naar Japan 2019

Ook wanneer deze JBL expeditie in het eerste deel geheel in het teken van koi staat, wekt zij in het tweede gedeelte de interesse van iedereen die geïnteresseerd is in de natuur.

De eerste dagen gaan we naar het hoogland in het noorden van Japan, naar de koiwekers, om daar van alles te weten te komen over de Japanse koi. We gaan in gesprek met kwekers, specialisten en groothandelaren. Omdat JBL goede contacten heeft met de kwekers is er geen twijfel mogelijk dat geen enkele vraag onbeantwoord blijft. Daarna gaan we naar het nabijgelegen Bandai Sahi National Park naar koude, maar glasheldere meren en rivieren. We reizen aansluitend door naar het Nikko National Park, om zowel de indrukwekkende natuur als ook de koudwaterbiotopen te onderzoeken. Natuurlijk laten we ook de interessante culturele bezienswaardigheden niet links liggen – de focus ligt echter op de koi en de Japanse natuur.

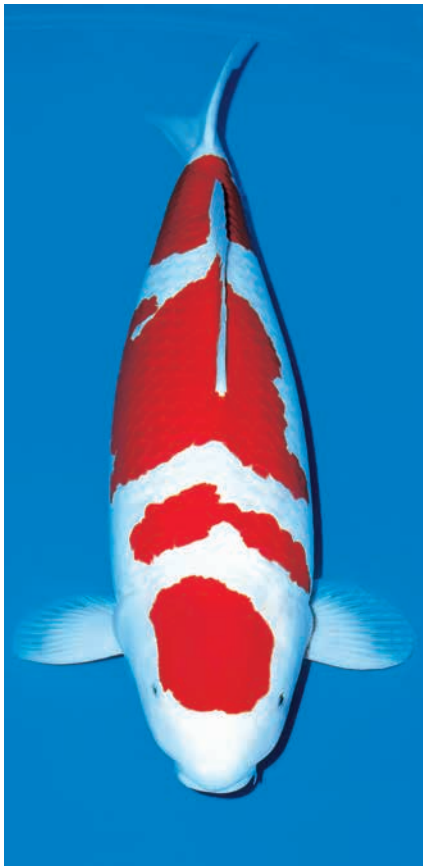
In het tweede deel van de expeditie vliegen we 2.500 km verder naar het tropische eiland Okinawa, dat niet alleen de geboorteplaats van de Aziatische vechtkunst is, maar ook op de vierde plaats staat van plaatsen met het helderste zeewater ter wereld. Duikend of snorkelend, bij een watertemperatuur van 26°C, worden de ecosystemen van de aanwezige koraalriffen verkend waar u inheemse soorten, zoals de koraalvlinder (chaetodon daedalma) kunt aantreffen. Maar ook op het land zijn er bijzonder interessante dieren te ontdekken: Diverse garnalensoorten, rivierkreeften en de geliefde kokoskrab leven op dit eilandparadijs.

De bestemmingen van deze expeditie zijn zo voor iedereen interessant die een voorliefde heeft voor koi, ongewervelde zoetwaterdieren en zoutwater! De reisperiode zal midden-einde april 2019 zijn en de reisduur is 16 dagen. De prijs alsmede alle overige details zullen tegen het einde van 2016 op de JBL website bekend worden gemaakt. Daar vindt ook aanmelding plaats. Mensen die nog nooit zijn meegeweest met een JBL expeditie hebben voorrang. Geïnteresseerden die reeds deelgenomen hebben aan een JBL expeditie komen op een wachtlijst. Zij komen in aanmerking wanneer geselecteerde deelnemers annuleren. Dan zal het lot beslissen wie er alsnog mee mag.

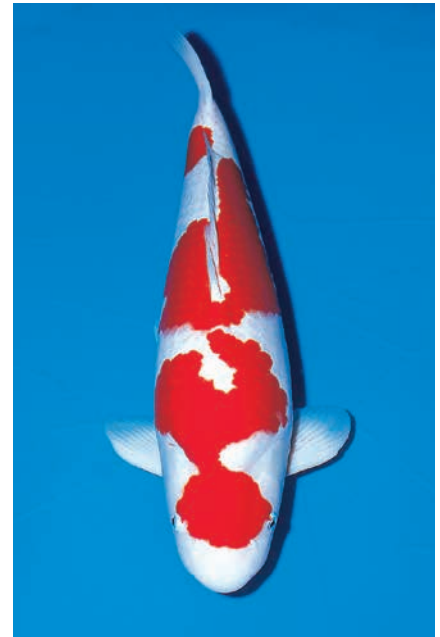
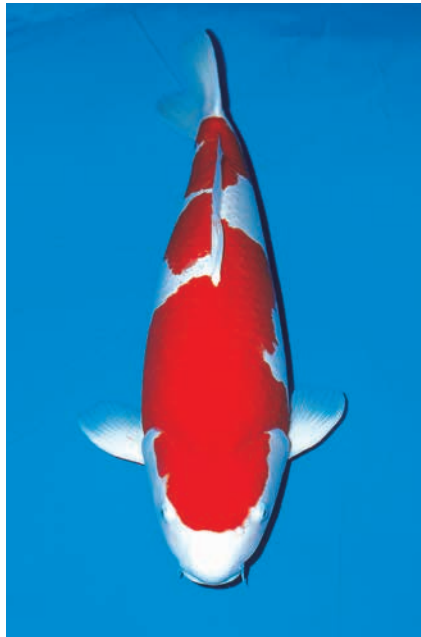




Koi varianten



KOHAKU



TAISHO SANSHOKU





SHOWA SANSHOKU



KINDAI SHOWA



UTSURI-MONO

HI UTSURI

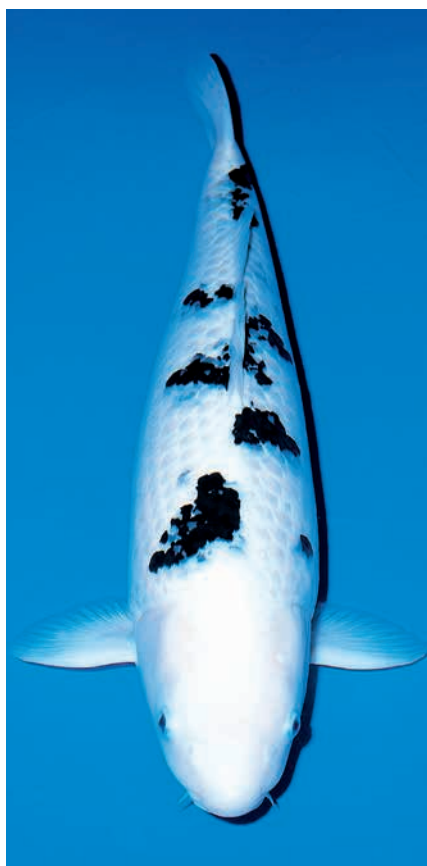


KI UTSURI



SHIRO UTSURI





BEKKO



SHIRO BEKKO

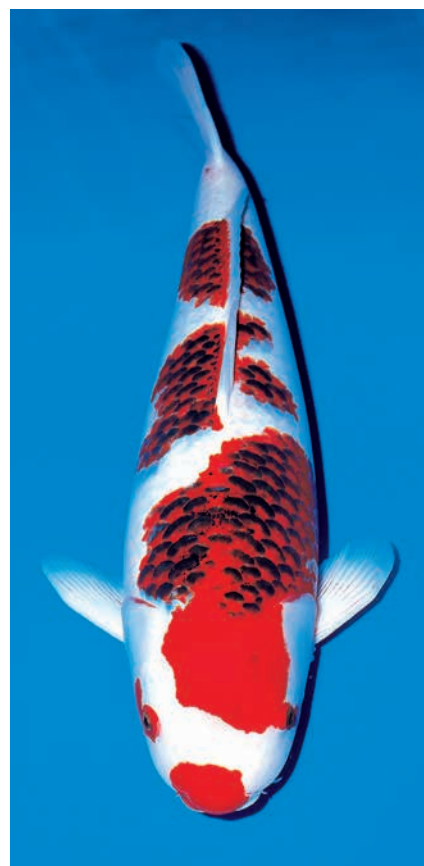


AKA BEKKO

KOROMO

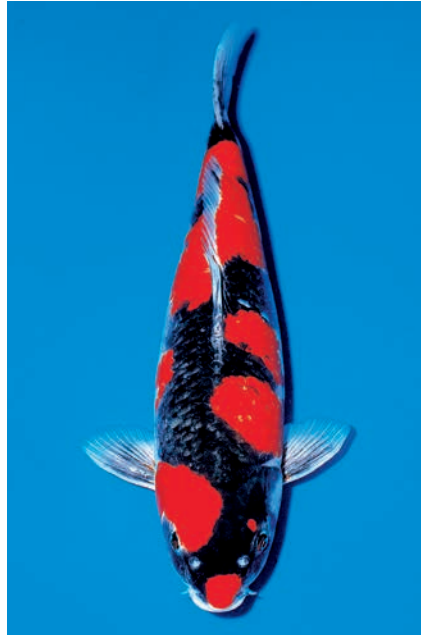


BUDO GOROMO

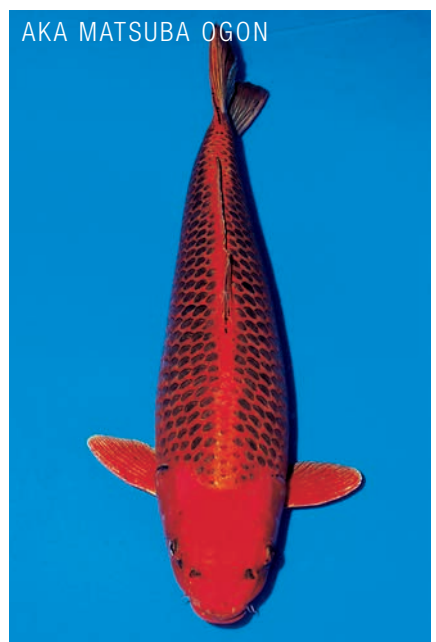
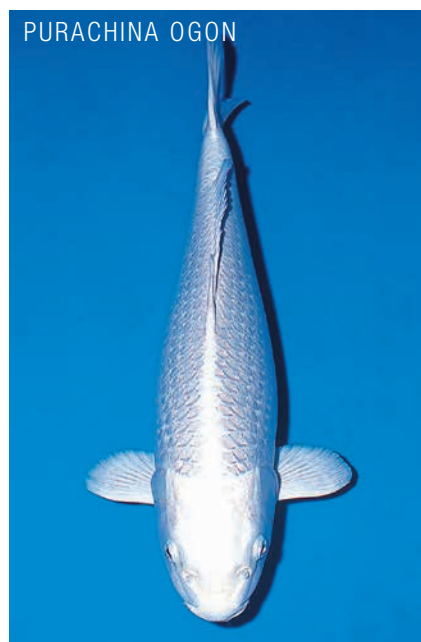




GOSHIKI



HIKARI-MUJI



HIKARI-UTSURI

KINKI UTSURI

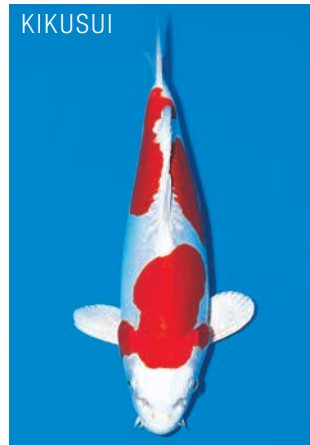


HIKARI-MOYO

HARIWAKE



KIKUSUI



YAMATONISHIKI



GIN SHIRO



KIN SHOWA



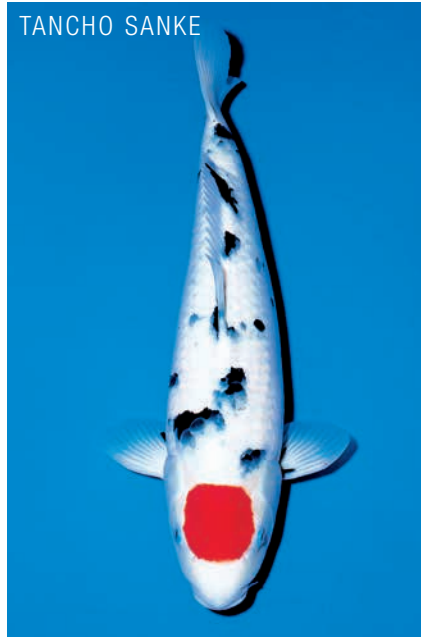


TANCHO

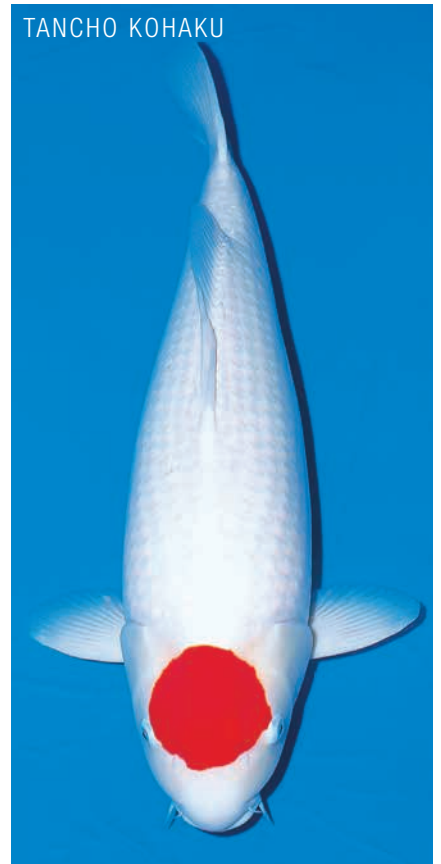
TANCHO GOSHIKI



TANCHO SANKE



TANCHO KOHAKU

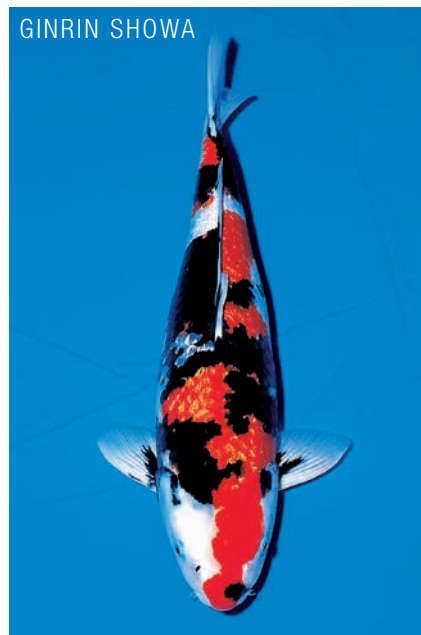


KINGINRIN

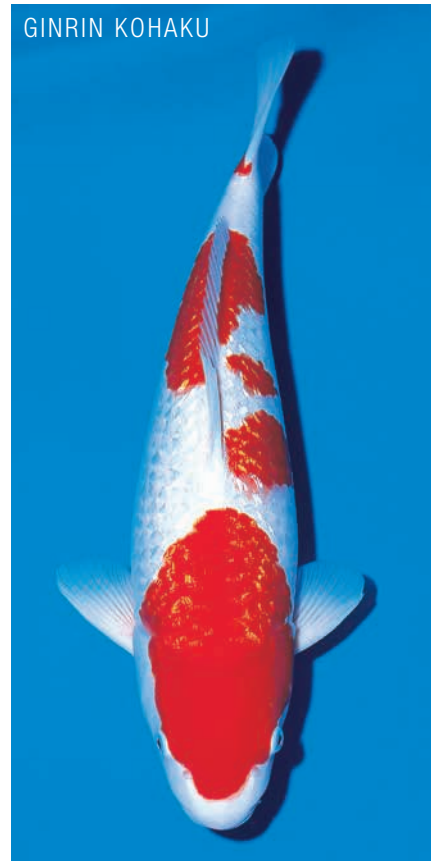
GINRIN MATSUWAKABAKE



GINRIN SHOWA

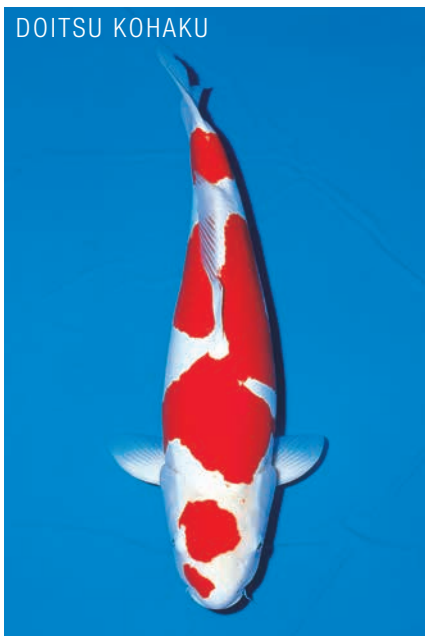


GINRIN KOHAKU



DOITSU

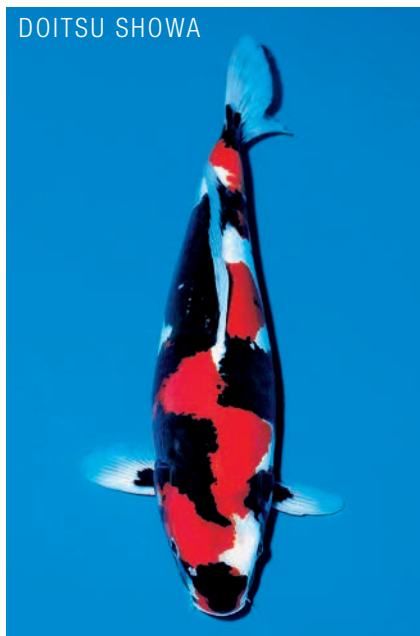
DOITSU KOHAKU



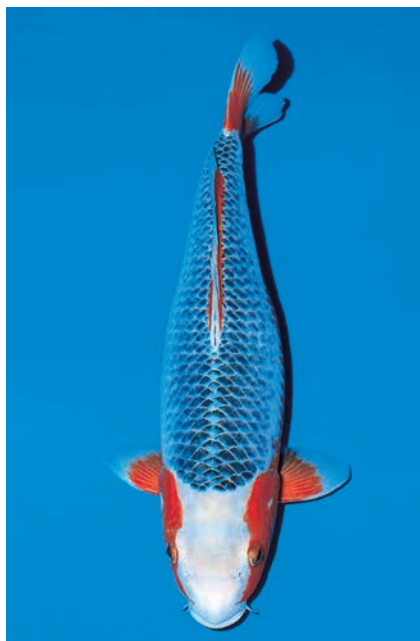
DOITSU SANKE



DOITSU SHOWA



ASAGI

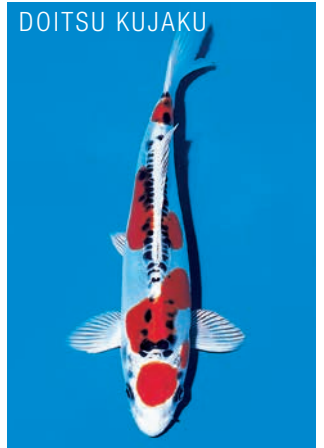




SHUSUI



KUJAKU



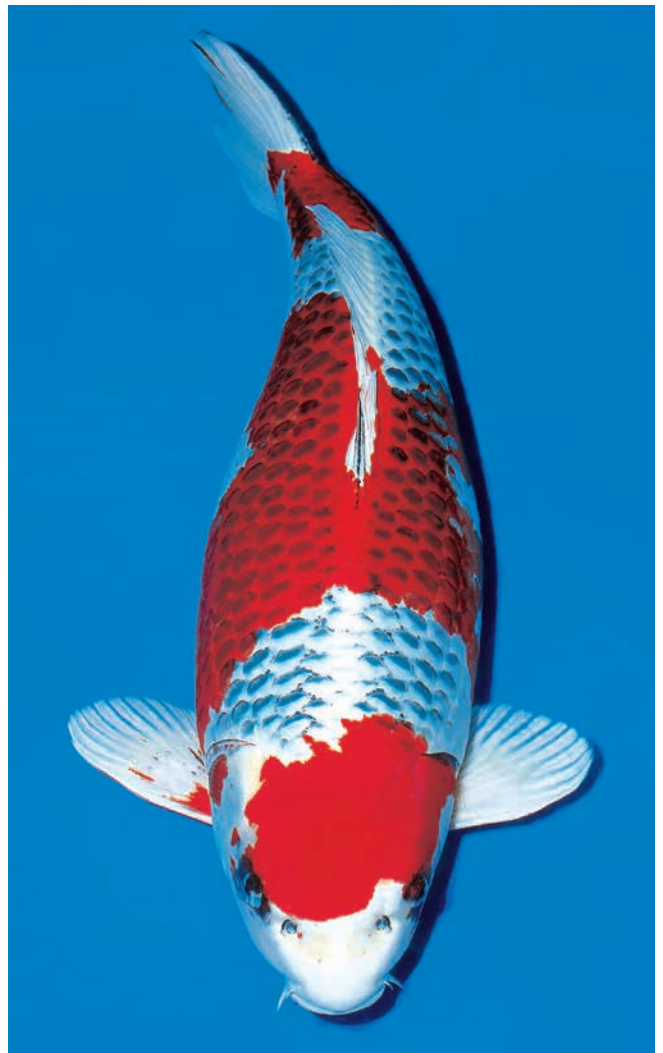
DOITSU KUJAKU



HANA SHUSUI



HI SHUSUI





KUMONRYU

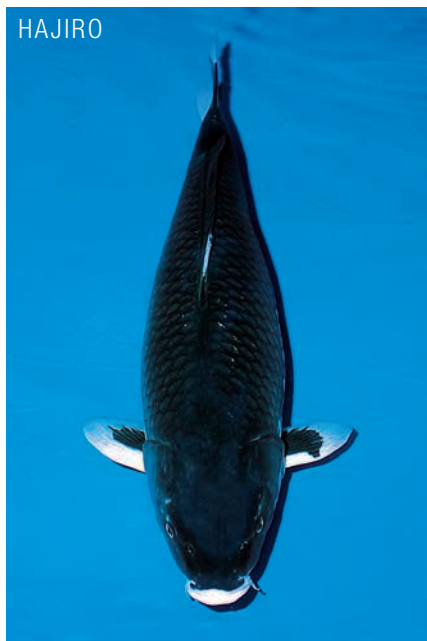


BENI KUMONRYU



KAWARIGOI

HAJIRO



BENI KIKOKURYU

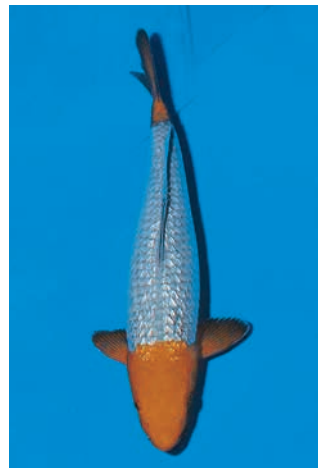
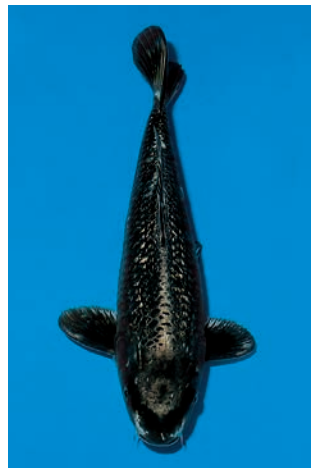


OCHIBA SHIGURE





SPECIAL KOI



De afbeeldingen van de koi varianten
zijn ons vriendelijk ter beschikking
gesteld door KOI KURIER.

www.koikurier.de

KOI
KURIER
Das unentbehrliche Fachmagazin für jeden Koiliebhaber!



PRO JBL POND®

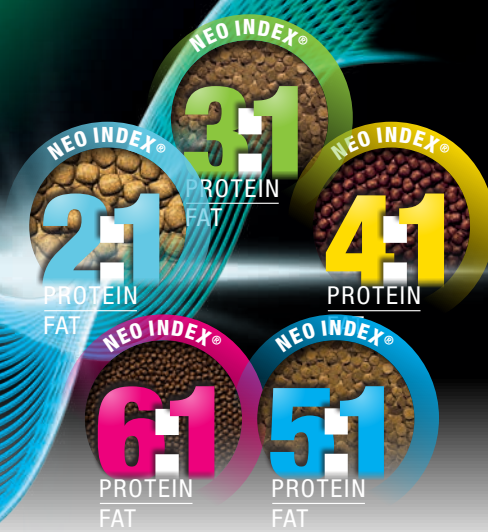


NEO INDEX®
NATURAL
ENERGY
OPTIMIZED



Het professionele voer voor vijvervissen: De NEO INDEX®

JBL PROPOND overzicht	48
NEO Index – De proteïne-vetverhouding	50
SEASON FOOD – Invloed van de jaargetijden	52
JBL PROPOND ALL SEASONS	53
JBL PROPOND SPRING	54
JBL PROPOND SUMMER	55
JBL PROPOND AUTUMN	56
JBL PROPOND WINTER	57
FUNCTION FOOD – Invloed van de leefomstandigheden	58
JBL PROPOND COLOR	59
JBL PROPOND FITNESS	60
JBL PROPOND GROWTH	61
SPECIAL FOOD – Invloed van de vissoort	62
JBL PROPOND STERLET	63
JBL PROPOND GOLDFISH	64
JBL PROPOND VARIO	65
JBL PROPOND FLAKES	66
GOODY FOOD – Lekkernijen voor uw koi	67
JBL PROPOND SHRIMP	68
JBL PROPOND SILKWORMS	69



JBL PROPOND NEO INDEX

Hoewel uw vijfvissen altijd honger hebben en ook zo ongeveer elk voer zonder aarzelen eten, dient u zich desondanks werkelijk met het thema „correcte voeding“ bezig te houden.

Welke factoren zijn daadwerkelijk van belang? Het is niet voldoende een voer te kiezen dat bij het jaargetijde past. Correcte voeding dient op het juiste moment, de juiste hoeveelheid energie op de juiste plaats ter beschikking te stellen. De JBL onderzoekers hebben al deze factoren in een index samengebracht, de NEO-index genaamd. Zo krijgt u met de JBL PROPOND voedingssoorten voor de eerste keer meer dan 100 producten op basis van jaargetijde, functie, diergrootte en leeftijd geconceptualiseerd.



SEASON FOOD



10-25 °C
FLOATING



10-20 °C
FLOATING



20-30 °C
FLOATING



10-20 °C
SINKING



5-15 °C
SINKING



NEO	XS	SEASON FOOD				
		3:1	3:1	4:1	3:1	2:1
		24% 7% 4% 8%	25% 8% 3% 8%	28% 7% 3% 8%	28% 10% 2% 6%	18% 11% 2% 6%
S		0.18 kg		0.34 kg		0.6 kg
		0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
		1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	
		2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
		4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
M		5.8 kg				
		0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
		1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	3.6 kg
		2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
		4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
L		5.8 kg				
						3.6 kg
				4.1 kg		
				8.2 kg		

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

VISSOORT

LEEFTIJD - GROOTTE

TEMPERATUUR VAN HET WATER

LEEFOMGEVING

KOI

XS



← 5-15 cm →

S



← 15-35 cm →

M



← 35-55 cm →

L



← 55-85 cm →

STERLET

S



← 10-30 cm →

M



← 30-60 cm →

L



← 60-90 cm →

GOLDFISH

S



← 5-15 cm →

M



← 15-35 cm →

FUNCTION FOOD



10-25 °C
FLOATING



15-25 °C
FLOATING



10-25 °C
FLOATING



6:1

52% 9% 2% 10%

1.3 kg

4:1

36% 9% 3% 9%

5:1

38% 8% 3% 9%

5:1

46% 10% 2% 10%

0.42 kg

1.3 kg

1.3 kg

1.3 kg

2.5 kg

2.5 kg

2.5 kg

5 kg

5 kg

5 kg

1.3 kg

1.3 kg

2.5 kg

2.5 kg

5 kg

5 kg

2.5 kg

2.5 kg

5 kg

5 kg

2.5 kg

5 kg

SPECIAL FOOD



10-25 °C
SINKING



10-30 °C
FLOATING



10-30 °C
FLOATING



10-30 °C
FLOATING



3:1

40% 12% 2% 8%

3:1

20% 6% 3% 9%

3:1

23% 7% 1% 11%

3:1

12% 4% 1% 2%

0.5 kg

1.5 kg

3 kg

6 kg

0.4 kg

0.8 kg

1.7 kg

0.13 kg

0.13 kg

0.4 kg

3 kg

6 kg

0.8 kg

1.7 kg

3 kg

6 kg

GOODY FOOD



15-25 °C
FLOATING



15-25 °C
FLOATING



4:1

38% 10% 2% 10%

5:1

44% 9% 2% 10%

1 kg

1 kg



DE ALLES BEPALENDE NEO INDEX

NEO INDEX staat woordelijk voor: Natuurlijke Energie-Optimale voeding. Daarachter verbijgt zich de proteïne-vetverhouding in het voer. Als men slechts het jaargetijde in acht neemt, hebben de vissen in de winter maar half zoveel proteïnen nodig (2:1) als in de zomer (4:1). Daar echter niet alleen het jaargetijde maar ook de watertemperatuur, de grootte en de leeftijd meespelen, evenals de rol die het voer speelt (bijv. groeivoer = PROPOND GROWTH), is de NEO INDEX ontwikkeld, die al deze eigenschappen in een conclusie verpakt.



XS



S



M



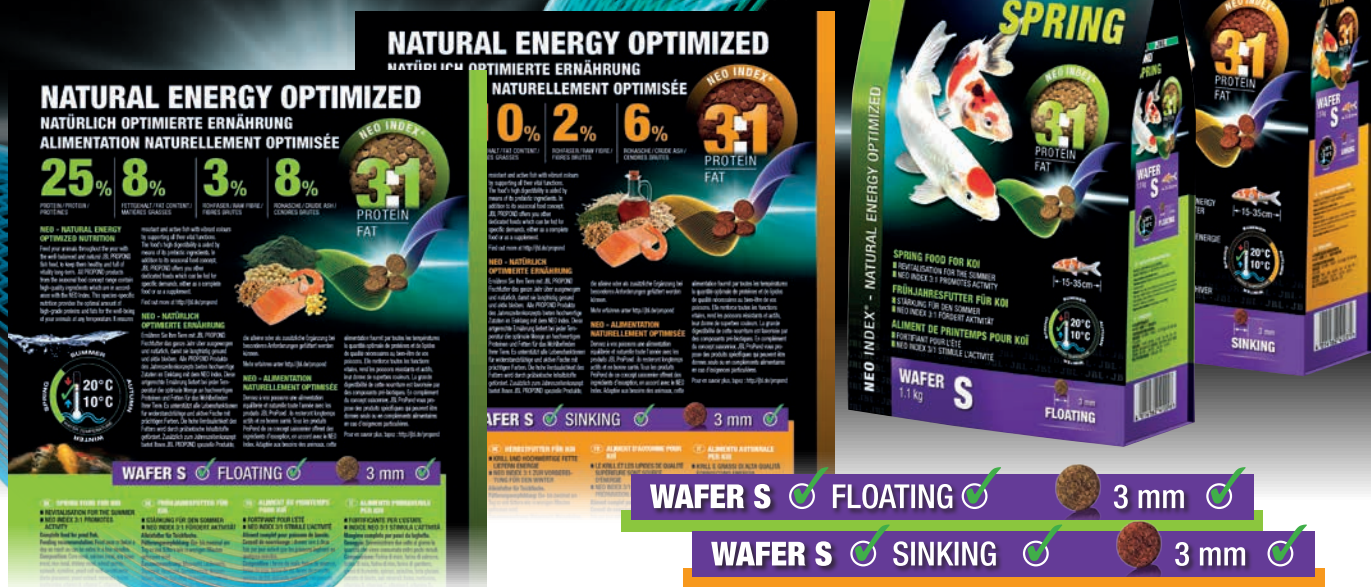
L

PROTEÏNE

Proteïnen zijn de bouwstenen van het lichaam en nodig voor zowel de opbouw als het onderhoud van de lichaamscellen. Proteïnen zijn tevens als enzymen en hormonen verantwoordelijk voor vele taken binnen het lichaam. Ook aminozuren behoren tot de proteïnen en zijn belangrijke factoren voor een goede en gezonde groei. Proteïnen komen in alle ruwe vezels voor maar voor vijvervissen zijn in het bijzonder de proteïnen uit vis, kreeftachtigen en ongewervelden geschikt.

VETGEHALTE

Vetten zijn een belangrijke energieopslagplaats in het lichaam en zijn als zodanig bij een verhoogde behoefte aan opslag (voor de winter) een belangrijk component in voer. Daarnaast zijn er onder de vetten ook essentiële stoffen die niet door het lichaam kunnen worden aangemaakt en derhalve via het voer worden opgenomen. Hoogwaardige vetten met veel omega-3 en omega-6 vetzuren zijn om deze reden een belangrijke toevoeging aan visvoer. Visolie biedt van nature de ideale samenstelling aan vetten voor onze vijvervissen en levert tevens andere belangrijke stoffen, zoals carotine, die de kleurvorming van de vissen ondersteunen.



Op de voorzijde van iedere JBL PROPOND voerverpakking vindt u twee grote getallen van de NEO INDEX met betrekking tot de proteïne-vetverhouding en op de rugzijde van de verpakking vindt u de bijbehorende details. Als u bijvoorbeeld bij het voorjaarsvoer (JBL PROPOND SPRING) dezelfde proteïne-vetverhouding (3:1) vindt als bij het herfstvoer (JBL PROPOND AUTUMN), dan toont een blik op de exacte samenstelling dat het hier niet om hetzelfde voer in een andere verpakking gaat, maar dat de samenstelling duidelijke verschillen laat zien: In de herfst hebben de vissen een hoger proteïne- en vetgehalte nodig als in het voorjaar, om een energiereserve voor de komende wintermaanden op te bouwen. Beide gehalten zijn, bij een gelijke verhouding tegenover elkaar, hoger dan in het voorjaarsvoer. Het aandeel ruwe vezels en ruwe as is daarentegen in de herfst geringer, daar het spijsverteringskanaal in de komende winterperiode korter moet worden belast. Daarnaast is het voorjaarsvoer een drijvend en het herfstvoer een zinkend voer. De dieren moeten in de herfst de gelegenheid hebben langzaam tot rust komen en niet gedwongen zijn naar het wateroppervlak te gaan.



RUWE VEZELS

Ook vissen hebben behoefte aan een onverteerbaar aandeel in hun voeding om de spijsvertering te ondersteunen. De ruwe vezels zorgen ervoor dat de voeding beter wordt opgenomen.

RUWE AS

In de ruwe as vinden we alle stoffen terug, die als mineralen of sporenelementen worden opgenomen en bepalend zijn voor veel processen in het lichaam. Belangrijk voor de opbouw van het skelet zijn bijv. calcium en fosfor, voor de stofwisselingsprocessen natrium, kalium, magnesium, calcium en chloor en natuurlijk ijzer voor de zuurstoftransport in het bloed.

PRO POND®

JBL

SEASON FOOD



DE INVLOED VAN DE JAARGETIJDEN

PROPOND®

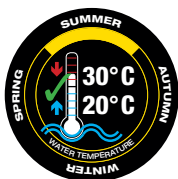
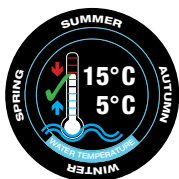
Ook wanneer de jaargetijden wereldwijd niet hetzelfde zijn, speelt de watertemperatuur een wezenlijke rol bij de samenstelling van het voedsel. Diegene die er de voorkeur aan geeft kan ook het hele jaar door hetzelfde voer gebruiken (JBL PROPOND ALL SEASONS), zoals sommige mensen ook het hele jaar door op dezelfde banden rijden in plaats van deze in de zomer en de winter te wisselen. Meer ideaal is echter het voer te kiezen dat bedacht en gerealiseerd is voor de bijbehorende watertemperatuur. De weergave van de watertemperatuur vindt u aan de rechterkant op de voorzijde van de verpakkingen.

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD



0 °C 5 °C 10 °C 15 °C 20 °C 25 °C 30 °C 25 °C 20 °C 15 °C 10 °C 5 °C 0 °C

TEMPERatuur VAN HET WATER

WINTER

LENTE

ZOMER

HERFST

WINTER



PRO POND®

JBL

ALL SEASONS



**VOER VOOR ALLE JAARGETIJDEN
VOOR KOI EN VIJVERVISSEN.**

■ GEBALANCEERD BASISVOER

■ NEO INDEX 3:1 VOOR ALLE JAARGETIJDEN

24%

PROTEÏNE

7%

VETGEHALTE

4%

RUWE VEZELS

8%

RUWE AS

JBL PROPOND ALL SEASONS

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Maïsmeel, tarwemeel, zalmmeel, sojameel, rijstmeel, tarwekiemen, garnalenmeel, spinazie, spirulina, gistextract, appelextract, groen meel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Kleurstoffen, antioxidanten.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD

Art.-Nr:

**STICKS
FLOATING**

S



8 mm



15-35 cm

JBL PROPOND ALL SEASONS S	0.18 kg	41246
JBL PROPOND ALL SEASONS S	0.5 kg	41247
JBL PROPOND ALL SEASONS S	1.1 kg	41248
JBL PROPOND ALL SEASONS S	2.2 kg	41249
JBL PROPOND ALL SEASONS S	4.3 kg	41250
JBL PROPOND ALL SEASONS S	5.8 kg	41251

**STICKS
FLOATING**

M



14 mm



35-55 cm

JBL PROPOND ALL SEASONS M	0.5 kg	41254
JBL PROPOND ALL SEASONS M	1.1 kg	41255
JBL PROPOND ALL SEASONS M	2.2 kg	41256
JBL PROPOND ALL SEASONS M	4.3 kg	41257
JBL PROPOND ALL SEASONS M	5.8 kg	41258

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SPRING



LENTEVOER VOOR KOI

- MEER VITALITEIT VOOR DE ZOMER
- NEO INDEX 3:1 BEVordert DE ACTIVITEIT

25%
PROTEÏNE

8%
VETGEHALTE

3%
RUWE VEZELS

8%
RUWE AS

JBL PROPOND SPRING

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Maïsmeel zalmmeel, sojameel, rijstmeel, garnalenmeel, tarwekiemen, spinazie, spirulina, bestanddelen van gistcellen (bèta-glucan), gistextract, mineralen, lysine, methionine, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.
Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr.

WAFER SINKING S



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND SPRING S	1.1 kg	41209
JBL PROPOND SPRING S	2.1 kg	41210
JBL PROPOND SPRING S	4.2 kg	41211
JBL PROPOND SPRING S	8.4 kg	41212

WAFER SINKING M



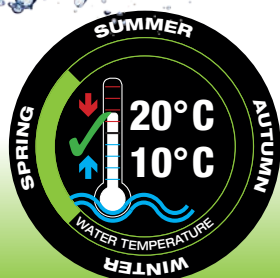
6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND SPRING M	1.1 kg	41215
JBL PROPOND SPRING M	2.1 kg	41216
JBL PROPOND SPRING M	4.2 kg	41217
JBL PROPOND SPRING M	8.4 kg	41218

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



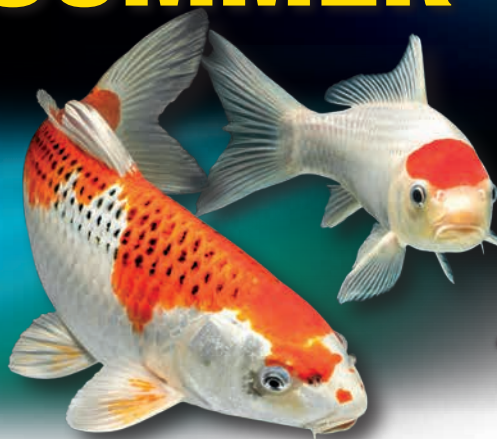
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

SUMMER



ZOMERVOER VOOR KOI

- LICHT VERTEERBAAR MET GAMMARUS
- NEO INDEX 4:1 VOOR HOGE TEMPERATUREN

28% PROTEÏNE | **7%** VETGEHALTE | **3%** RUWE VEZELS | **8%** RUWE AS

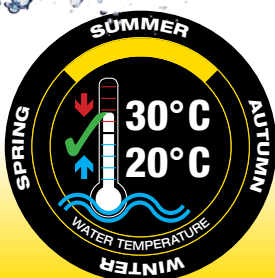
JBL PROPOND SUMMER

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Maïsmeel, zalmmeel, sojameel, rijstmeel, garnalenmeel, gammarus, tarwekiemen, spinazie, spirulina, gistextract, lysine, methionine, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

INHOUD Art.-Nr:

PEARLS S
FLOATING



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND SUMMER S	0.34 kg	41222
JBL PROPOND SUMMER S	1 kg	41223
JBL PROPOND SUMMER S	2 kg	41224
JBL PROPOND SUMMER S	4.1 kg	41225
JBL PROPOND SUMMER S	8.2 kg	41226

PEARLS M
FLOATING



6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND SUMMER M	1 kg	41228
JBL PROPOND SUMMER M	2 kg	41229
JBL PROPOND SUMMER M	4.1 kg	41230
JBL PROPOND SUMMER M	8.2 kg	41231

PEARLS L
FLOATING



9 mm



55-85 cm

JBL PROPOND SUMMER L	4.1 kg	41233
JBL PROPOND SUMMER L	8.2 kg	41234

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



PRO POND®

JBL

AUTUMN



HERFSTVOER VOOR KOI

- KRIL EN KWALITATIEF HOOGWAARDIGE VETTEN GEVEN ENERGIE
- NEO INDEX 3:1 ALS VOORBEREIDING OP DE WINTER

28% PROTEÏNE | **10%** VETGEHALTE | **2%** RUWE VEZELS | **6%** RUWE AS

JBL PROPOND AUTUMN

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Tarwemeel, tarwekiemen, zalmmeel, visolie, rijstmeel, krilmeel, groen meel, guarpitmeel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr.

WAFER SINKING S



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND AUTUMN S	1.5 kg	41237
JBL PROPOND AUTUMN S	3 kg	41238
JBL PROPOND AUTUMN S	6 kg	41239

WAFER SINKING M



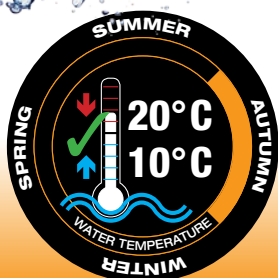
6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND AUTUMN M	1.5 kg	41241
JBL PROPOND AUTUMN M	3 kg	41242
JBL PROPOND AUTUMN M	6 kg	41243

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

WINTER



WINTERVOER VOOR KOI

- SNEL ZINKEND EN LICHT VERTEERBAAR
- NEO INDEX 2:1 VOOR DE OVERWINTERING

18%

PROTEÏNE

11%

VETGEHALTE

2%

RUWE VEZELS

6%

RUWE AS

JBL PROPOND WINTER

Volledig voer voor vijvervissen.

Samenstelling: Tarwemeel, tarwekiemen, rijstmeel, zalmmeel, visolie, garnalenmeel, groen meel, maïsmeel, guarpitmeel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD

Art.-Nr:

PEARLS SINKING

S



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND WINTER S

0,6 kg

41340

JBL PROPOND WINTER S

1,8 kg

41341

PEARLS SINKING

M



6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND WINTER M

1,8 kg

41202

JBL PROPOND WINTER M

3,6 kg

41203

PEARLS SINKING

L



9 mm



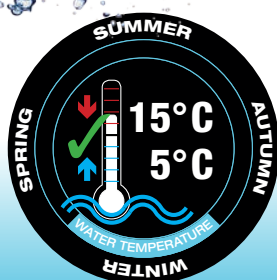
55-85 cm

JBL PROPOND WINTER L

3,6 kg

41207

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

FUNCTION FOOD



DE INVLOED VAN DE LEEFOMSTANDIGHEDEN

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Ook de leefomstandigheden van uw vissen maken deel uit van de NEO-index.

Hiermee wordt rekening gehouden in de speciale Function Food-soorten. Zo biedt

JBL PROPOND FITNESS bij snelle seizoenswisselingen door de prebiotische inhoudsstoffen een ideale basis, om bij de deels drastische temperatuurschommelingen fit te blijven! De proteïne-vetverhouding van 5:1 helpt uw dieren om hun hoge energiestofwisseling in stand te houden zonder hun energiereserves te moeten aanbreken. Zo blijft er genoeg energie over voor bijv. weerstand tegen ziekte.

Uw jonge koi zullen ook zonder groeivoer (JBL PROPOND GROWTH) groeien, maar simpelweg wat langzamer, en de lichaamsvorm zal niet zo mooi worden dan wanneer u het groeivoer inzet. JBL PROPOND COLOR zal de kleuren van uw vissen nog fraaier helpen ontwikkelen en er tevens voor zorgen, dat de mooie kleuren na de koop behouden blijven, aangezien handelaren geneigd zijn kleurvoer te geven om de dieren met hun mooiste kleurenpracht te presenteren, dan wel bij jonge vissen (voornamelijk 2-jarigen) eraan bijdragen dat de kleuren met 3-5 jaar pas echt correct zijn ontwikkeld. Wanneer u uw dieren regelmatig PROPOND COLOR geeft, zullen zij ook op hoge leeftijd duidelijker hun kleurenpracht tonen.



PRO POND®

JBL

COLOR



KLEURINTENSIVEREND VOER VOOR KOI

- NATUURLIJK ASTAXANTHINE VOOR INTENSIEVERE LICHAAMSKLEUREN
- NEO INDEX 4:1 VOOR EEN EVENWICHTIGE VOEDING

36% PROTEÏNE | **9%** VETGEHALTE | **3%** RUWE VEZELS | **9%** RUWE AS

JBL PROPOND COLOR

Volledig voer voor vijvervissen.

Samenstelling: Zalmmeel, rijstmeel, sojameel, tarwemeel, garnalenmeel, maismeel, shrimps, tarwegluten, tarwekiemen, appelextract, gistextract, groen meel, lysine, methionine, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr:

PEARLS S
FLOATING



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND COLOR S	1.3 kg	41305
JBL PROPOND COLOR S	2.5 kg	41306
JBL PROPOND COLOR S	5 kg	41307

PEARLS M
FLOATING



6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND COLOR M	1.3 kg	41310
JBL PROPOND COLOR M	2.5 kg	41311
JBL PROPOND COLOR M	5 kg	41312

PEARLS L
FLOATING



9 mm



55-85 cm

JBL PROPOND COLOR L	2.5 kg	41315
JBL PROPOND COLOR L	5 kg	41316

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

FITNESS



VOER VOOR ACTIEVE KOI

- PREBIOTISCHE WERKING DANKZIJ BETA GLUCANEN
- NEO INDEX 5:1 MET UIT ALGEN GEWONNEN MICRO-ELEMENTEN

38%

PROTEÏNE

8%

VETGEHALTE

3%

RUWE VEZELS

9%

RUWE AS

JBL PROPOND FITNESS

Volledig voer voor vijvervissen.

Samenstelling: Tarwemeel, zalmmeel, tarwekiemen, krilmeel, rijstmeel, sojameel, spinazie, spirulina, bestanddelen van gistcellen (bèta-glucan), visolie, mineralen, groen meel, lysine, methionine, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

INHOUD Art.-Nr:

**WAFER
FLOATING**

S



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND FITNESS S

0.42 kg

41318

JBL PROPOND FITNESS S

1.3 kg

41319

JBL PROPOND FITNESS S

2.5 kg

41320

JBL PROPOND FITNESS S

5 kg

41321

**WAFER
FLOATING**

M



6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND FITNESS M

1.3 kg

41323

JBL PROPOND FITNESS M

2.5 kg

41324

JBL PROPOND FITNESS M

5 kg

41325

**WAFER
FLOATING**

L



9 mm



55-85 cm

JBL PROPOND FITNESS L

2.5 kg

41328

JBL PROPOND FITNESS L

5 kg

41329

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



PRO POND®

JBL

GROWTH



GROEIVOER VOOR KOI

■ ESSENTIËLE AMINOZUREN, OMEGA 3
EN OMEGA 6 VETZUREN

■ NEO INDEX 6:1(XS) 5:1 VOOR EEN OPTIMALE GROEI

52%	9%	2%	10%
PROTEÏNE	VETGEHALTE	RUWE VEZELS	RUWE AS

46%	10%	2%	10%
PROTEÏNE	VETGEHALTE	RUWE VEZELS	RUWE AS

JBL PROPOND GROWTH

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Rijstmeel, zalmmeel, sojameel, tarwekiemen, garnalenmeel, tarwegluten, spirulina, inktvismeel, visolie, gistextract, zeealgenmeel, mineralen, groen meel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

INHOUD Art.-Nr:

PEARLS XS FLOATING



1,5 mm ← 5-15 cm →

JBL PROPOND GROWTH XS

1.3 kg 41289

PEARLS S FLOATING



3 mm ← 15-35 cm →

JBL PROPOND GROWTH S

1.3 kg 41293

JBL PROPOND GROWTH S

2.5 kg 41294

JBL PROPOND GROWTH S

5 kg 41295

PEARLS M FLOATING



6 mm ← 35-55 cm →

JBL PROPOND GROWTH M

2.5 kg 41297

JBL PROPOND GROWTH M

5 kg 41298

PEARLS L FLOATING



9 mm ← 55-85 cm →

JBL PROPOND GROWTH L

2.5 kg 41301

JBL PROPOND GROWTH L

5 kg 41302

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



PRO POND®

JBL

SPECIAL FOOD



PROPOND®

INVLOED VAN DE VISSOORT

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Naast grootte, leeftijd, jaargetijde en watertemperatuur speelt natuurlijk ook de vissoort een grote rol. Koi en goudvissen zijn voedingsfysiologisch gelijkwaardig. Om deze reden kunnen goudvissen hun hele leven zonder problemen gevoerd worden met koivoer. Koi bezitten een wat hogere eis aan voer omdat de dieren vaak meerdere en krachtige kleuren dienen te vertonen.

Steuren zijn heel bijzondere vissen: Hun lichaam laat hun levenswijze al zien. Zij zwemmen in de nabijheid van de bodem en tasten met hun baarddraden (tastorganen) naar kleine ongewervelden in de bodem, waarmee zij zich in de vrije natuur voeden. JBL PROPOND STERLET is aan deze voedingsgewoonte, betreffende samenstelling (verhoogd aandeel ongewervelde dieren) en zinkverhouding, aangepast. Ook als steuren geleerd hebben aan het wateroppervlakte te eten, blijft dit tegennatuurlijk en brengt het gevaar van overmatig "luchtslokken" met zich mee. Steuren dienen ten allen tijde met hun eigen voer gevoerd te worden, daar dit een andere samenstelling heeft en de kleine steuren ook onbedoeld met hun beenderplaten de slijmhuide van de koi kunnen beschadigen in de strijd om het voer. In de praktijk kunt u uw goudvissen en uw koi in een hoek van de vijver aan het oppervlak voeren en in een andere hoek het zinkende voer voor de steuren deponeren.



PRO POND®

JBL

STERLET



VOER VOOR STERLETS EN KLEINE STEUREN

■ HOOG GEHALTE AAN KLEINE DIEREN VOOR EEN
NATUURLIJKE VOEDING

■ NEO INDEX 3:1 VOOR ALLE JAARGETIJDEN

40% PROTEÏNE | **12%** VETGEHALTE | **2%** RUWE VEZELS | **8%** RUWE AS

JBL PROPOND STERLET

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Tarwekiemen, zalmmeel, tarwemeel, garnalenmeel, inktvismeel, tarwegluten, gammarus, spirulina, rijstmeel, quarkernmeel, groen meel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr:

PEARLS S SINKING



3 mm



10-30 cm

JBL PROPOND STERLET S	0.5 kg	41276
JBL PROPOND STERLET S	1.5 kg	41277
JBL PROPOND STERLET S	3 kg	41278
JBL PROPOND STERLET S	6 kg	41279

PEARLS M SINKING



6 mm



30-60 cm

JBL PROPOND STERLET M	3 kg	41282
JBL PROPOND STERLET M	6 kg	41283

PEARLS L SINKING



9 mm



60-90 cm

JBL PROPOND STERLET L	3 kg	41285
JBL PROPOND STERLET L	6 kg	41286

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

GOLDFISH



VOER VOOR GOUDVISSEN EN VIJVERVISSEN

- EVENWICHTIG VOER MET GROENVOER
- NEO INDEX 3:1 VOOR ALLE JAARGETIJDEN

20% PROTEÏNE | **6%** VETGEHALTE | **3%** RUWE VEZELS | **9%** RUWE AS

JBL PROPOND GOLDFISH

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Maïsmeel, tarwemeel, sojameel, zalmmeel, rijstmeel, garnalenmeel, spinazie, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr.

STICKS FLOATING S



8 mm



5-15 cm

JBL PROPOND GOLDFISH S	0.4 kg	41262
JBL PROPOND GOLDFISH S	0.8 kg	41263
JBL PROPOND GOLDFISH S	1.7 kg	41264

STICKS FLOATING M



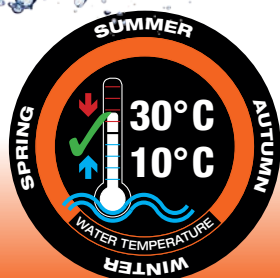
14 mm



15-35 cm

JBL PROPOND GOLDFISH M	0.4 kg	41266
JBL PROPOND GOLDFISH M	0.8 kg	41267
JBL PROPOND GOLDFISH M	1.7 kg	41268

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



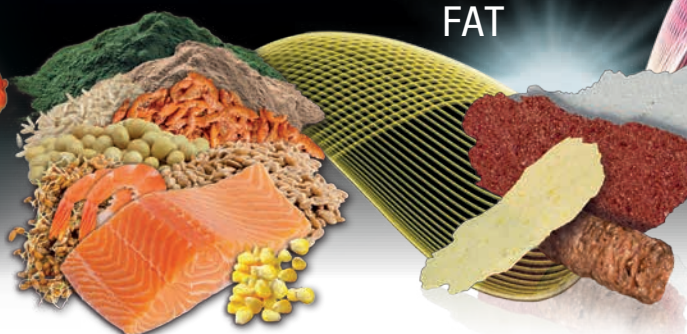
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

VARIO



GEMENGD VOER VOOR ALLE VIJVERVISSEN

- VISVOER BESTAANDE UIT VLOKKEN EN STICKS
- NEO INDEX 3:1 VOOR ALLE JAARGETIJDEN

23%
PROTEÏNE

7%
VETGEHALTE

4%
RUWE VEZELS

11%
RUWE AS

JBL PROPOND VARIO

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Maïsmeeel, tarwemeel, gammarus, zalmmeel, tarwegluten, rijstmeel, gistextract, sojameel, garnalenmeel, zeealgenmeel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD Art.-Nr:

VARIOMIX M
FLOATING



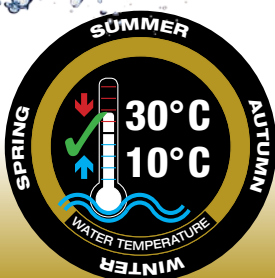
5-20 mm



10-35 cm

JBL PROPOND VARIO M	0.13 kg	41273
JBL PROPOND VARIO M	0.72 kg	41274

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



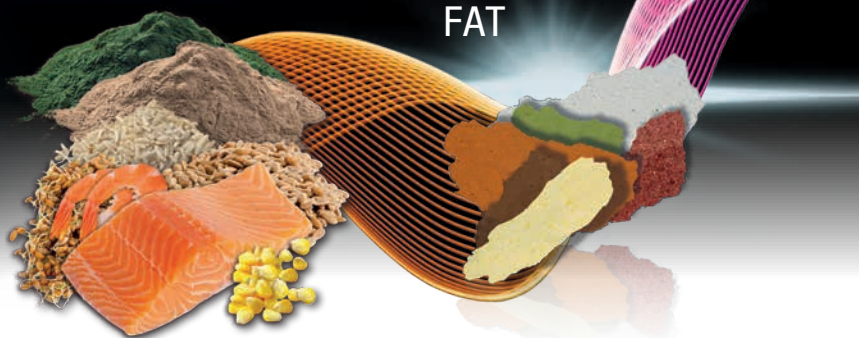
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

FLAKES



VLOKKENVOER VOOR ALLE VIJVERVissen

- GEBALANCEERD BASISVOER VOOR VITALE Vissen
- NEO INDEX 3:1 VOOR ALLE JAARGETIJDEN

12%	4%	1%	2%
PROTEÏNE	VETGEHALTE	RUWE VEZELS	RUWE AS

JBL PROPOND FLAKES

Volledig voer voor vijvervissen

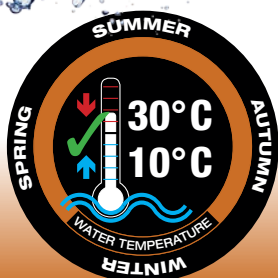
Samenstelling: Maïsmeel, tarwemeel, zalmmeel, tarwegluten, rijstmeel, gistextract, garnalenmeel, zeealgenmeel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

	INHOUD	Art.-Nr.
FLAKES FLOATING M	5-20 mm	10-35 cm
JBL PROPOND FLAKES M	0.13 kg	41270
JBL PROPOND FLAKES M	0.72 kg	41271

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

GOODY FOOD



LEKKERNIEN VOOR UW KOI

Soms valt een vrucht in het water of bevindt er zich een insect op het wateroppervlakte. Met de JBL goodies gunt u uw vissen een bijzondere maaltijd, die daarnaast ook nog een paar belangrijke voordelen biedt: Uw vissen leren al snel uit uw hand te eten en indien u eens een vis voor een nader onderzoek of voor behandeling van een ziekte dient te vangen, wordt dit op deze manier heel eenvoudig. De inhoudelijke stoffen van de JBL PROPOND Goodies zijn met essentiële stoffen verrijkt, zodat deze voersoorten ook als hoofdvoer kunnen worden ingezet (wat bij pure zijderupsen of garnalen niet zinvol zou zijn).

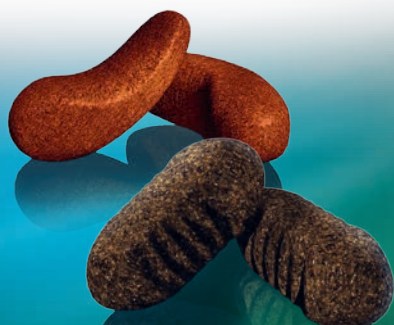
PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD



PRO POND®

JBL

SHRIMP



NEO INDEX®

41

PROTEIN
FAT

GOODY VAN GARNALEN VOOR KOI

- VOOR LEVENDIGE KLEUREN
- GOODY MET NEO INDEX 4:1

38%

PROTEÏNE

10%

VETGEHALTE

2%

RUWE VEZELS

10%

RUWE AS

JBL PROPOND SHRIMP

Volledig voer voor vijfvissen

Samenstelling: Zalmmeel, garnalen, tarwekiemen, Maïsmeel, krilmeel, gammarus, sojameel, rijstmeel, tarwegluten, spirulina, gistextract, zeealgenmeel, mineralen, groen meel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

Lucht- & waterdichte premiumverpakking met slidesysteem.

INHOUD		Art.-Nr.
EXTRUDAT M FLOATING	15 mm	15-85 cm
	JBL PROPOND SHRIMP M	1 kg 41333

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



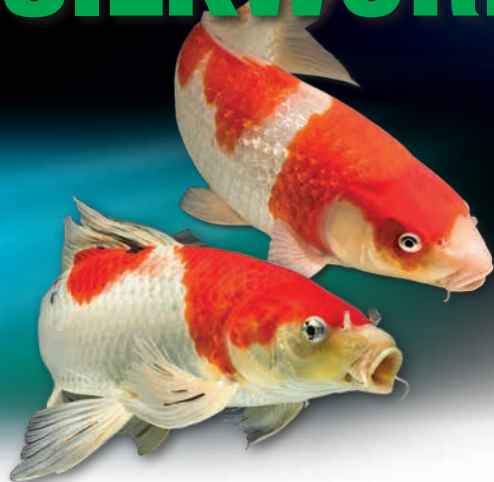
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

SILKWORMS



ZIJDERUPSEN GOODY VOOR KOI

- ESSENTIËLE VETZUREN EN RIJK AAN PROTEÏNE
- GOODY MET NEO INDEX 5:1

44%

PROTEÏNE

9%

VETGEHALTE

2%

RUWE VEZELS

10%

RUWE AS

JBL PROPOND SILKWORMS

Volledig voer voor vijvervissen

Samenstelling: Zalmmeel, zijderupsen, tarwekiemen, maïsmeel, krilmeel, gammarus, sojameel, rijstmeel, tarwegluten, spirulina, gistextract, zeealgenmeel, mineralen, groen meel, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine D3.

Toegevoegde middelen: Antioxidanten, kleurstoffen.

INHOUD

Art.-Nr:

**EXTRUDAT
FLOATING**

M



15 mm



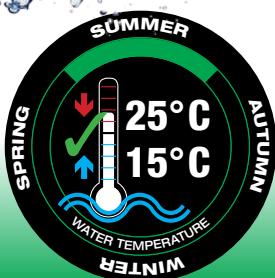
15-85 cm

JBL PROPOND SILKWORMS M

1 kg

41331

Aanbevolen manier van voeren: 1 à 2 x daags niet meer voer geven dan binnen enkele minuten geheel opgegeten wordt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED





JBL

JBL PRODUCTEN



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
VOORSPRONG DOOR ONTWIKKELING





JBL pH 3,0-10,0 Test

Sneltest voor het bepalen van het zuurgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepalen van de optimale pH-waarde voor zoet- en zoutwateraquaria
- Sneltest: Kunststof cuvet met testwater vullen, reagens toevoegen, waarde op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting, dagelijks gedurende een week, daarna 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.

Art.-Nr.
25342
25343

Voor
80 Tests
Navulling



JBL pH 7,4-9,0 Test

Sneltest voor het bepalen van het zuurgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden van aquaria. Bepalen van de optimale pH-waarde.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting, dagelijks gedurende een week, daarna 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.
- Inhoud: 1 sneltest, pH Test 7,4-9,0 incl. glazen cuvetten, spuit, doseerlepel en

Art.-Nr.
25348
25349

Voor
80 Tests
Navulling



JBL GH Test

Sneltest voor het bepalen van de gezamenlijke hardheid

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepaling van de optimale gezamenlijke hardheid voor aquaria.
- Kleuromslagtest: Reagens druppelsgewijs toevoegen tot de kleur van rood naar groen omslaat. Het aantal druppels = GH.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.
- Inhoud: 1 sneltest, GH test, incl. reagens en kunststof cuvet. Navullende reagens afzonderlijk verkrijgbaar.

Art.-Nr.
25350
25351

Navulling



JBL KH Test

Sneltest t.b.v. het bepalen van de carbonaathardheid

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepaling van de optimale carbonaathardheid voor zoet-/zoutwater.
- Kleuromslagtest: Reagens druppelsgewijs toevoegen tot de kleur van blauw naar geel omslaat. Het aantal druppels = KH.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.
- Inhoud: 1 sneltest, KH Test, incl. reagens en kunststof cuvet. Navullende reagens afzonderlijk verkrijgbaar.

Art.-Nr.
25360
25361

Navulling



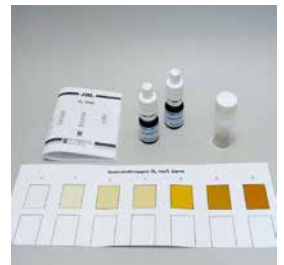
JBL O₂ Zuurstoftest

Sneltest voor het bepalen van het zuurstofgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepaling van het optimale zuurstofgehalte in aquaria.
- Sneltest voor ventilatiecontrole: Reagentia toevoegen, waarde van het monster aflezen op de kleurenkaart.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.
- Inhoud: 1 sneltest, Zuurstoftest O₂ incl. reagentia, glazen cuvet en kleurenkaart. Voldoende voor ca. 50 metingen.

Art.-Nr.
25406
25407

Voor
50 Tests
Navulling



JBL Cu Kopertest

Sneltest voor het bepalen van het kopergehalte

- Eenvoudige en accurate controle van de waterwaarden. Bepaling van de koperwaarde t.b.v. de controle van zware metalen.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: 1x bij nieuwe inrichting. Tevens bij afsterven van vissen of ongewervelden.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.

Art.-Nr.
25404
25405

Voor
50 Tests
Navulling



JBL NH₄ Ammoniumtest

Sneltest voor bepaling van ammonium-/ammoniakgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden van aquaria. Bepaling van de ammonium-/ ammoniakwaarde.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting zoetwater: 1x per dag. Bij nieuwe inrichting zoutwater: 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.

Art.-Nr.
25365
25366

Voor
50 Tests
Navulling





JBL NO₂ Nitriettest

Sneltest voor het bepalen van het nitrietgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepaling van de optimale nitrietwaarde in aquaria.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting zoetwater: 3 weken lang dagelijks. Bij nieuwe inrichting zoutwater: 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.

Art.-Nr.
25370
25371

Voor
50 Tests
Navulling



JBL NO₃ Nitraatattest

Sneltest voor het bepalen van het nitraatgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden van aquaria. Bepaling van de optimale nitraatwaarde in aquaria.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe inrichting (zoet- en zoutwater) 1x per week.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.
- Inhoud: 1 sneltest, Nitraat Test NO₃, incl. glazen cuvetten, spuit, lepel en comparatorblok. Voor ca. 50 metingen.

Art.-Nr.
25375
25376

Voor
50 Tests
Navulling



JBL PO₄ Fosfaatattest sensitief

Sneltest voor het bepalen van het fosfaatgehalte

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden. Bepaling van de optimale fosfaatwaarde in aquaria.
- Comparatorsysteem ter compensatie van de waterverkleuring: Testwater en reagens in houder zetten en op de kleurenkaart aflezen.
- Gebruik: Bij nieuwe zoetwaterinrichting 1x per week. Tevens bij problemen met groene algen.
- Online laboratorium: Regelmatige controle voor een gezond aquarium met natuurgetrouwe verhoudingen.

Art.-Nr.
25408
25409

Voor
50 Tests
Navulling



JBL EasyTest 6in1

Teststrips ten behoeve van een snelle watertest

- Teststrips voor 6 belangrijke waterwaarden in 1 minuut: Sneltest voor aquarium-, vijver-, bron- en leidingwater.
- Eenvoudig in gebruik: 2-3 seconden in het water bewegen, eruit halen, horizontaal laten druppelen. Vergelijk na 1 minuut.
- Bepaald: Chloor, zuurgetal (pH), gezamenlijke hardheid (GH), nitriet (NO₂), nitraat (NO₃) en carbonaathardheid (KH).
- Sneltest ten behoeve van een overzicht van de waterverhoudingen - Oriënteringstest van 1 minuut.
- Inhoud: 1 pak teststrips EasyTest 6 in 1 met kleurschema. Bevat: 50 teststrips.

Art.-Nr.
25339

Voor
50 Tests



JBL ProScan

Wateranalyse met evaluatie per smartphone

- Wateranalyse en diagnose per smartphone: Eenvoudige controle van de waarden. GH, KH, pH, NO₂, NO₃, Cl en CO₂-berekening.
- De nieuwe analysegeneratie: App downloaden, strip onderdopen, op kleurenkaart leggen, scannen, waarde aflezen.
- Snelle diagnose - nauwkeurige resultaten: Testwaarden in getallen worden aanvullend geëvalueerd (goed, matig, slecht).
- Compatibel met iPhone en iPad: iOS 5.0 of nieuwer noodzakelijk. Android 4.0 of hoger en camera met autofocus.
- Inhoud: 1 ProScan set incl. 24 wateranalysestrips, 1 kleurenkaart, 1 ProScan

Art.-Nr.
25420

Inhoud
24 Tests



JBL ProScan Recharge

Navullende analysestrips voor evaluatie per smartphone

- Wateranalyse en diagnose per smartphone: Eenvoudige controle van de waarden. GH, KH, pH, NO₂, NO₃, Cl en CO₂-berekening.
- De nieuwe analysegeneratie: App downloaden, strip onderdopen, op kleurenkaart leggen, scannen, waarde aflezen.
- Snelle diagnose - nauwkeurige resultaten: Testwaarden in getallen worden aanvullend geëvalueerd (goed, matig, slecht).
- Compatibel met iPhone en iPad: iOS 5.0 of nieuwer noodzakelijk. Android 4.0 of hoger en camera met autofocus.
- Inhoud: 1 verpakking ProScan recharge, 24 wateranalysestrips.

Art.-Nr.
25421

Inhoud
24 Tests



JBL ProScape Schoonmaakhandschoenen

Aquariumhandschoenen voor reinigingswerkzaamheden

- Bestrijding van algengroei en aanslag: Aquariumhandschoenen met metaaldraden voor het reinigen van ruiten en objecten.
- Comfortabel in gebruik: Trek de handschoenen aan, reinig door wrijven de gewenste plaats of het gewenste object.
- Perfekte reiniging van alle hoeken, technische apparaten en pompen.
- Eenvoudige verwijdering van algen.
- Onderhoud van de handschoenen: Uitspoelen in lauwwarm water, drogen in zonlicht.

Art.-Nr.
61379



NIEUW



JBL ProCristal UV-C 18W

Zuiveraar voor een snelle bestrijding van vertoebeling

- Gezond en kristalhelder water: Snelle en efficiënte bestrijding van groene en witachtige vertoebelingen.
- Plaatsbesparende montage: Aansluiting aan het buitenfilter. In- / Afvoeropening praktisch aangebracht.
- Kiemdodende UV-C straling vermindert infectierisico.
- Veiligheidsschakelaar: Automatisch uitschakelen van het apparaat bij openen.
- 2-delige glazen kolfconstructie.
- TÜV gekeurd, stabiel, UV-bestendige behuizing.

Art.-Nr.
60367

Capaciteit
18 W

Lengte
46,5 cm



NIEUW



JBL ProCristal UV-C 36W

Zuiveraar voor een snelle bestrijding van vertoebeling

- Gezond en kristalhelder water: Snelle en efficiënte bestrijding van groene en witachtige vertoebelingen.
- Plaatsbesparende montage: Aansluiting aan het buitenfilter. In- / Afvoeropening praktisch aangebracht.
- Kiemdodende UV-C straling vermindert infectierisico.
- Veiligheidsschakelaar: Automatisch uitschakelen van het apparaat bij openen.
- 2-delige glazen kolfconstructie.
- TÜV gekeurd, stabiel, UV-bestendige behuizing.

Art.-Nr.
60368

Capaciteit
36 W

Lengte
66,5 cm



NIEUW



JBL ProCristal UV-C QuickConnect

Verbindingsstuk voor ProCristal UV-C waterzuiveraars.

- Wordt eenvoudigweg op de in- of afvoer van een UV-C waterzuiveraar geschroefd en met een tweede apparaat verbonden
- Verdubbeld de capaciteit door de verbinding met een tweede apparaat
- Er kunnen ook meer dan 2 apparaten met elkaar worden verbonden. Alleen de pompcapaciteit moet nog passen.
- Schroefaansluiting: 1 1/2" aansluiting. Past ook op andere systemen.
- Inhoud: 1 verbindingsstuk met 2 dichtingen

Art.-Nr.
60369

Voor
UV-C



NIEUW



JBL ProCristal UV-C ElbowConnect

90° hoek voor JBL ProCristal UV-C waterzuiveraars

- 90° hoek voor individuele montage
- Meerdere hoekstukken kunnen met elkaar verbonden worden
- Van robuust zwart PP-kunststof
- Standaard schroefdraad 1 1/2"
- 90° hoekstuk, 1 1/2", incl. dichting

Art.-Nr.
60364



JBL UV-C vervanglamp

Vervangende lamp voor AquaCristal waterzuiveraars

- UV-C waterzuiveraar voor een snelle en efficiënte bestrijding van groen en witachtige vertoebelingen in aquaria
- Geen invloed op reinigingsbacteriën en waterwaarden
- Kiemdodende UV-C straling van 255 nm, reduceert het risico op infectie
- Let op! UV-C lampen liever niet met de blote vingers aanraken daar dit de levensduur van de lamp verkort
- Geschikt voor AquaCristal UV-C en andere UV-C apparatuur

Art.-Nr.
60305
60306
60307
60308
60361
60309
60362

Capaciteit
5 W
9 W
11 W
18 W
24 W
36 W
55 W



JBL Aeras Micro Ball L

Uitstroomsteen voor fijne luchtbelletjes

- Toebehoren voor luchtpompen in aquaria: Uitstroomsteen van een fijnporige kwartszandmix - Zeer geschikt voor de vijver
- Eenvoudige aansluiting van de uitstroomer aan de luchtpomp (niet inbegrepen) en daarna in vijver of aquarium plaatsen.
- Geen extra verzwarend nodig: De uitstroomsteen blijft door het eigen gewicht op de bodem
- Voor zoet- en zoutwateraquaria: kogelvormige uitstroomsteen
- Inhoud: 1 uitstroomsteen met een doorsnede van 40 mm, Aeras Micro Ball L

Art.-Nr.
61491

Ø
40 mm



JBL Schuimstof blauw (fijn)

Herbruikbare schuimstof tegen watervertoebelingen

- Eenmalige, snelle bestrijding van watervertoebelingen in zoet- en zoutwateraquaria en vijvers: Herbruikbaar schuimstof.
- Eenvoudig in gebruik: De schuimstof op maat snijden. Als laatste filterlaag inzetten.
- Kristalhelder water: Filtering van zweefalgen en vertoebelingen. Groot oppervlak voor reinigingsbacteriën.
- Geen afgifte van schadelijke stoffen - waterneutrale fijne schuimstof.
- Inhoud: 1 herbruikbare schuimstof filtermat voor aquariumfilters.

Art.-Nr.
62562
62561
62563

Hoogte
2,5 cm
5 cm
10 cm





JBL Schuimstof blauw (grof)

Herbruikbare schuimstof tegen watervertoebelingen

- Eenmalige, snelle bestrijding van microfijne vertoebeling in zoet- en zoutwateraquaria: Herbruikbaar schuimstof.
- Eenvoudig in gebruik: De schuimstof op maat snijden. Als laatste filterlaag inzetten.
- Kristalhelder water: Filtering van zweefalgen, fijnste vertoebelingen en alle partikelletjes vanaf 1/1000 mm.
- Geen afgifte van schadelijke stoffen - waterneutraal grof schuim.
- Inhoud: 1 herbruikbare schuimstof filtermat voor aquariumfilters.

Art.-Nr.

62565

62560

62566

Hoogte

2,5 cm

5 cm

10 cm



JBL Siliconenslang

Semi-transparante luchtslang op spoel

- Aquariumslang voor diverse doeleinden, bijv. luchttoevoer
- Semi-transparante slang van siliconenachtig materiaal, bevat geen zware metalen
- Extreem lange levensduur, zeer flexibel
- Diameter: 4/6 mm (binnen- en buitendoorsnede)
- Inhoud: 1 kunststof spoel met 100 m slang (zonder knik). Kleur: Semi-transparant

Art.-Nr.

61119

Ø

4/6

Lengte

100 m



JBL Siliconenslang met kaart

Siliconenslang, lengte: 2,5 m, diameter: 4/6 mm

- Flexibele siliconenslang voor luchtpompen met een diameter van 4/6 mm
- Bevat geen zware metalen
- Siliconenachtig materiaal
- Niet geschikt voor CO₂.
- Inhoud: 1 siliconenslang. Lengte: 2,5 m, Ø 4/6 mm

Art.-Nr.

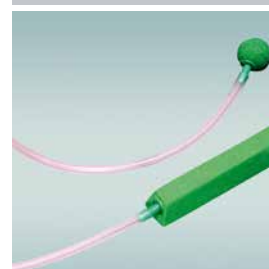
61085

Ø

4/6 mm

Lengte

2,5 m



JBL ProHaru Universal 200ml (perslucht)

Universele kleefstof voor aquaria, terraria en vijvers

- Voor het bevestigen van decoraties, aquariumglas en technische apparatuur, het repareren van lekken en nog veel meer
- Kleeft boven en onder water. Niet giftig voor planten en dieren
- Kleeft glas, metaal (alu), hout, kunststof (excl. PE en PP), minerale materialen enz
- Kleeft ook mos en varens aan decoratiemateriaal
- 200 ml zwarte universele kleefstof in hersluitbare cartouche gevuld met perslucht

Art.-Nr.

61398



NIEUW

Voer ProPond > Jaargetijden > Winter



JBL ProPond Winter S

Wintervoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 2:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, zalm, visolie, garnalen en maïs voor krachtige en gezonde koi (bij 5-15 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Zinkende voedingsparels met 18 % proteïne, 11 % vet, 2 % ruwe vezels en 6 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41340

41341

Inhoud

1 l

3 l

Gewicht

0,6 kg

1,8 kg



JBL ProPond Winter M

Wintervoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 2:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, zalm, visolie, garnalen en maïs voor krachtige en gezonde koi (bij 5-15 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Zinkende voedingsparels met 18 % proteïne, 11 % vet, 2 % ruwe vezels en 6 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41202

41203

Inhoud

3 l

6 l

Gewicht

1,8 kg

3,6 kg



JBL ProPond Winter L

Wintervoer voor grote koi

- Met proteïne-vetverhouding 2:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, zalm, visolie, garnalen en maïs voor krachtige en gezonde koi (bij 5-15 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 55-85 cm.
- Zinkende voedingsparels met 18 % proteïne, 11 % vet, 2 % ruwe vezels en 6 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

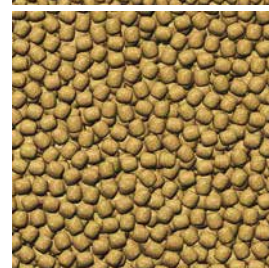
41207

Inhoud

6 l

Gewicht

3,6 kg



NIEUW

NIEUW

NIEUW

Voer ProPond > Jaargetijden > Voorjaar

NIEUW



JBL ProPond Spring S

Voorjaarsvoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, soja, garnalen, tarwe, spinazie en spirulina voor krachtige en gezonde koi (bij 10-20 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende voedingschips met 25 % proteïne, 8 % vet, 3 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41209

41210

41211

41212

Inhoud

3 l

6 l

12 l

24 l

Gewicht

1,1 kg

2,1 kg

4,2 kg

8,4 kg



NIEUW



JBL ProPond Spring M

Voorjaarsvoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, soja, garnalen, tarwe, spinazie en spirulina voor krachtige en gezonde koi (bij 10-20 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende voedingschips met 25 % proteïne, 8 % vet, 3 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41215

41216

41217

41218

Inhoud

3 l

6 l

12 l

24 l

Gewicht

1,1 kg

2,1 kg

4,2 kg

8,4 kg



Voer ProPond > Jaargetijden > Zomer

NIEUW



JBL ProPond Summer S

Zomervoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met mais, zalm, soja, garnalen, gammarus en spirulina voor krachtige en gezonde koi (bij 20-30 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende voedingsparels met 28 % proteïne, 7 % vet, 3 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41222

41223

41224

41225

41226

Inhoud

1 l

3 l

6 l

12 l

24 l

Gewicht

0,34 kg

1 kg

2,0 kg

4,1 kg

8,2 kg



NIEUW



JBL ProPond Summer M

Zomervoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met mais, zalm, soja, garnalen, gammarus en spirulina voor krachtige en gezonde koi (bij 20-30 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende voedingsparels met 28 % proteïne, 7 % vet, 3 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41228

41229

41230

41231

Inhoud

3 l

6 l

12 l

24 l

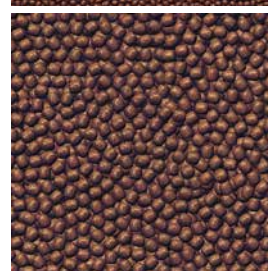
Gewicht

1,0 kg

2,0 kg

4,1 kg

8,2 kg



NIEUW



JBL ProPond Summer L

Zomervoer voor grote koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met mais, zalm, soja, garnalen, gammarus en spirulina voor krachtige en gezonde koi (bij 20-30 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 55-85 cm.
- Drijvende voedingsparels met 28 % proteïne, 7 % vet, 3 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41233

41234

Inhoud

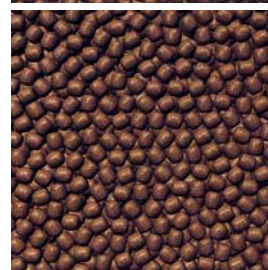
12 l

24 l

Gewicht

4,1 kg

8,2 kg



Voer ProPond > Jaargetijden > Herfst

NIEUW



JBL ProPond Autumn S

Herfstvoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met granen, zalm, visolie en krill voor krachtige, gezonde koi (bij watertemperatuur: 10-20 °C)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Zinkende chips met 28 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 6 % ruwe as
- Voedingschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41237

41238

41239

Inhoud

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,5 kg

3,0 kg

6,0 kg



NIEUW



JBL ProPond Autumn M

Herfstvoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met granen, zalm, visolie en krill voor krachtige, gezonde koi (bij watertemperatuur: 10-20 °C)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Zinkende chips met 28 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 6 % ruwe as
- Voedingschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.

41241

41242

41243

Inhoud

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,5 kg

3,0 kg

6,0 kg



Voer ProPond > Jaargetijden > Gehele jaar door

NIEUW



JBL ProPond All Seasons S

Voeding voor het gehele jaar: Kleine koi/ vijvervissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met granen, zalm, garnalen, spinazie en spirulina voor krachtige, gezonde vijvervissen (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat S (8 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende sticks met 24 % proteïne, 7 % vet, 4 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingssticks in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41246	1 l	0,18 kg
41247	3 l	0,5 kg
41248	6 l	1,1 kg
41249	12 l	2,2 kg
41250	24 l	4,3 kg
41251	32 l	5,8 kg



NIEUW



JBL ProPond All Seasons M

Voeding voor het gehele jaar voor koi en vijvervissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met granen, zalm, garnalen, spinazie en spirulina voor krachtige, gezonde vijvervissen (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat M (14 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende sticks met 24 % proteïne, 7 % vet, 4 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Voedingssticks in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41254	3 l	0,5 kg
41255	6 l	1,1 kg
41256	12 l	2,2 kg
41257	24 l	4,3 kg
41258	32 l	5,8 kg



Voer ProPond > Speciaal > Goudvis

NIEUW



JBL ProPond Goldfish S

Voedingssticks voor kleine goudvissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, zalm, garnalen en spinazie voor krachtige en gezonde goudvissen (bij watertemperatuur: 10-30 °C)
- Voedingsformaat S (8 mm) voor vissen van 5-15 cm.
- Drijvende sticks met 20 % proteïne, 6 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Voedingssticks in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41262	3 l	0,4 kg
41263	6 l	0,8 kg
41264	12 l	1,7 kg



NIEUW



JBL ProPond Goldfish M

Voedingssticks voor middelgrote tot grote goudvissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, zalm, garnalen en spinazie voor krachtige en gezonde goudvissen (bij watertemperatuur: 10-30 °C)
- Voedingsformaat M (14 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende sticks met 20 % proteïne, 6 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Voedingssticks in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41266	3 l	0,4 kg
41267	6 l	0,8 kg
41268	12 l	1,7 kg



Voer ProPond > Speciaal > steuren

NIEUW



JBL ProPond Sterlet S

Primair voer voor kleine steuren

- Met proteïne-vetverhouding 6:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, inktvis, spirulina en gammarus voor een correcte verzorging van steuren (watertemperatuur 10-25°C)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 10-30 cm.
- Zinkende parels met 40 % proteïne, 12 % vet, 2 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Kleine voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41276	1 l	0,5 kg
41277	3 l	1,5 kg
41278	6 l	3,0 kg
41279	12 l	6,0 kg



NIEUW



JBL ProPond Sterlet M

Primair voer voor middelgrote steuren

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, inktvis, spirulina en gammarus voor een correcte verzorging van steuren (watertemperatuur 10-25°C)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 30-60 cm.
- Zinkende parels met 40 % proteïne, 12 % vet, 2 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Middelgrote voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41282	6 l	3,0 kg
41283	12 l	6,0 kg



NIEUW

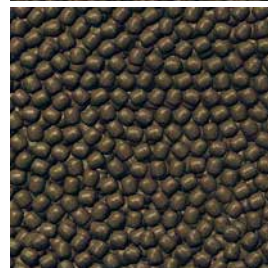


JBL ProPond Sterlet L

Primair voer voor grote steuren

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, inktvis, spirulina en gammarus voor een correcte verzorging van steuren (watertemperatuur 10-25°C)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 60-90 cm.
- Zinkende parels met 40 % proteïne, 12 % vet, 2 % ruwe vezels en 8 % ruwe as
- Grote voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.	Inhoud	Gewicht
41285	6 l	3,0 kg
41286	12 l	6,0 kg



Voer ProPond > Speciaal > Vlokken



JBL ProPond Flakes

Vlokkenvoer voor alle vijfvissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, gammarus, zalm, garnalen en zeealgen voor krachtige en gezonde vijfvissen (bij watertemperatuur: 10-30 °C)
- Voedingsformaat M (5-20 mm) voor vissen van 10-35 cm.
- Drijvende vlokken met 12 % proteïne, 4 % vet, 1 % ruwe vezels en 2 % ruwe as
- Primair voer in praktische, hersluitbare, waterdichte, licht ondoorlatende kunststof emmer t.b.v. het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41270
41271

Inhoud
1 l
5,5 l

Gewicht
0,13 kg
0,72 kg



JBL ProPond Vario

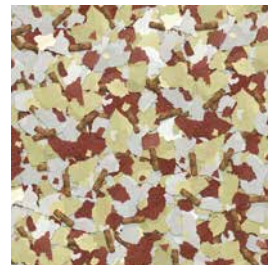
Voedingsmix voor alle vijfvissen

- Met proteïne-vetverhouding 3:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met tarwe, gammarus, zalm, garnalen en zeealgen voor krachtige en gezonde vijfvissen (bij 10-30 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat M (5-20 mm) voor vissen van 10-35 cm.
- Drijvende sticks en vlokken met 23 % proteïne, 7 % vet, 4 % ruwe vezels en 11 % ruwe as
- Primair voer in praktische, hersluitbare, waterdichte, licht ondoorlatende kunststof emmer t.b.v. het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41273
41274

Inhoud
1 l
5,5 l

Gewicht
0,13 kg
0,72 kg



Voer ProPond > Functie > Groei



JBL ProPond Growth XS

Groeivoer voor heel kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 6:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, spirulina en visolie voor een optimaal groeiproces (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat XS (1,5 mm) voor vissen van 5-15 cm.
- Drijvende parels met 52 % proteïne, 9 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41289

Inhoud
3 l

Gewicht
1,3 kg



JBL ProPond Growth S

Groeivoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, spirulina en visolie voor een optimaal groeiproces (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende parels met 46 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- Voederparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41293
41294
41295

Inhoud
3 l
6 l
12 l

Gewicht
1,3 kg
2,5 kg
5,0 kg



JBL ProPond Growth M

Groeivoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, spirulina en visolie voor een optimaal groeiproces (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende parels met 46 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41297
41298

Inhoud
6 l
12 l

Gewicht
2,5 kg
5,0 kg



JBL ProPond Growth L

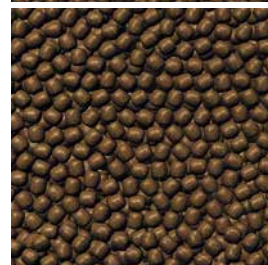
Groeivoer voor grote koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, garnalen, spirulina en visolie voor een optimaal groeiproces (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 55-85 cm.
- Drijvende parels met 46 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41301
41302

Inhoud
6 l
12 l

Gewicht
2,5 kg
5,0 kg



Voer ProPond > Functie > Kleuren



JBL ProPond Color S

Kleurvoer voor kleine koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalmmeel, garnalen, soja en astaxanthine voor een perfecte kleurvorming (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende parels met 36 % proteïne, 9 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoud

Art.-Nr.
41305
41306
41307

Inhoud
3 l
6 l
12 l

Gewicht
1,3 kg
2,5 kg
5,0 kg



Voer ProPond > Functie > Kleuren

NIEUW



JBL ProPond Color M

Kleurvoer voor middelgrote koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalmmeel, garnalen, soja en astaxanthine voor een perfecte kleurvorming (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende parels met 36 % proteïne, 9 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41310

41311

41312

Inhoud

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NIEUW



JBL ProPond Color L

Kleurvoer voor grote koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalmmeel, garnalen, soja en astaxanthine voor een perfecte kleurvorming (bij watertemperatuur: 10-25 °C)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 55-85 cm.
- Drijvende parels met 36 % proteïne, 9 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Voedingsparels in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41315

41316

Inhoud

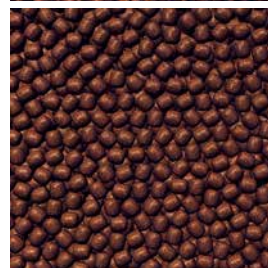
6 l

12 l

Gewicht

2,5 kg

5,0 kg



Voer ProPond > Functie > Active

NIEUW



JBL ProPond Fitness S

Fitnessvoer voor actieve koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, spirulina en prebiotische bèta-glucanen voor een krachtige verzorging (bij watertemperatuur: 15-25 °C)
- Voedingsformaat S (3 mm) voor vissen van 15-35 cm.
- Drijvende chips met 38 % proteïne, 8 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Fitnesschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41318

41319

41320

41321

Inhoud

1 l

3 l

6 l

12 l

Gewicht

0,4 kg

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NIEUW



JBL ProPond Fitness M

Fitnessvoer voor actieve koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, spirulina en prebiotische bèta-glucanen voor een krachtige verzorging (bij watertemperatuur: 15-25 °C)
- Voedingsformaat M (6 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvende chips met 38 % proteïne, 8 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Fitnesschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41323

41324

41325

Inhoud

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NIEUW



JBL ProPond Fitness L

Fitnessvoer voor actieve koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Met zalm, spirulina en prebiotische bèta-glucanen voor een krachtige verzorging (bij watertemperatuur: 15-25 °C)
- Voedingsformaat L (9 mm) voor vissen van 55-85 cm.
- Drijvende chips met 38 % proteïne, 8 % vet, 3 % ruwe vezels en 9 % ruwe as
- Fitnesschips in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41328

41329

Inhoud

6 l

12 l

Gewicht

2,5 kg

5,0 kg



Voer ProPond > Lekkernij > Silkworms & Shrimp

NIEUW



JBL ProPond Snack Silkworm

Zijderupsen lekkernij voor koi

- Met proteïne-vetverhouding 5:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Zijderupsen met zalm, gammarus, spirulina en zeealgen voor een volwaardige verzorging (bij 15-25 °C watertemperatuur)
- Voedingsformaat M (15 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvend extrudaat met 44 % proteïne, 9 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- 1 kg extrudaat van zijderupsen in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking t.b.v. het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

41331

Inhoud

3 l

Gewicht

1 kg



NIEUW



JBL ProPond Shrimp

Shrimp lekkernij voor koi

- Met proteïne-vetverhouding 4:1 conform de NEO Index, die rekening houdt met temperatuur, functie, formaat en leeftijd
- Shrimps met zalm, tarwe, krill en spirulina voor een volwaardige verzorging (bij watertemperatuur: 15-25 °C)
- Voedingsformaat M (15 mm) voor vissen van 35-55 cm.
- Drijvend extrudaat met 38 % proteïne, 10 % vet, 2 % ruwe vezels en 10 % ruwe as
- 1 kg extrudaat van shrimp in hersluitbare, lucht-, water- en lichtdichte verpakking ten behoeve van het kwaliteitsbehoed

Art.-Nr.

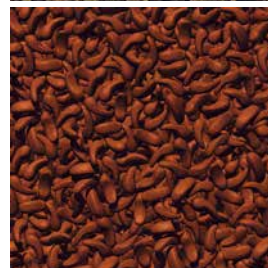
41333

Inhoud

3 l

Gewicht

1 kg





JBL StabiloPond Basis

Basis verzorgingsmiddel voor alle tuinvijvers

- Natuurlijk evenwicht: Basis verzorgingsmiddel voor het stabiliseren van de KH-, GH- en pH-waarden in de vijver
- Toevoer van mineralen, activering van het zelfreinigingsvermogen
- Een gestabiliseerde pH-waarde is een vereiste voor het functioneren van een algenbestrijdingsmiddel
- Dosering: 100 g granulaat voor 1000 l vijverwater

Art.-Nr.

27310

Inhoud

0,25 kg

Bereik

2500 l

27311

1 kg

10000 l

27312

2,5 kg

25000 l

27313

5 kg

50000 l

27314

10 kg

100000 l



JBL FilterStart Pond

Bacteriënfilter voor vijverfilters

- Bij filterstart, na filterreiniging of behandeling met medicijnen: Bacteriëncultuur voor het activeren van vijverfilters
- Gezond vijverwater: Snelle filterstart (enkele dagen) en verlenging van de levensduur van het vijverfilter.
- Geen risico voor vissen en planten, ecologisch evenwicht: Afbraak van ammonium, ammoniak, nitriet en nitraat.
- Dosering: 250 g granulaat voor 10.000 l vijverwater.

Art.-Nr.

27325

Inhoud

0,25 kg

Bereik

10000 l



JBL AlgoPond Sorb

Biologische algenblokkade voor de vijver

- Kristalhelder water door vermindering van de algengroei – biologische algenblokkade voor de vijver
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Zonnebril-effect: Vermindering van de lichtstraling werkt preventief tegen algen
- Actief jodium en vitale stoffen bevorderen de gezondheid van de vissen; De hardheid en pH-waarde dalen niet.
- Dosering: 40 ml op ca. 700 - 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27362

Inhoud

0,5 l

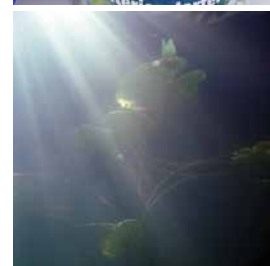
Bereik

10000 l

27363

2,5 l

50000 l



JBL SediEx Pond

Bacteriën en actieve zuurstof voor de afbraak van slib

- Voor vis- en plantvriendelijk water: Afbraakbacteriën en actieve zuurstof voor het afbreken van vijversediment
- Eenvoudig in gebruik: Bereken de benodigde hoeveelheid, granulaat in de vijver strooien, actieve zuurstof instrooien
- Gezond vijverwater: Verbruik van overtollige voedingsstoffen door afbraak van organisch afval
- Voorkomen van vissterfte en algen, verhindert vervuulende processen op de vijverbodem

Art.-Nr.

27330

Inhoud

0,25 kg

Bereik

2500 l

27331

1 kg

10000 l

27332

2,5 kg

25000 l



JBL CleroPond

Waterzuiveraar voor het bestrijden van vertroebeling

- Voor vis- en plantvriendelijk water: Waterzuiveraar voor het bestrijden van alle soorten waterv vertroebelingen.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Direct effect: Uitlokking van de vertroebelende stoffen (afzuigen door filter of vijverzuiger).
- Niet gevaarlijk voor vissen. Zichtbare werking door witte wolkenvorming.
- Dosering: 40 ml op ca. 700 - 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27350

Inhoud

0,5 l

Bereik

10000 l

27351

2,5 l

50000 l



JBL Test CombiSet Pond

De belangrijkste watertesten voor tuinvijvers

- Eenvoudige maar professionele controle van 6 bijzonder nauwkeurige watertesten.
- Watermonster nemen, indicator toevoegen, ontstane kleur vergelijken met de kleurenkaart en waarde aflezen
- Met: pH-test (zuren), KH (pH-stabiliteit), GH (mineralen), ammonium (stikstof), nitriet (gif), fosfaat (algenvoeding)
- Comparatorsysteem voor het eenvoudig en nauwkeurig aflezen met in acht name van de eventuele eigen kleur van het water
- Compleet incl. waterbestendige koffer, kleurenkaarten, glazen cuvetten, spuit,

Art.-Nr.

28100

JBL Testlab Koi

Professionele testkoffer voor koi- en tuinvijvers

- Eenvoudige en betrouwbare controle van diverse waterwaarden in vijvers
- Eenvoudig in gebruik: Spuit voor een nauwkeurige hoeveelheid water, uitvoerige gebruiksaanwijzing
- Laboratorium comparatorsysteem voor vergelijken van waterverkleuring, analyseprotocol, probleemoplossingen, CO2-tabel
- Kindervrije reagensflessen, waterdichte kunststof koffer, hervulbare set
- Incl. 12 reagentia, 6 glazen cuvetten, 2 spuitjes, 3 doseerlepels, thermometer, comparatorblok en 2 kunststof cuvetten

Art.-Nr.

28020

Onderhoud > Watertest



JBL PondCheck

Sneltest voor het bepalen van de pH- en KH-waarde

- Eenvoudige en betrouwbare controle van de waterwaarden: Bepaling van de pH- en KH-waarde van vijverwater.
- Vul het testbuisje, voeg 5 druppels toe, voorzichtig schudden, 1 minuut laten rusten, vergelijken met kleurenkaart.
- Gebruik: Voor een routinecontrole of bepalen van de pH- en KH-waarde van vijverwater.
- JBL Online Laboratorium: Controle voor een gezonde tuinvijver - sneltest of kleuromslagtest t.b.v. een wateranalyse.
- Voldoende voor ca. 50 metingen.

Art.-Nr.
28015

Inhoud
50 Tests



JBL PO₄ Fosfaat TestSet Koi

Sneltest voor het bepalen van het fosfaatgehalte.

- Betrouwbare controle van de waterwaarden in koivijvers: Bepaling van de algenvoedingsstof fosfaat van 0,25 tot 10 mg/l.
- Gebruik: Voor een routinecontrole of meten van het actuele fosfaatgehalte.
- JBL Online Laboratorium: Controle voor een gezonde tuinvijver - sneltest of kleuromslagtest t.b.v. een wateranalyse.
- Voldoende voor ca. 50 metingen.

Art.-Nr.
28021

Voor
50 Tests



Onderhoud > Algenbestrijding



JBL StabiloPond KH

PH-stabilisator voor tuinvijvers

- Natuurlijk evenwicht: Granulaat voor het stabiliseren van de pH-waarde in de vijver (7,5 tot 8,5)
- Eenvoudig in gebruik: Behoeft bepalen, in de vijver strooien.
- Levensverzekering voor vissen en planten: Verhinderen van vissterfte bij algenbloei
- Geen risico voor vissen en planten: Doelmatige verhoging van de carbonaathardheid en binding van zware metalen
- Bij een eerste gebruik of KH 0: 200g / 1.000 l vijverwater. Bij een herhaald gebruik 100 g / 1.000 l vijverwater.

Art.-Nr.
27317

Inhoud
0,25 kg

Bereik
2500 l



JBL AlgoPond Forte

Watervoorbereider tegen alle algensoorten in de vijver

- Voor vis- en plantvriendelijk water: Watervoorbereider t.b.v. de bestrijding van alle soorten algen in tuinvijvers
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Snelle bestrijding van groen water en draadalg door een ingreep in de stofwisseling van de algen
- Effectief zonder koper
- Dosering: 50 ml op ca. 1000 l vijverwater

Art.-Nr.
27405

Inhoud
0,25 l

Bereik
5000 l



Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie!



JBL AlgoPond Direct

Actiefzuurstof t.b.v. draadalgbestrijding

- Voor een vijver zonder draadalg: Actiefzuurstof ten behoeve van de bestrijding van draadalg in de tuinvijver
- Eenvoudig in gebruik: Behoeft analyseren, over het algentapijt verdelen, algen verwijderen met een vijvernet
- Snelle en effectieve Aanval en vernietiging van algencellen binnen enkele uren
- Bij correct gebruik onschadelijk voor vissen
- Dosering: 30 - 50 ml op ca. 1000 l vijverwater

Art.-Nr.
27355

Inhoud
0,25 kg

Bereik
8000 l



Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie!



JBL AlgoPond Green

Watervoorbereider voor het bestrijden van zweefalgen

- Voor vis- en plantvriendelijk water: Watervoorbereider voor het bestrijden van zweefalgen (groen water) in de tuinvijver
- Eenvoudig in gebruik: Behoeft berekenen, vermengen met vijverwater, gelijkmatig verdelen over het wateroppervlak.
- Snelle en betrouwbaar: Valt aan en vernietigt algencellen binnen enkele dagen.
- Bij correct gebruik onschadelijk voor vissen.
- Dosering: 25 ml op ca. 1000 l vijverwater.

Art.-Nr.
26064

Inhoud
0,25 l

Bereik
5000 l



Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie!



JBL PhosEx Pond Filter

Fosfaatverwijderaar voor vijverfilters

- Voor vis- en plantvriendelijk vijverwater: Granulaat voor een betrouwbare verwijdering van de algenvoedingsstof fosfaat.
- Eenvoudig in gebruik: Vullen van de gaasbuidel, afspoelen onder stromend water, invoegen tussen de filtermassa's.
- Onttrekt algen hun voedingsbodem: Duidelijke daling van het fosfaatgehalte (al na 24 uur). Werkt ca. 3 maanden.
- Zonder schadelijke bijwerkingen: Ongevaarlijk voor vissen. Geeft geen aluminium af.
- Voor 5000 l vijvervolume, incl. gaasbuidel.

Art.-Nr.
27373

Inhoud
0,5 kg

Bereik
5000 l



27374

1 kg

10000 l

27375

2,5 kg

25000 l

Onderhoud > Algenbestrijding



JBL PhosEx Pond Direct

Fosfaatverwijderaar voor vijvers

- Voor vis- en plantvriendelijk vijverwater: Betrouwbare verwijdering van de algenvoedingsstof fosfaat.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid berekenen, in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig verdelen.
- Onttrekt algen hun voedingsbodem: Duidelijke daling van het fosfaatgehalte (binnen 2 - 24 uur).
- Zonder schadelijke bijwerkingen: Ongevaarlijk voor vissen. Geeft geen aluminium af.
- Dosering: 40 ml op ca. 800 l vijverwater.

Art.-Nr.

27393

27394

27395

27396

Inhoud

0,25 l

0,5 l

2,5 l

5 l

Bereik

5000 l

10000 l

50000 l

100000 l



Onderhoud > Plantenverzorging



JBL FloraPond

Mestkogels voor vijverplanten.

- Bodenvoeding van vijverplanten: Klei-mestkogels voor waterlelies en moerasplanten.
- Vitale plantengroei, geen tekorten, optimale, intensieve bladkleuring door een passende ijzerconcentratie.
- Vitale plantengroei, geen tekorten, optimale, intensieve bladkleuring door een passende ijzerconcentratie.
- Perfecte bemesting door evenwichtig mineralengehalte.
- 8 mestkogels voor vijverplanten - 30 mm doorsnede.

Art.-Nr.

27380

Inhoud

8 Stuk

Ø

30 mm



Onderhoud > Visverzorging > Geneesmiddelen



JBL ArguPond Plus

Geneesmiddel tegen karperluizen en ankerwormen

- Snelle hulp: geneesmiddel tegen karperluizen en ankerwormen, eenoogkreeftjes en andere parasitaire kreeftachtigen
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Uitsluitend gebruiken bij watertemperaturen van boven de 18 °C.
- JBL Online Hospital: Toegang tot het herkennen van visziektes
- Dosering: 40 ml op 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27132

27134

Inhoud

0,5 l

5 l

Bereik

10000 l

100000 l

*Betreffende risico's en bijwerkingen lees de bijsluiter of vraag uw dierenarts of apotheker.



JBL GyroPond Plus

Geneesmiddel tegen huid-, kieuw- en lintwormen

- Snelle en betrouwbare hulp: Geneesmiddel tegen huid-, kieuw- en lintwormen.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid bepalen, in een gieter vermengen met vijverwater, gelijkmatig verdelen.
- Verblijft gedurende een week in het vijverwater.
- JBL Online Hospital: Toegang tot het herkennen van visziektes
- Dosering: 40 ml op 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27136

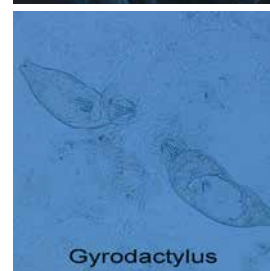
Inhoud

0,5 l

Bereik

10000 l

*Betreffende risico's en bijwerkingen lees de bijsluiter of vraag uw dierenarts of apotheker.



JBL FuraPond

Tegen interne en externe bacteriële infecties

- Geneesmiddel met het bijzonder effectieve antibioticum nifurpirinol tegen alle soorten bacteriële infecties
- Helpt snel en betrouwbaar tegen in het voorjaar optredende gezwellen, vinrot en uitpuilende ogen
- Effectief tegen bacteriën van de geslachten aeromonas, pseudomonas, columnaris, flexibacter e.a.
- Heel goed verdraagbaar, zelfs voor rivierkreeftjes. Wordt middels de kieuwen snel opgenomen.
- Geneesmiddel voor koi en andere vijvervissen in tabletvorm. Gebruik: 1 tablet

Art.-Nr.

27180

Inhoud

24 Tabl.

Bereik

4200 l

Geneesmiddel met de werkzame stof Nifurpirinol zijn per 01.07.2013 in Nederland verboden.



JBL Ektol bac Pond Plus

Geneesmiddel tegen bacteriën en vinrot

- Snelle hulp: Geneesmiddel tegen de in het voorjaar optredende zweren, vinrot, uitpuilende ogen en buikwaterzucht.
- Tegen bacteriële besmetting van vijvervissen.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid bepalen, in een gieter vermengen met vijverwater, gelijkmatig verdelen.
- JBL Online Hospital: Toegang tot het herkennen van visziektes
- Dosering: 40 ml op 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27141

27142

27143

Inhoud

0,5 l

2,5 l

5 l

Bereik

10000 l

50000 l

100000 l

*Betreffende risico's en bijwerkingen lees de bijsluiter of vraag uw dierenarts of apotheker.



JBL MedoPond Plus

Geneesmiddel tegen stipziekte en schimmel

- Snelle en betrouwbare hulp: Geneesmiddel tegen stipziekte en schimmel.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Bevat geen koper.
- JBL Online Hospital: Toegang tot het herkennen van visziektes
- Dosering: 40 ml op 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27144

27145

27146

27147

Inhoud

0,25 l

0,5 l

2,5 l

5 l

Bereik

5000 l

10000 l

50000 l

100000 l

*Betreffende risico's en bijwerkingen lees de bijsluiter of vraag uw dierenarts of apotheker.



Onderhoud > Visverzorging > Watertoebereiding



JBL Biotopond

Watervoorbereider voor vijvers

- Visvriendelijk vijvermilieu: Watervoorbereider t.b.v. een gezond vijvermilieu. Beschermt tegen stress en ziekten.
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Bevordering van de plantengroei, beschermt de kieuwen, huid en vinnen, beschermt tevens tegen stress en ziekten.
- Bindt giftige zware metalen. Volledige verwijdering van chloor en chlooramines.
- Dosering: 30 - 50 g/ 1000 l vijverwater.

Art.-Nr.

26060

26061

26062

26063

Inhoud

0,25 l

0,5 l

2,5 l

5 l

Bereik

5000 l

10000 l

50000 l

100000 l



JBL Bactopond

Bacteriën ten behoeve van het zelfreinigende vermogen

- Voor vis- en plantvriendelijk water: Reinigingsbacteriën voor de afbouw van schadelijke stoffen in de vijver
- Eenvoudig in gebruik: Benodigde hoeveelheid in een gieter met vijverwater vermengen, gelijkmatig over de vijver verdelen
- Gezond vijverwater: Verbruik van overtollige voedingsstoffen door de afbraak van biologisch afval
- Vermijdt verlies van vissen, voorkomt algen
- Dosering: 40 ml op ca. 700 - 800 l vijverwater

Art.-Nr.

27326

27327

27328

Inhoud

0,25 l

0,5 l

2,5 l

Bereik

5000 l

10000 l

50000 l



JBL AccliPond

Watervoorbereider voor vijvers

- Visvriendelijk vijvermilieu: Watervoorbereider die het immuunsysteem activeert en de gezondheid van uw vissen bevordert
- Stimuleert de paarbereidheid, activeert de afweerkrachten, bevordert de vitaliteit en de energiestofwisseling.
- Stressvrij vistransport, acclimatisatie van vijvervissen, na het gebruik van geneesmiddelen
- Dosering 40 ml op 800 l vijverwater

Art.-Nr.

26070

26071

Inhoud

0,5 l

5 l

Bereik

10000 l

100000 l



Techniek > Beluchting & Toebehoren



JBL PondOxi-Set

Beluchtingsset met luchtpomp voor tuinvijvers

- Bescherming tegen zuurstoftekort in de vijver: Betrouwbare ventilatie en zuurstoftoevoer met vlotter en luchtpomp.
- Opstellen op een droge plaats, verbinden van pomp en uitstroomer door slang, plaatsing van luchtslang in houder.
- Beschermt tegen zuurstoftekort, rechtstreekse positionering op de gewenste waterdiepte door vlotter met slanghouder.
- Pompcapaciteit: 200 l/h vermogen, 230 V, 50 Hz, 3 W, grote kogelvormige uitstroomer, 40 mm.
- incl. luchtpomp, 10 m luchtslang, uitstroomsteen en vlotter met slanghouder.

Art.-Nr.

28013

Capaciteit

200 l/h

Watt

3 W



JBL Dobber met AntiKink

Vlotter met knikbescherming voor PondOxi set

- Slimme accessoire: Vlotter met knikbescherming voor het bevestigen van de luchtslang aan de uitstroomsteen
- Geen verstoring van de onderste waterlagen - Geen vermenging van de diverse waterlagen
- Stabiele houvast door slanghouder, positionering van de uitstroomsteen op de gewenste hoogte.
- incl. luchtpomp, 10 m luchtslang, uitstroomsteen en vlotter met slanghouder.

Art.-Nr.

28016

Voor Ø

6 mm



Toebehoren > Controle > Thermometer



JBL Vijverthermometer

Drijvende vijverthermometer

- Eenvoudige controle van de vijvertemperatuur: Drijvende vijverthermometer voor het aflezen van de watertemperatuur.
- Temperatuurweergave op 20 cm diepte tussen 0 en 50°C.
- Eenvoudige hantering door nylondraad.
- JBL aanbeveling: Bij elke temperatuur de juiste maatregelen.
- Incl. 5 m draad.

Art.-Nr.

28011





JBL Vifverschepnet kort

Vifvernet met telescoopsteel van 90 cm

- Behoedzame vangst van vijvervissen: Stabiel vangnet met aluminium steel
- Telescoopsteel uitschuifbaar tot 90 cm, met versterkte handgreep
- Vereenvoudigen van visvangst door stabiele netstof, resistent weefsel, met versterkte handgreep voor dagelijks gebruik
- Verkrijgbaar met een fijn-/grofmazig net in zwart of wit
- Inhoud: 1 JBL vifvernet met telescoopsteel. Lengte: 90 cm, 30,5 x 20,5 cm

Art.-Nr.

28705

28706

Lengte

90 cm

90 cm

Afmeting

30,5 cm

30,5 cm



JBL Vifverschepnet lang

Vifvernet met 190 cm telescoopsteel

- Behoedzaam vangen van vijvervissen: Stabiel vangnet met krachtige aluminium steel
- Telescoopsteel uitschuifbaar tot 190 cm, met versterkte handgreep
- Vereenvoudiging van de visvangst door grove netstof, resistent weefsel, versterkte handgreep voor dagelijks gebruik
- Verkrijgbaar met een fijn-/grofmazig net in zwart of wit
- Inhoud: 1 JBL vifvernet met telescoopsteel (190 cm). Afmeting: 35 x 30 cm

Art.-Nr.

28701

28702

Lengte

190 cm

190 cm

Afmeting

35 cm

35 cm



Promotion > Vijverliefhebber



JBL Vijverhandboek 2017-2018

Informatie- en producthandboek m.b.t. vijver- en koi

- Uitgebreide informatie aangaande alle belangrijke thema's rondom tuinvijver en koi.
- Omvangrijk deel met betrekking tot het thema visziekten en medicijnen.
- Grote kleurenfoto-index van de populairste koi-varianten.
- Complete productcatalogus van alle JBL vijver- en koiproducten.
- Ten allen tijde ook beschikbaar als download: <http://www.jbl.de/q/100171>

Art.-Nr.
97480

Talen
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL ProPond brochure

Brochure betreffende het thema vijvervisverzorging conform de NEO index

- 40-pagina's tellende brochure in kleur in smal, opvallend formaat, 10x 30 cm
- Thema's: NEO index, fysiologie, ingrediënten, afmeting & hoeveelheid voer, soorten voeding, voerzaker & seizoenstabel
- Beschikbaar in de volgende talen: DE/EN/FR/NL/ES/IT

Art.-Nr.
96220

Talen
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL ProPond doseerbeker

Doseerbeker voor vijvervoer

- Doseerbeker voor het bepalen van de juiste hoeveelheid JBL ProPond voer
- Vullen met het gewenste soort voer en bij het betreffende type aan de zijkant de hoeveelheid in gram aflezen
- Op de verpakking vindt u de aanbevolen hoeveelheid per dagen per vis (in gram) afhankelijk van de visgrootte
- Toont 10, 25, 40, 50, 100 en 150 g afhankelijk van het soort voer
- Voor JBL ProPond AllSeasons, Spring, Summer, Autumn, Winter, Fitness, Growth, Color, Sterlet, Goldfish, Shrimp, Silkworms, Flakes en Vario

Art.-Nr.
95431

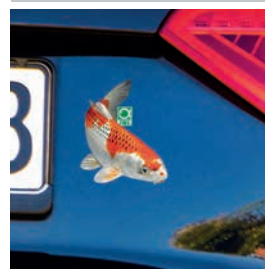


JBL autosticker

Smalle, hoogwaardige sticker voor koi liefhebbers

- 8 cm hoge, smaakvolle sticker voor auto's enz
- Kleurvast en UV-resistent.
- Laat uw passie zien!
- Eenvoudig en zonder residu te verwijderen.
- Inhoud: 1 sticker voor koi liefhebbers, 8 cm, individueel verpakt.

Art.-Nr.
99250



Promotion > Transport van vissen



JBL Vistransportzak XL

Extra grote, stevige transportzak

- Met ronde hoeken en stevige naden.
- Afmeting: 30 x 60 cm.

Art.-Nr.
95423

Lengte
60 cm

Afmeting
30 cm



JBL Vistransportzakken XXL

Transportzak voor koi

- Voor het veilig en probleemloos vervoeren van vijvervissen.
- Afmeting: 150 x 60 cm.
- Dubbel gestikte naden voor maximale zekerheid.
- Bijzonder stabiele wandsterkte van 100 mu (= 0,1 mm).
- Bedrukt met het JBL ProPond motief. Achterzijde onbedrukt.

Art.-Nr.
95402

Lengte
150 cm

Afmeting
60 cm



JBL Elastiekjes

1 kg elastiekjes voor transportzakken van alle maten

Art.-Nr.
95260

Gewicht
1000 g

Inhoud
~ 3000 St.

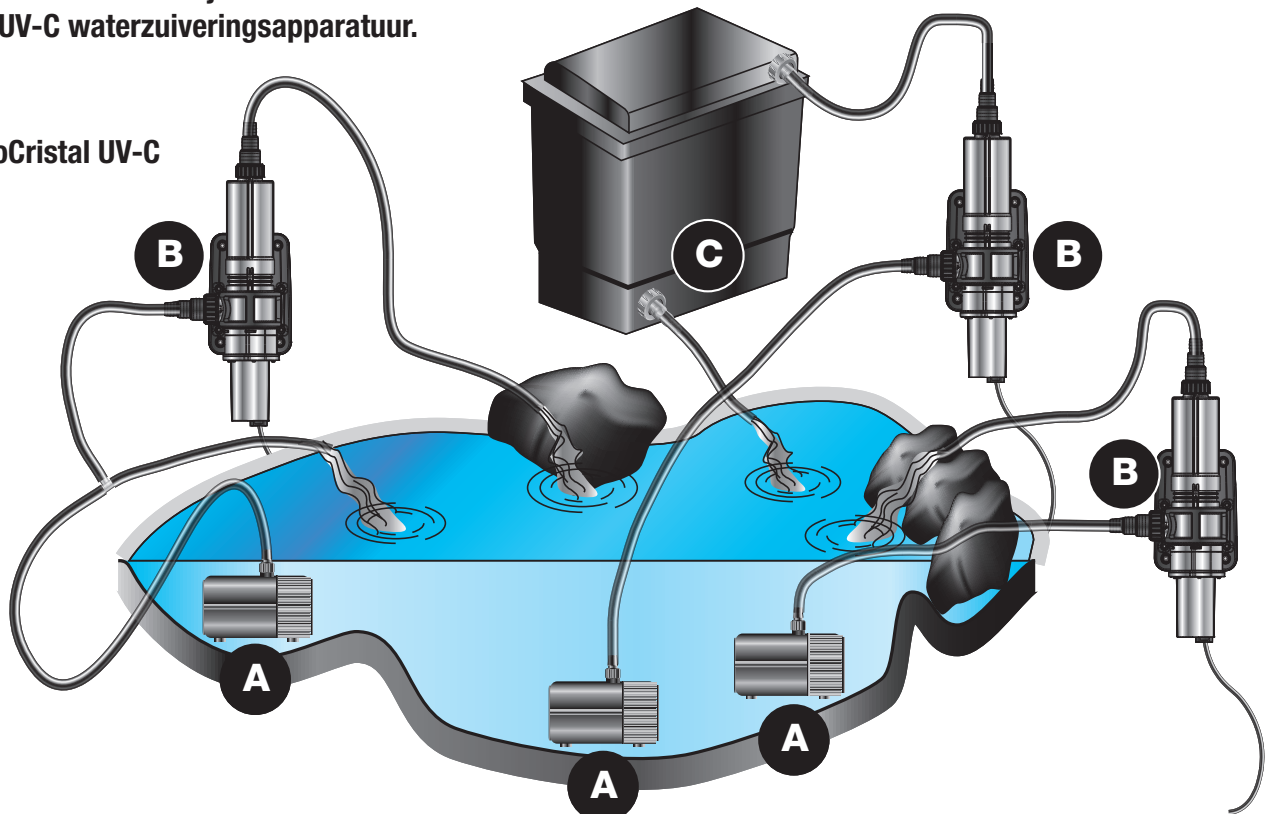


JBL ProCristal UV-C

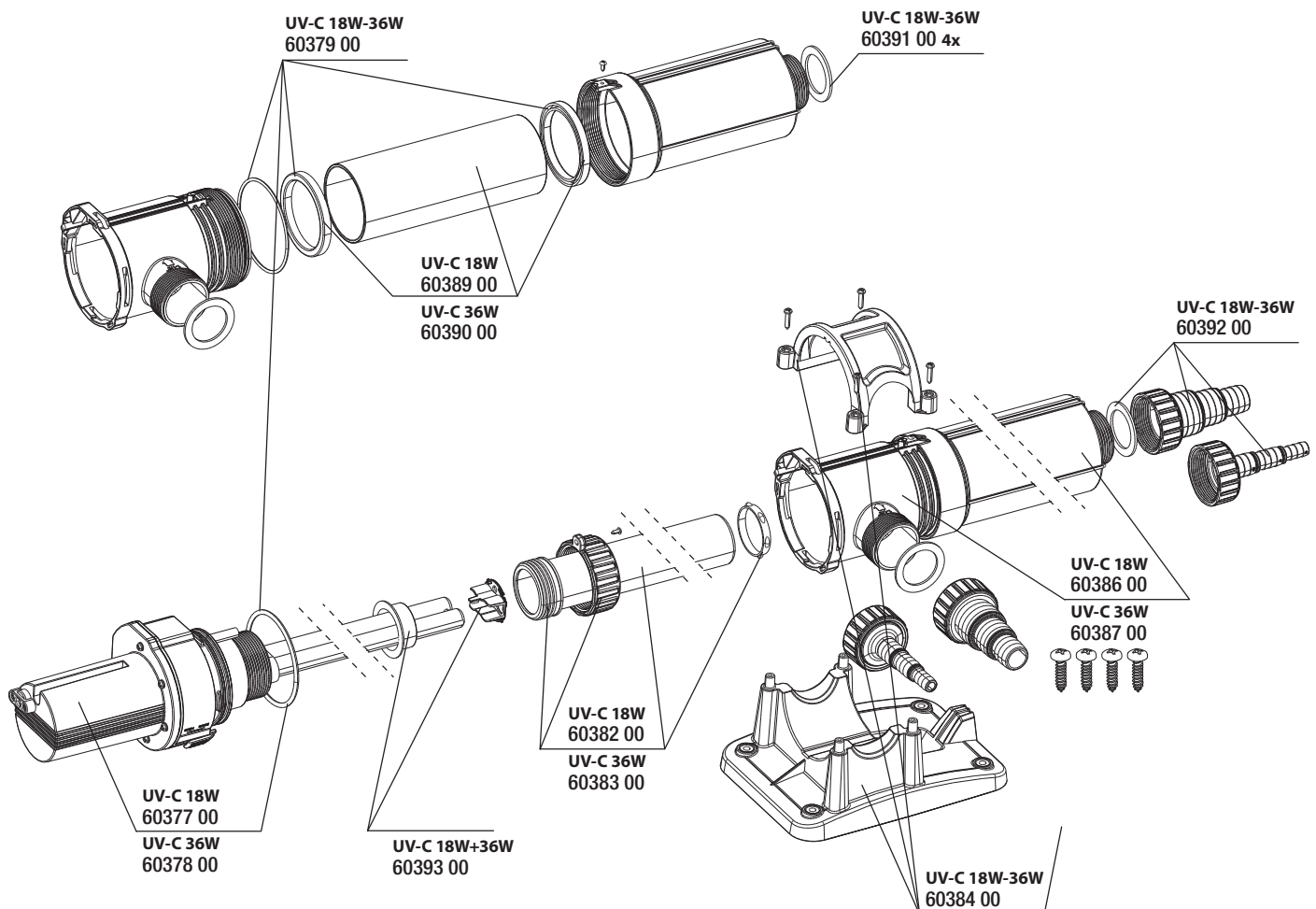
Kristalhelder water in de vijver met de JBL ProCristal UV-C waterzuiveringsapparatuur.

Toepassing in de vijver

- A - Pomp
- B - JBL ProCristal UV-C
- C - Filter



Reserveonderdelen 18 W - 36 W





Het succesverhaal van JBL

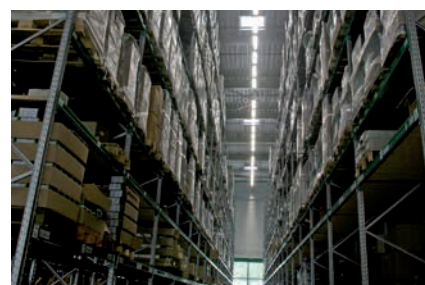
Van een dierenpeciaalzaak van 30 m² tot een wereldwijd bekende specialist op het gebied van vijver en aquaristiek.

In 1960 begon alles met een klein speciaalzaakje voor dierenliefhebbers van 30 m² in Ludwigshafen dat Joachim Böhme, van beroep drogist en afkomstig uit Dresden, opende om zo van zijn hobby zijn beroep te maken. Zijn liefde voor dieren, zijn witte laboratoriumjas, zijn vriendelijke omgang met mensen en zijn deskundigheid zorgden al gauw voor succes. Het bedrijf groeide en van het dierenzaakje van weleer is inmiddels een siervisgroothandel geworden. Toen op steeds grotere schaal visziekten de kop opstaken, greep Joachim Böhme terug op wat hij tijdens zijn opleiding tot drogist had geleerd en ontwikkelde een bijzonder afdoend middel tegen ectoparasieten dat hij Punktol noemde.

Tot heden heeft JBL onder leiding van Roland Böhme, de zoon van de oprichter, het assortiment tot meer dan 1000 producten voor toepassing in aquaristiek, terraristiek en tuinvijvers weten uit te breiden en wordt de onderneming nu in 65 landen tot de meest vooraanstaande fabrikanten op deze gebieden ter wereld beschouwd. In de modernste productie- en vulinstallaties worden de JBL producten in Neuhofen geproduceerd en in de verpakkingen gevuld waarin ze op de markt worden aangeboden. Op het meer dan 12.000 m² grote bedrijfsterein bevinden zich behalve de productie-inrichtingen en het in 2008 voltooid, 6.500 m² grote logistiek centrum ook het onderzoekscentrum. Hier worden een groot aantal volledig ingerichte aquaria en terraria op lange termijn onderhouden om alle producten onder praktijkomstandigheden te kunnen beproeven. Om de in het bedrijf gedane metingen op hun waarde te toetsen, werkt JBL al geruime tijd samen met een aantal gerenommeerde wetenschappelijke instituten in Europa, onder andere met het in Kiel gevestigde Leibnitz instituut voor marine wetenschappen (IFM-Geomar), met de faculteit voor meet- en lasertechnologie van de universiteit in Ulm, en met het Huis van de Zee in Wenen.

Behalve met behulp van de gebruikelijke experimenten en proeven in het bedrijfslaboratorium verdiepen de biologen van JBL hun kennis van de levensgewoontes van „hun“ dieren ook al vele jaren gedurende de door JBL speciaal voor dit doel in de streken van herkomst van de dieren georganiseerde expeditieën en workshops. Onderwerpen als natuurbescherming en een verantwoorde omgang met het milieu nemen bij JBL eveneens een belangrijke plaats in. Met behulp van een fotovoltaïsche installatie op de daken van de bedrijfsgebouwen is JBL in staat de voor de fabricage benodigde stroom zelf op te wekken. Al vele jaren steunt JBL het SHARK PROJECT, de grootste internationale organisatie voor de bescherming van haaien, omdat haaien helaas door toedoen van de mens bijna zijn uitgestorven.

Wat aquariumliefhebbers aan JBL bijzonder waarderen is de kwaliteit van de producten en de innovaties die JBL aan de lopende band op de markt brengt. Het commentaar van Dr. Rainer Keppler, hoofd van de afdeling Research en Ontwikkeling van JBL, hierop: „De beste ideeën zijn niet van ons! Het zijn de eigenaren van tuinvijvers en verkopers die ons bellen om ons van een idee op de hoogte te stellen. Wij hoeven dan alleen nog maar te proberen om de vaak geweldige ideeën met behulp van onze vakkennis voor een redelijke prijs te realiseren.“



De natuur begrijpen

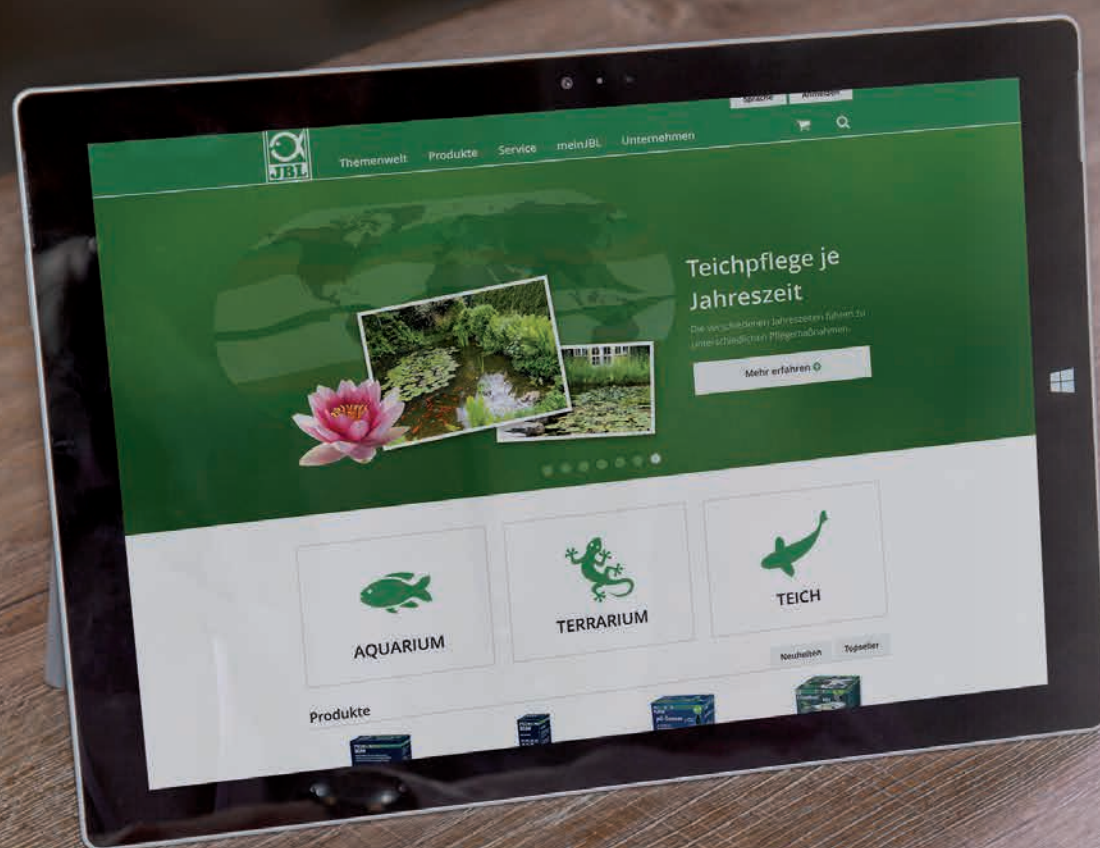
Voorsprong door ontwikkeling.

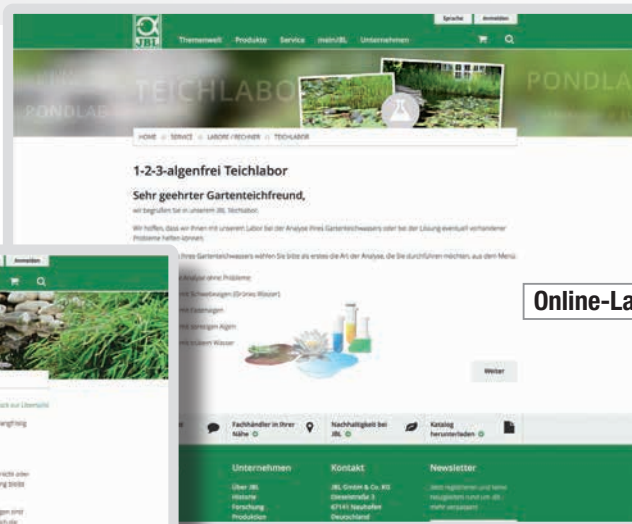
Tuinvijvers functioneren anders dan natuurlijke vijvers en meren. Pas na intensief onderzoek van natuurlijke wateren en van tuinvijvers zijn de verschillen duidelijk geworden en was het voor de JBL onderzoeksafdeling mogelijk om producten te ontwikkelen om algenproblemen te voorkomen, ziektes te bestrijden en het water kristalhelder te houden. Puur laboratoriumwerk is voor tuinvijveronderzoek volkomen ongeschikt want het zijn de natuurlijke invloeden zoals die van hout, regen en onweer, die problemen doen ontstaan waaraan gewerkt dient te worden.

De JBL onderzoeksafdeling heeft haar werk goed gedaan want met het huidige JBL assortiment is een langdurige zorg van vijvervissen in kristalheldere vijvers zonder problemen mogelijk.



Kom eens bij ons langs op internet
en beleef JBL online: www.jbl.de/nl

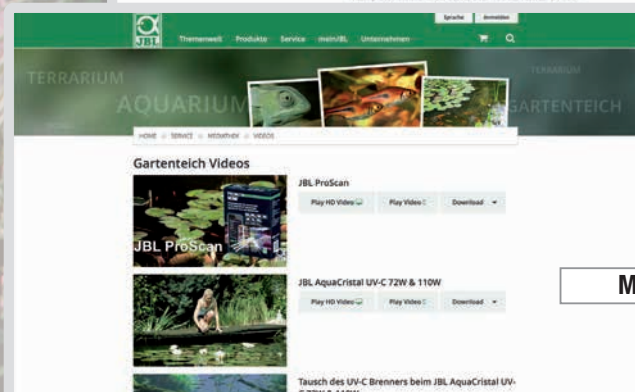




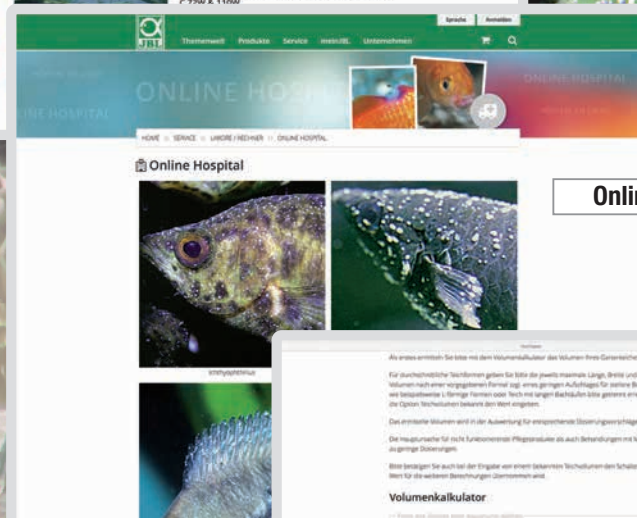
Online-Laboratorium



Algenbestrijding



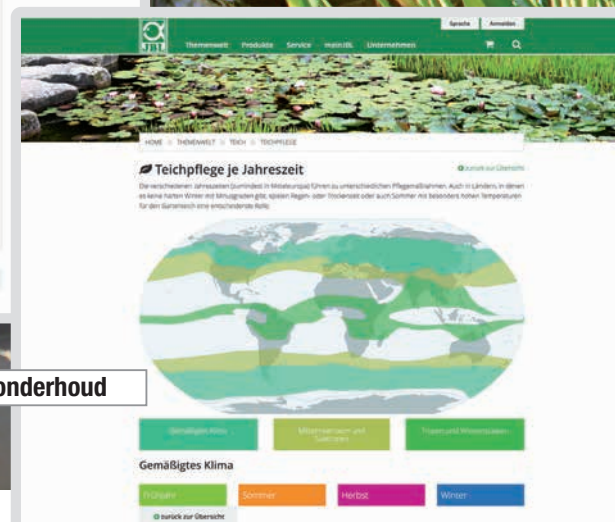
Mediatheek



Online Hospital



Volumecalculator



Vijveronderhoud

JBL




Wanneer u deze catalogus niet meer nodig heeft verzoeken wij u vriendelijke deze, omwille van het milieu, aan andere geïnteresseerde partijen door te geven. Op deze wijze helpt u mee grondstoffen te besparen!



JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Duitsland

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0
Fax: +49 (0) 62 36 4180999

E-Mail: info@jbl.de
Internet: www.jbl.de
 [facebook.jbl.de](https://www.facebook.com/jbl.de)

**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
VOORSPRONG DOOR ONTWIKKELING



9748084 V01
4 014162 038289