

JBL

MANUALE DI LAGHETTO



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
ALL'AVANGUARDIA CON LA RICERCA







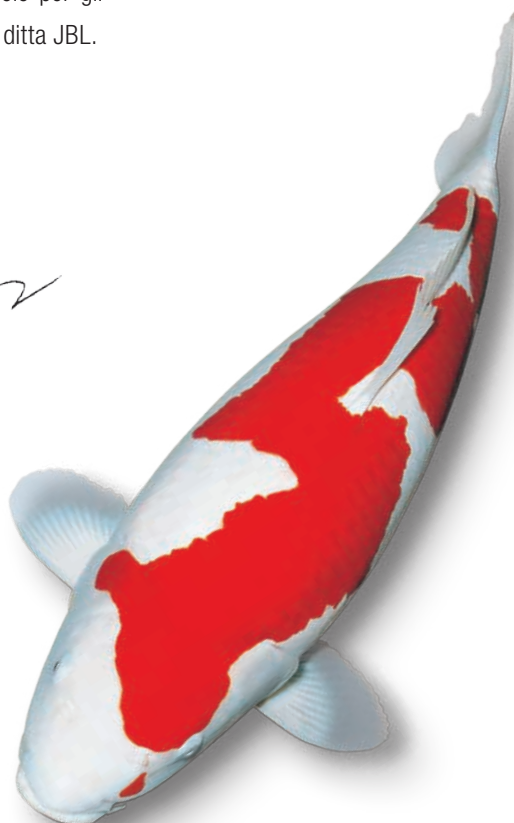
Cari amici del laghetto,

questo è il primo manuale per laghetti da giardino che vi offriamo affinché lo usiate come consulenza. Nella prima parte troverete articoli su tutti i temi che riguardano il laghetto da giardino e i suoi abitanti. Nella seconda avrete una visione d'insieme di tutti i prodotti JBL che possono essere utili per il laghetto.

Con la serie di mangimi JBL PROPOND per carpe koi e pesci da laghetto la JBL ha creato qualcosa di veramente unico nel suo genere: un concetto nutrizionale che rispetta i fabbisogni dei pesci, non solo tenendo conto della stagione ma considerando molteplici aspetti delle condizioni di vita. Tutti questi fattori generano il NEO Index che determina il corretto rapporto proteine:grassi dei singoli mangimi. Ora vi è possibile alimentare i vostri pesci così che rimangano sani e vibranti di colori, una gioia non solo per gli occhi. Questo ve lo garantisce la ditta JBL.

Cordiali saluti

Roland Böhme





Introduzione

Un laghetto da giardino è come un'automobile: ce ne sono di vari tipi e tutti richiedono una certa cura. Naturalmente potete anche trascurare la vostra macchina e non effettuare le revisioni necessarie. Ma un giorno questo vi costerà caro. Per esempio, se non cambiate regolarmente l'olio, vi toccherà prima o poi cambiare il motore. Anche la cura della carrozzeria non è indispensabile, ma vi troverete poi alla guida di una macchina con la vernice sbiadita e graffi dappertutto.

Dunque, chi trascuri il suo laghetto dovrà sopportarne le conseguenze: il laghetto si infangherà, si riempirà sempre più di nutrienti e diventerà un paradiso per le alghe. I parassiti si moltiplicheranno e le piante cresceranno stentatamente.

Invece, con una certa cura dell'acqua, delle piante e dei pesci eviterete i problemi e la carrozzeria, oops, il laghetto sarà sempre come ve lo immaginate!

In questo manuale specialisti e professionisti vi spiegano dettagliatamente come dovete curare il vostro laghetto, così che corrisponda alle vostre aspettative.



Indice



La cura dell'acqua

6-11

L'assicurazione sulla vita del vostro laghetto	6
Filtri morti	8
Una pozzanghera di fango	9
Gli occhiali da sole per il laghetto	10
Necessità di chiarezza	11



La cura dei pesci

12-17

Benvenuti ai nuovi arrivati	12
La cura vitaminica	14
Milioni di utili aiutanti	16
Rendere l'acqua abitabile	17



La cura delle piante

18-19

Nutrite anche le vostre piante	18
--------------------------------	----



Test dell'acqua

20-23

Test dell'acqua "Per Negati"	20
Scheda analisi per l'acqua del laghetto	22



La cura del laghetto secondo la stagione

24-25



Soluzione dei problemi

26-35

Lotta alle alghe	26
Malattie dei pesci	28-35



Spedizione esplorativa JBL in Giappone

36



Diverse varietà di koi

37-46



JBL PROPOND – L'alimentazione professionale per i pesci da laghetto

47-69



Prodotti JBL

71-87



Sulla JBL

88-91



L'assicurazione sulla vita del vostro laghetto



Consiglio dell'esperto

Se volete vedere le oscillazioni nero su bianco, misurate l'acqua del laghetto con un test pH una volta al mattino al sorgere del sole e una volta alla sera DOPO il tramonto. Se il pH dovesse divergere per più di 2 bisogna agire urgentemente!

Un laghetto ha una vita difficile: è esposto a tutte le intemperie, le piogge lo bagnano ed è costretto a digerire foglie, polline dei fiori e polveri sottili.

All'acqua piovana si collega spesso qualcosa di positivo. Acqua pulita e gratuita dalla natura. Lasciamo da parte il tema inquinamento dell'aria e osserviamo la composizione dell'acqua piovana. L'acqua piovana è per principio acqua distillata, dunque priva di minerali. Ed è proprio questo il problema. L'acqua corrente e l'acqua del pozzo contengono minerali che sono essenziali per il funzionamento di un laghetto, non importa se da giardino o per koi. Questi minerali sono un'assicurazione sulla vita per l'acqua e per tutti i suoi abitanti. I minerali di cui parliamo vengono chiamati durezza totale e durezza carbonatica. Osserviamo per prima la durezza carbonatica, di cui solo pochi ne capiscono il significato. Non è nemmeno semplice da spiegare in poche parole. I minerali della durezza carbonatica hanno la caratteristica di poter legare acidi e basi. Nel corso della giornata il contenuto di acidità nell'acqua del laghetto si modifica (abbassandosi) e il pH aumenta. Di notte succede il contrario, il contenuto di acidi aumenta e il pH si abbassa. Così il pH oscilla entro determinati limiti. La durezza carbonatica fa in modo che

le oscillazioni del contenuto di acidità non aumentino troppo. Il chimico dice che la durezza carbonatica tampona il pH. Con tamponare si intende la diminuzione dell'aumento e dell'abbassamento. Se la durezza carbonatica è inferiore a determinati valori, l'effetto si verifica e il pH, come misura del contenuto dell'acidità, non viene più tamponato. Un'oscillazione del pH da 8 a 6 però non indica 2 punti in più di acidità nell'acqua ma ben 100 volte di più e questo significa che la situazione per gli abitanti del laghetto si fa drammatica. Il tutto sembra più complicato di quanto non sia. Date regolarmente al vostro laghetto i minerali vitali con JBL StabiloPond Basis e assicuratelo contro un eccesso di pioggia e contro oscillazioni problematiche del pH.

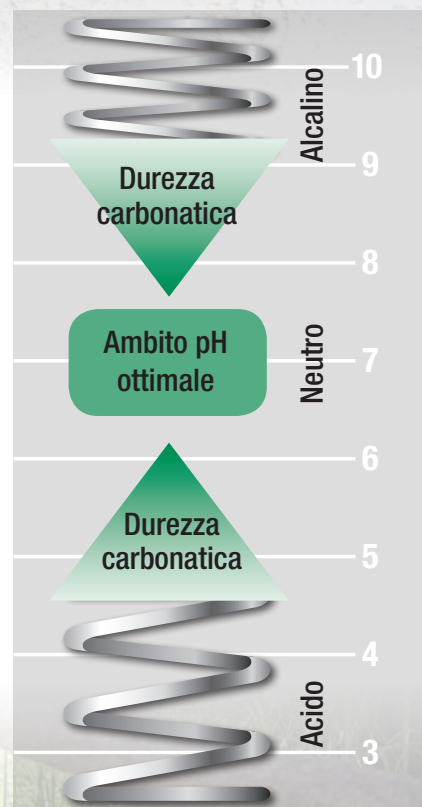
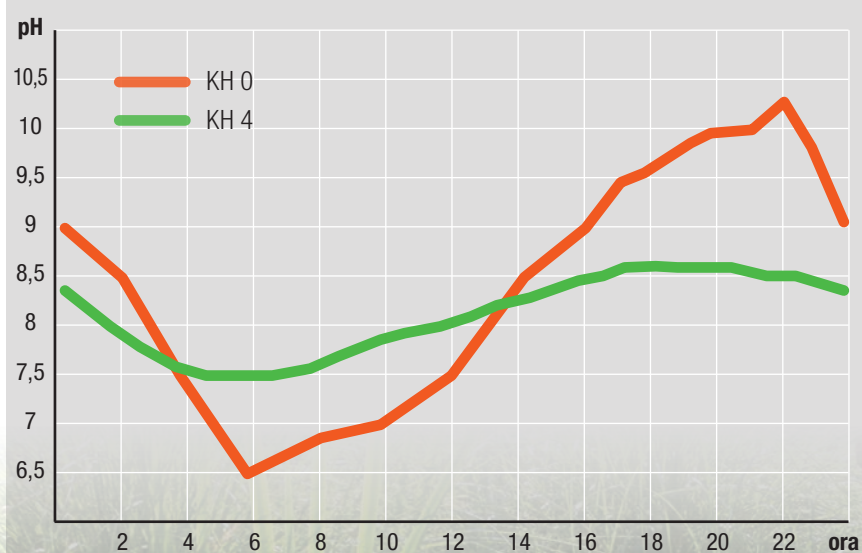
Se volete vedere queste oscillazioni del pH nero su bianco, misurate l'acqua del laghetto con un test pH una volta al mattino al sorgere del sole e una volta alla sera DOPO il tramonto. Se il pH dovesse divergere per più di 2 bisogna agire urgentemente!

Il secondo aspetto è la durezza totale (GH), cioè il contenuto di magnesio e di calcio dell'acqua. Con scarsissimi valori GH nell'acqua del vostro laghetto, i pesci devono impiegare il 30% in più di energia per coprire il loro metabolismo di minerali (equilibrio sale-acqua). Dando alla vostra acqua regolarmente JBL StabiloPond Basis, aumentate il conte-



nuto di minerali del laghetto, che può sempre
drammaticamente abbassarsi con le piogge,
provocando stress ai vostri pesci.

Decorso diurno del pH nel laghetto, in un giorno estivo di sole, con KH 0 e con KH 4



JBL StabiloPond Basis
Prodotto basilare di mante-
nimento per tutti i laghetti da
giardino



Filtri morti

Non tutti i proprietari di un laghetto da giardino hanno un filtro (purtroppo) ma, se un filtro c'è, dedicategli un po' di attenzione.

I filtri non hanno soltanto il compito di estrarre dall'acqua le sostanze intorbidanti ma anche quello di mettere a disposizione spazi per l'insediamento di batteri depuranti. Un filtro nuovo o anche appena pulito è microbiologicamente morto. Sul materiale filtrante non si sono ancora colonizzati dei batteri; ci vogliono infatti molte settimane prima che i batteri colonizzino completamente un filtro. Per questo dovreste dare voi un aiuto al loro insediamento. JBL FilterStart Pond contiene sufficienti batteri per attivare il vostro filtro entro pochi giorni e renderlo completamente funzionante.

JBL FilterStart Pond si raccomanda non solo per l'avvio del filtro ma anche dopo l'applicazione di rimedi, dopo misure disinfettanti o dopo la pulizia del filtro stesso.



JBL Filterstart Pond

Batteri per il filtro, per attivare i filtri dei laghetti da giardino



Una pozzanghera di fango



OGNI laghetto scoperto formerà della fanghiglia nel corso del tempo perché raccoglie foglie morte, le foglie delle piante acquatiche e tutto quello che viene dall'aria (polveri sottili). I laghetti naturali e i piccoli laghi hanno lo stesso problema e si insabbiano sempre di più – un processo che può durare eventualmente da anni fino a secoli e che non si può evitare. Detto con altre parole, ogni laghetto o lago senza scolo ha una durata di vita limitata. Ma noi non vogliamo che vada così con il nostro laghetto e per evitarlo dobbiamo prendere le opportune contromisure. Una rimozione meccanica del fogliame e delle foglie morte è già un buon aiuto!

Ma aiutate il vostro laghetto anche sott'acqua. Le foglie che affondano formano uno strato più o meno spesso sul fondo e vengono lentamente decomposte da batteri con l'aiuto di ossigeno.

Per attivare e affrettare la rimozione della fanghiglia è stato sviluppato JBL SediEx Pond. Esso consiste di due componenti: da una parte di batteri depuranti altamente attivi che decompongono la materia organica e, dall'altra, di ossigeno attivo che rende possibile questa rimozione. Entrambi i componenti vengono distribuiti insieme sullo strato di fanghiglia del vostro laghetto.



JBL SediEx Pond

Efficace eliminazione biologica della fanghiglia nel laghetto da giardino



Gli occhiali da sole per il laghetto

Molti laghetti sono troppo esposti al sole e ben poco ombreggiati da alberi o edifici. In estate le temperature dell'acqua aumentano molto e, assieme ai nutrienti sciolti, possono fare insorgere problemi con le alghe.

Un'occhiata alle acque naturali mostra che per esempio nelle paludi le alghe non crescono e questo per due ragioni: le paludi contengono spesso acqua acida (basso pH), poche sostanze nutritive e l'acqua ha un colore brunoastro. Per il nostro laghetto possiamo usare quest'ultima peculiarità. Non dobbiamo tingere l'acqua di marrone ma darle semplicemente un leggero tocco bruno con JBL AlgoPond Sorb. Questo color tè è una fantastica prevenzione contro le alghe perché, come un paio di occhiali da sole, filtra alcune componenti dello spettro solare e le alghe non possono più compiere la loro fotosintesi. Non preoccupatevi, l'acqua rimane limpida e cristallina applicando JBL AlgoPond Sorb e mostrerà solamente una leggerissima tinta color tè.

Ombra con vela parasole



JBL AlgoPond Sorb

Bloccante per alghe ad azione fisica: riduce la crescita delle alghe mediante un „effetto occhiali da sole“

Necessità di chiarezza

L'acqua limpida occupa il primo posto sulla lista dei desideri di quasi tutti i proprietari di laghetti. Sono diversi i tipi di intorbidamenti che possono infastidirci:

Intorbidamento biancastro:

spesso dovuto da un'esplosiva proliferazione di batteri. Le cause possono essere multiple.

Intorbidamento verdastro: causato da alghe fluttuanti. Dipende soprattutto dalla sovrabbondanza di nutrienti nell'acqua in combinazione con una forte incidenza della luce.

Intorbidamento brunastro: di solito dovuto al vorticare della melma sul fondale.

Chi non ha a disposizione un chiarificatore d'acqua UV-C (JBL ProCristal UV-C) può trattare con JBL AlgoPond Green* la fioritura verdastra delle alghe fluttuanti e con JBL CleroPond rimuovere efficacemente gli altri intorbidamenti. JBL CleroPond floccula gli intorbidamenti che vanno poi raccolti dal filtro o precipitano e possono venire aspirati.



JBL AlgoPond Green*
Elimina il problema con le alghe fluttuanti (acqua verde)



JBL CleroPond
Chiarificatore d'acqua



JBL ProCristal UV-C
Chiarificatore ad alto rendimento per laghetti da giardino



Benvenuti ai nuovi arrivati



Voi comperate nuovi pesci sani e li mettete nel vostro laghetto – fatto. Ci sono però un paio di punti che dobbiamo osservare perché tutto vada bene. Per i pesci questo trasloco è meno facile: già il catturarli rappresenta uno stress per gli animali. Quando si dibattono nella rete c'è il pericolo che le mucose, che servono a proteggerli dalle infezioni, si feriscano. Dopo la cattura i pesci tendono ad ammalarsi più facilmente. Per facilitare ai pesci il trasloco e l'ambientamento nel nuovo habitat, dove i valori dell'acqua sono diversi, è stato sviluppato JBL AccliPond. Esso protegge le mucose e rafforza le resistenze degli animali. JBL AccliPond dovrebbe essere aggiunto già nel sacchetto di trasporto così che la protezione delle mu-

cose sia immediatamente efficace. Prima di introdurre gli animali nel laghetto aggiungere una dose all'acqua.

Inoltre i nuovi pesci devono essere abituati lentamente ai valori d'acqua del vostro laghetto perché sia i gradi di durezza (minerali) che il pH possono essere molto diversi. Questo trasloco in un'acqua con valori differenti rappresenta una fatica enorme per i pesci!

Aprite dunque il sacchetto di trasporto subito dopo l'arrivo al laghetto e per una mezz'ora aggiungete piccole quantità d'acqua del laghetto nel sacchetto. Se si tratta di grandi koi procedete utilizzando una vasca. Così i nuovi arrivati si adatteranno lentamente alla temperatura e ai nuovi valori dell'acqua.

Consiglio dell'esperto

Quando si trasferiscono i pesci nel nuovo ambiente, oltre alla temperatura e al pH sono importanti le differenze nella durezza totale e carbonatica. Gli esperti misurano la durezza totale (GH) e la durezza carbonatica (KH) nell'acqua di trasporto e nel laghetto. Solitamente i laghetti possiedono una durezza minore e quindi il loro contenuto in minerali dev'essere alzato PRIMA di introdurre i nuovi pesci. A questo si presta JBL StabiloPond Basis. I pesci tollerano senza problemi differenze di durezza fino a 5 °dH. Se i valori differiscono maggiormente è bene adeguare prima l'acqua.



JBL AccliPond
Attiva le difese immunitarie



JBL StabiloPond Basis
Prodotto basilare di mantenimento per tutti i laghetti da giardino



La cura vitaminica

I vostri pesci da laghetto e le vostre koi assumono le vitamine con il mangime e con il nutrimento naturale che trovano nel laghetto. Ma, come per noi, anche per i pesci l'apporto vitaminico basta solamente se è garantita un'ottimale nutrizione completa. Dunque è altamente consigliato somministrare, almeno una volta alla settimana, agli abitanti del vostro laghetto una dose extra di vitamine. Il metodo più efficiente consiste nel distribuire delle gocce del concentrato vitaminico JBL Atvitol sul mangime appena prima di somministrarlo ai pesci.

Se i vostri pesci mostrassero i sintomi di una qualche malattia, la cura vitaminica sarebbe la misura più importante oltre all'utilizzo di rimedi specifici. I medicinali agiscono solamente contro gli agenti patogeni mentre le vitamine rafforzano la resistenza dei pesci e aiutano nel processo di guarigione.



JBL Atvitol

Plurivitamine con aminoacidi essenziali





Milioni di utili aiutanti

Un'acqua chiara e povera di nutrienti, senza problemi con le alghe, si ottiene soprattutto grazie a migliaia di batteri che decompongono le sostanze nocive. Nei laghetti nuovi e dopo l'impiego di medicinali, la fauna batterica è danneggiata o addirittura inesistente. Con l'impiego di speciali preparati batterici potete ricostruire nel vostro laghetto una coltura batterica funzionante e provvedere così ad un'acqua chiara e sana. JBL BactoPond contiene batteri depuranti vivi, altamente attivi, per la decomposizione di proteine, ammonio/ammoniaca e nitrito per evitare perdite di pesci e ridurre la crescita delle alghe. La regola qui è semplice, molto aiuta molto e un sovradosaggio è assolutamente possibile.



JBL BactoPond

Detergente biologico per il laghetto da giardino





Rendere l'acqua abitabile



L'acqua corrente e l'acqua di pozzo non sono sempre ideali per gli abitanti del laghetto. L'acqua corrente può contenere metalli pesanti come rame, piombo e zinco, in particolare quando è rimasta per



lungo tempo ferma nelle tubature di metallo. Anche l'acqua piovana non è più quella di una volta. Spesso viene condotta dal tetto attraverso tubi di metallo e il proprietario del laghetto da giardino, dirigendo quest'acqua al suo

laghetto, è sicuro di proteggere l'ambiente. Mentre quest'ultimo pensiero è senz'altro giusto, con l'acqua raccolta possono arrivare nel laghetto da giardino altri ioni di metallo. Per questa situazione abbiamo sviluppato il condizionatore d'acqua JBL BiotoPond, per preparare l'acqua per gli abitanti del laghetto. JBL BiotoPond lega i metalli pesanti, protegge le branchie, la cute e

le pinne, e neutralizza totalmente il pericoloso cloro nel caso che si trovi nell'acqua corrente.

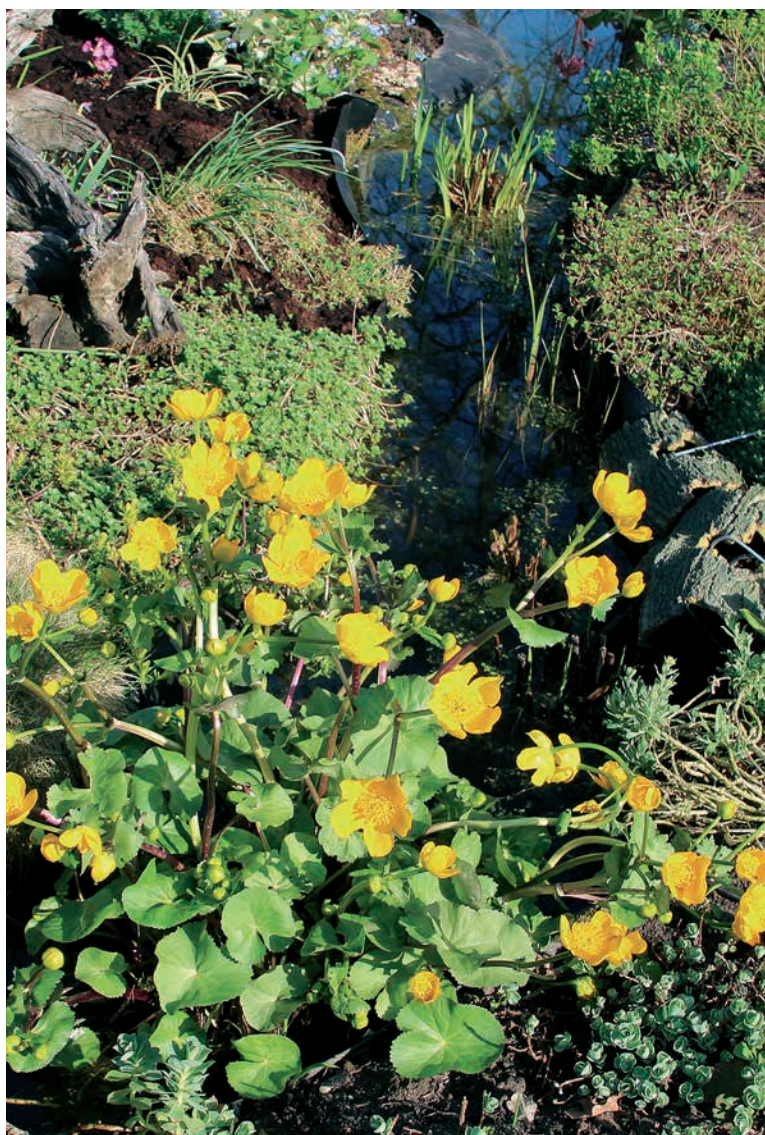
Un ulteriore effetto interessante del condizionatore d'acqua è che rende assimilabile alle piante il ferro contenuto ad es. nell'acqua del pozzo. Ma attenzione: non usate acqua di pozzo per il vostro laghetto di giardino se contiene fiocchi brunastrici o se questi si formano dopo che l'acqua è ferma per un certo tempo. Le parti metalliche ivi contenute sono troppo alte.

In ogni caso, prima di usare qualsiasi acqua del pozzo per il vostro laghetto da giardino analizzate scrupolosamente la sua composizione (vedi capitolo sul test dell'acqua), perché a seconda della zona le variazioni nella composizione e nella qualità sono molto alte. Normalmente il ferro è presente in una forma che non lo rende assimilabile alle piante. Solo attraverso i chelatori del condizionatore d'acqua sarà possibile alle piante assimilarlo.



JBL BiotoPond

Trasforma rapidamente acqua di laghetto in acqua adatta per pesci



La cura delle piante

Come le piante d'appartamento o d'acquario anche le piante del laghetto da giardino hanno bisogno di sostanze nutritive e di elementi traccia per crescere sani e forti. Con l'aiuto di sfere di fertilizzante, inserite in prossimità delle radici (meglio ancora direttamente dopo l'acquisto), provvederete a nutrire a lungo tutte le piante d'acqua e di palude con sostanze nutritive, minerali e elementi traccia.

Consiglio dell'esperto

Togliete per quanto possibile le foglie morte delle piante! La materia organica morta, come appunto le foglie delle piante, liberano i nutrienti che avevano legato in vita, incrementando così la crescita delle alghe! Una regolare potatura delle piante di palude in autunno, prima del riposo invernale del laghetto, è un'altra importante misura per ridurre i nutrienti. Risparmiate però circa il 10% dei gambi delle piante di palude che spuntano dall'acqua, perché servono a molti insetti come rifugio per passare l'inverno.



JBL FloraPond

Sfere fertilizzanti per piante da laghetto







Test dell'acqua “Per Negati”



Diversamente da quanto fa supporre il titolo, questa nota serie di libri dà eccezionali spiegazioni su complicati argomenti. Noi vogliamo fare qui esattamente lo stesso, poiché il tema “Test dell'acqua/chimica dell'acqua” scoraggia molti.

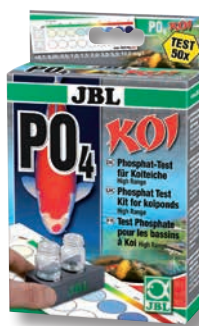
JBL PONDCheck

Questo test rapido vi aiuta a determinare in pochi minuti se l'acqua del vostro laghetto è stabile (contenuto di minerali, in questo caso sufficiente durezza carbonatica) e in quale ambito si muove il pH (acidità). Per questo semplice test non dovete aver studiato chimica. Otterrete due importanti parametri dell'acqua e in più saprete se i valori sono nella norma o meno.



JBL PhosphatTest Koi

I fosfati sciolti nell'acqua incrementano l'indesiderata crescita delle alghe. Con questo test dell'acqua potete determinare in 5 minuti il contenuto di fosfati nell'acqua del vostro laghetto. Con valori superiori a 0,25 mg/l utilizzate degli antifosfati per abbassare questo contenuto. Durante la loro applicazione il test vi servirà per controllare il risultato.



JBL COMBISET Pond

Questa valigetta test contiene i test più importanti per un'analisi dell'acqua del laghetto con tabelle per il riporto dei risultati, una siringa per l'agevole misurazione della corretta quantità d'acqua, una scala colorimetrica per il paragone dei colori risultanti dai test, i reagenti, oltre alle provette necessarie per eseguire i test.





JBL TESTLAB Koi

I proprietari delle koi devono sapere tutto con precisione, perché questi preziosi pesci nel laghetto da giardino devono stare naturalmente sempre bene. Con l'aiuto di questa professionale valigetta test potete esaminare TUTTI i valori più importanti dell'acqua ed eventualmente ottimizzarli. Potete esaminare se l'acqua del pozzo è adatta per il vostro laghetto, quanti nutrienti sono contenuti nell'acqua del laghetto, qual'è la durezza della vostra acqua corrente e del laghetto e se nell'acqua si arricchiscono sostanze che possono divenire pericolose per i vostri pesci. La valigetta impermeabile contiene, oltre alla matita e alle tabelle per i riporti dei risultati, tutti gli utensili necessari per agevoli ma professionali test dell'acqua.



JBL PROSCAN

Servitevi delle capacità tecniche del vostro smartphone per una precisissima analisi dell'acqua in soli 60 secondi! Con l'aiuto di speciali strisce reattive potete, con un'app gratuita (www.jbl.de/it/proscan), misurare ed analizzare sei importanti valori della vostra acqua del laghetto.



Esaurienti informazioni su PROSCAN:
www.jbl.de/it/proscan

22

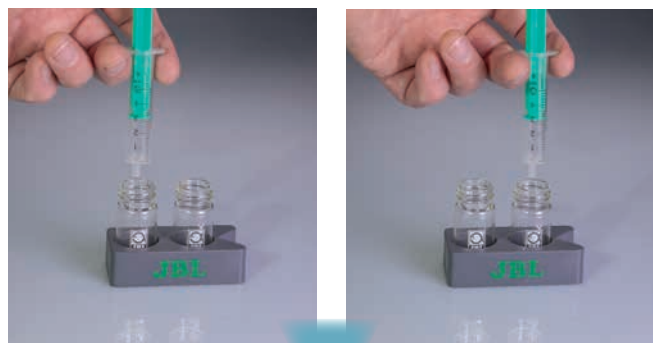
È tanto semplice misurare l'acqua con i test kit JBL



Sistema comparativo da laboratorio per compensare la tinta dell'acqua propria

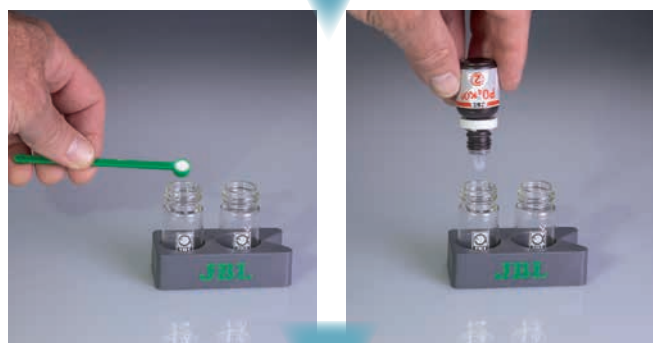
Per controllare regolarmente l'acqua del laghetto, la JBL offre una serie di test kit. Nella maggior parte dei test si aggiunge goccia a goccia un reagente all'acqua, che poi cambia colore. I test JBL possiedono una particolarità che rende la loro lettura semplice ed estremamente precisa: invece di paragonare l'acqua tinta con una

scala colorimetrica, si pone su questa una seconda provetta con l'acqua da laghetto originale. In questo modo anche l'acqua originale sembra (otticamente) tinta e si lascia paragonare in maniera precisa con il colore dell'altro campione. Questo sistema di paragone si chiama sistema comparativo.



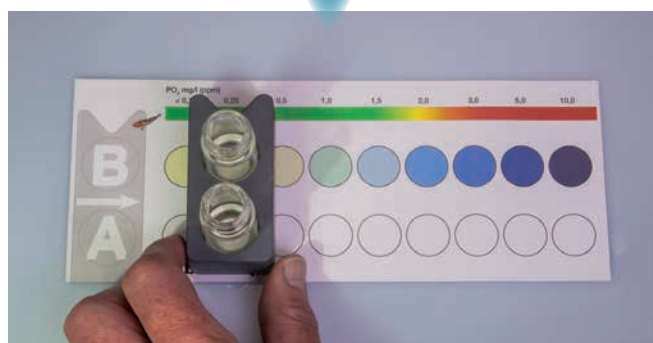
1

Riempire con la siringa in dotazione le due provette con l'acqua da esaminare



2

Aggiungere a una delle due provette i reagenti



3

Muovere il blocco comparativo su e giù la scala colorimetrica, tenendo la tacca verso i valori, finché il colore del campione con il reagente corrisponda il meglio possibile al campione bianco.



La cura stagionale del laghetto



Primavera

In primavera avvengono due processi simultaneamente:

da un lato aumentano le temperature dell'acqua e i pesci ricominciano a diventare attivi dopo la pausa invernale. È perciò importante fornire il mangime giusto per le basse temperature (JBL PROPOND SPRING) e vitaminizzare il mangime (JBL Atvitol) per accrescere le resistenze degli animali contro le malattie. Questa è l'unica misura per prevenire efficacemente malattie come la viremia primaverile.

Dall'altro lato la quantità delle sostanze nutritive sciolte nell'acqua (nitrati, ma soprattutto i fosfati) porta ad una crescita delle alghe non appena aumenta la radiazione solare. In questo periodo manca ancora l'ombreggiamento fornito dalle piante acquatiche o dalla vegetazione che cresce intorno al laghetto. La primavera è dunque quasi l'ultimo momento nel corso dell'anno per legare i nutrienti, privando così le eventuali future alghe della loro fonte di sostentamento (ad es. JBL PhosEx Pond Direct).

Contemporaneamente si raccomanda un monitoraggio della stabilità dell'acqua (durezza carbonatica) poiché le piogge diluiscono il contenuto di minerali e portano ad un'acqua molto morbida. Esaminare la durezza carbonatica o con il test JBL KH Test o con JBL PondCheck per conoscere la stabilità dell'acqua dopo il periodo invernale.



Estate

In estate si hanno contemporaneamente tre situazioni:

In primo luogo il contenuto di ossigeno nell'acqua si abbassa a causa della temperatura in aumento, rendendo necessaria un'aerazione (JBL O₂ test ossigeno e JBL PondOxi-Set). L'aerazione, a proposito, non è soltanto importante per i pesci, ma anche per i batteri depuratori.

I pesci da laghetto hanno bisogno di un mangime facile da digerire quando aumenta la temperatura dell'acqua (JBL PROPOND SUMMER).

Forti temporali estivi con forti piogge abbassano enormemente la durezza dell'acqua e l'acqua del tuo laghetto non è più stabile. Con JBL StabiloPond KH puoi ristabilizzare la tua acqua ed evitare forti sbalzi del pH.





Autunno

In autunno ci sono alcune cose da considerare:

Per evitare perdite, i pesci vanno preparati all'inverno.

Con la caduta delle foglie aumenta la carica dell'acqua con sostanze organiche.

Lentamente muoiono le piante acquatiche e le alghe. Passando nella loro fase invernale liberano i nutrienti conservati nei loro tessuti e li ridanno all'acqua. Questo crea la premessa per la crescita delle alghe nell'anno seguente.

L'autunno e l'inizio dell'inverno, prima dei periodi di gelo, sono i momenti ideali per esportare i nutrienti dall'acqua del laghetto (si intende, toglierli veramente dal sistema dell'acqua). Infatti, solo in questo periodo, le sostanze nutritive favorevoli alle alghe si trovano libere nell'acqua e non legate nelle alghe. L'importantissimo assorbimento autunnale dei nutrienti per l'anno seguente dovrebbe avvenire JBL PhosEX Pond Filter attraverso (esportazione di nutrienti) o alternativamente attraverso JBL PhosEx Pond Direct.

Durante questo periodo i pesci dovrebbero ricevere un'alimentazione sostanziosa e variata che accresca la loro resistenza contro le malattie e crei le necessarie riserve per l'inverno (JBL PROPOND AUTUMN). Le malattie dei pesci in primavera sono spesso dovute all'insufficiente nutrimento nel corso dell'inverno. Un'aggiunta di vitamine al mangime ogni secondo giorno (JBL Atvitol) aumenta visibilmente le difese immunitarie dei pesci.

La quantità di foglie che cade nel laghetto d'autunno può essere ridotta notevolmente con l'utilizzo di reti protettive o si può togliere il fogliame meccanicamente. JBL SediEX Pond (batteri e ossigeno).



Inverno

Nel periodo freddo il laghetto si riposa ma nonostante questo ci sono delle questioni fondamentali di cui occuparsi.

Non tutti gli inverni sono estremamente freddi, possono esserci dei periodi „caldi“ nei quali i pesci ridiventano attivi e hanno voglia di nutrirsi. Diventa allora importante nutrirli ma soltanto con del mangime speciale, facile da digerire che anche a temperature basse non rimane a lungo nel loro intestino, ad esempio JBL PROPOND WINTER.

Se i laghetti sono meno profondi di 150 cm possono gelare completamente. Con un dispositivo antigelo ed un'aerazione mirata sotto il dispositivo (JBL PondOxi-Set) si può evitare un congelamento completo.

Se avete una pompa in azione non disponetela nel punto più profondo perché mischierebbe tutti gli strati dell'acqua mentre è importante che sul fondo vi sia una temperatura di 4°C dove i pesci possano svernare.

È importante l'approvvigionamento con ossigeno delle zone profonde del laghetto. Dato che, per via della stratificazione dell'acqua, l'utilizzo di un aeratore non è possibile, l'impiego di JBL OxyPond sarà una buona alternativa per risolvere il problema.



1-2-3-Via le alghe – la lotta contro le alghe



Alcune alghe nel laghetto non costituiscono un problema e fanno parte di un laghetto sano. Ma quando l'acqua diventa verde o le alghe filamentose prendono il sopravvento, allora esiste un problema con le alghe e dovete intervenire. Un'efficace e durevole lotta contro le alghe consiste in tre fasi.



Soltanto 3 passi per un'acqua limpida

1

Fase 1:

Stabilizzate l'acqua aggiungendo dei minerali per regolare il pH dell'acqua in modo tale che gli antialghe della seconda fase possano aver effetto. Con valori del pH troppo alti gli antialghe non hanno un effetto ottimale e le oscillazioni del pH mettono in rischio la stabilità del biotopo. La sera prima di usare l'antialghe aggiungete al laghetto JBL StabiloPond KH per stabilizzare il pH e portarlo in un ambito nel quale l'antialghe può essere efficace al massimo.

2

Fase 2:

Ora impiegate un antialghe possibilmente diretto verso il tipo di alghe predominante. Se si dovesse trattare di vari tipi di alghe, JBL AlgoPond Forte* potrebbe essere lo strumento opportuno. Se avete un problema con le alghe fluttuanti (acqua verde) usate JBL AlgoPond Green*. Per contenere le alghe filamentose (formazioni di filamenti verdi sul fondale, sulle piante e le pietre) scegliete JBL AlgoPond Direct.

In genere è molto importante che l'antialghe venga aggiunto alla MATTINA all'acqua del laghetto. La ragione è che il pH dell'acqua al mattino è più basso e gli antialghe possono quindi svolgere la loro azione nel modo migliore. Alla sera sarebbe controproducente perché il valore del pH sale nel corso della giornata e limiterebbe l'efficacia dell'antialghe.

3

Fase 3:

Nella terza fase si tratta di rimuovere i nutrienti delle alghe, i fosfati. Non appena le alghe nel secondo passo sono morte, liberano i fosfati nell'acqua, legati durante la loro crescita. La seguente generazione di alghe troverebbe una ricca scorta di sostanze nutritive. A mezzo dell'antifosfati (PhosEx Pond) detraete i nutrienti, la risorsa vitale, alla prossima generazione di alghe: le alghe non potranno più ricrescere.

La JBL dà una garanzia sulla funzionalità di questo concetto di "1-2-3-Via le alghe!". Dalle molte reazioni dei proprietari di laghetti è risultato che l'80 % di loro avevano dosato in modo errato perché avevano valutato in modo SBAGLIATO il volume in litri del loro laghetto! Sul sito della JBL Homepage troverete un calcolatore per il volume del vostro laghetto che vi indicherà molto precisamente la quantità di litri: www.jbl.de/it/laboratorio-laghetto/load_lab/23





Malattie dei pesci

Molti proprietari di laghetti sono dell'opinione che le malattie dei pesci sono importate e vengono trasmesse da pesci ammalati. Per fortuna questo caso è raro ed è nelle vostre mani se i vostri pesci rimangono sani. Più del 90 % delle malattie sono causate dalle circostanze, per esempio da incorretti valori dell'acqua o da una nutrizione inadeguata.

Sul sito della JBL trovate il JBL laboratorio online che vi offre una panoramica completa sulle malattie dei vostri animali (anche nell'acquario), con più di 500 immagini: www.jbl.de/it/ospedale-online



Parassiti

Malattia dei puntini bianchi (Ictiofitiriasi)



Scientificamente: ictiofitiriasi, nota comunemente come "malattia dei puntini bianchi".

Si tratta di un parassita dal gruppo degli unicellulari (ciliati), che si uccide rapidamente con JBL MedoPond* Plus. Questo parassita possiede un ciclo di vita con diversi stadi nei quali non può essere eliminato. Solo nella fase di "tomonti", quando i parassiti galleggiano liberamente nell'acqua, è possibile ucciderli con successo. Per questa ragione il trattamento va eseguito in un periodo di due settimane ad una temperatura dell'acqua di 25 °C. Con temperature inferiori si prolunga il periodo di trattamento. Dopo aver terminato la cura è bene usare JBL AccliPond per la rigenerazione della mucosi.





Sanguisughe (Irudinei)



Le sanguisughe, lunghe fino a 5 cm, si attaccano alla pelle del pesce, succhiano il sangue e causano susseguenti infezioni batteriche o micotiche. Con i comuni medicinali le sanguisughe non si lasciano debellare. Persino i medicinali da vendersi dietro ricetta medica non riescono a uccidere le uova. Una rimozione meccanica è possibile con una pinzetta. In seguito va aggiunto JBL Ektol bac Pond Plus* all'acqua del laghetto contro le probabili infezioni secondarie.

Alternativamente è possibile un bagno dei pesci in una soluzione salina di 2 a 3 % (cloruro di sodio) per alcuni minuti. Il bagno stacca le sanguisughe dal pesce. Anche in questo trattamento si raccomanda una successiva prevenzione alle infezioni batteriche.

Verme ancora = Lernaea



Sebbene questo parassita, che può raggiungere 20 mm, viene chiamato "verme", appartiene alla classe dei crostacei. Nello stadio giovanile questi parassiti possono sopravvivere per circa 5 giorni senza ospite. Un trattamento rapido ed efficace è possibile con JBL ArguPond Plus*. In seguito si consiglia l'uso di un rimedio antibatterico come JBL Ektol bac Pond Plus* per evitare un'infezione batterica della "lesione". L'infezione con Lernaea indebolisce il pesce ospite e comporta il pericolo di un'infezione fungina o batterica.

Pidocchio dei pesci (Argulus)

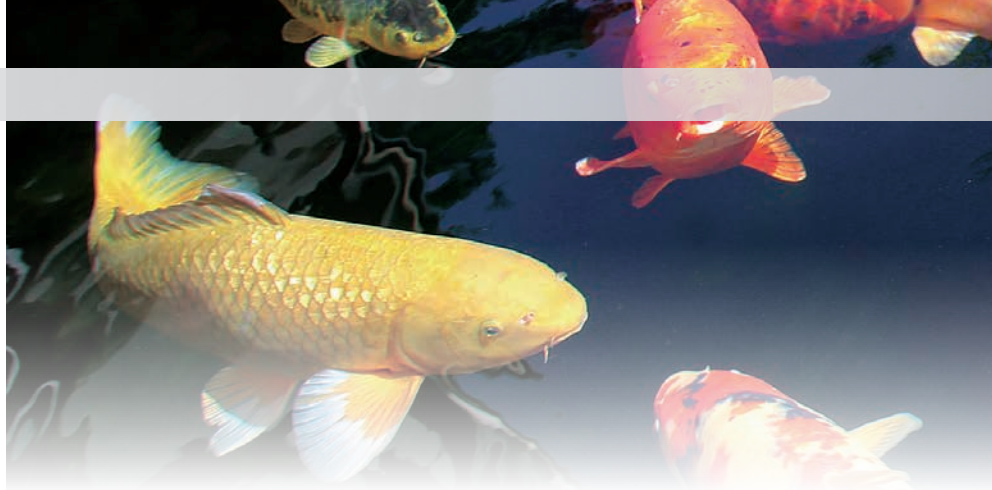


Il pidocchio dei pesci Argulus si riconosce facilmente sul pesce infestato. Si tratta di un parassita grande fino a un centimetro con un corpo circolare appiattito. Il pidocchio dei pesci appartiene ai branchiuri con circa 70 generi di crostacei che vivono in modo parassitico. Perforano la cute del pesce per succhiare il sangue. La sua puntura può causare infiammazioni e infezioni. In caso di un'infestazione molto forte i pesci possono anche dimagrire.

Trattamento: JBL ArguPond Plus* è stato sviluppato appositamente per combattere gli Argulus. Bagni in sale da cucina o perman-ganato di potassio in verità sono inefficaci. Si possono anche staccare gli Argulus dal pesce facendo uso di una pinzetta. In seguito è raccomandabile l'uso di un rimedio antibatterico come JBL Ektol bac Pond Plus* per prevenire un'infezione batterica della "lesione".

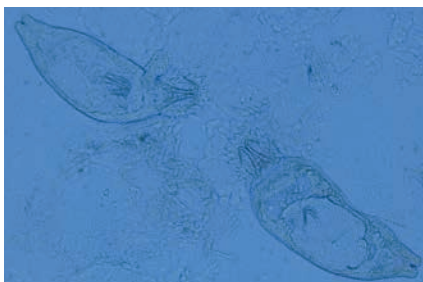


* Per rischi o effetti collaterali leggere attentamente il foglio illustrativo e chiedere al veterinario o farmacista di fiducia.



Parassiti

Vermi delle branchie, della cute e dell'intestino (Trematodi, Cestodi)



Le più frequenti verminosi nei pesci si lasciano debellare rapidamente ed efficacemente con JBL GyroPond Plus*. I vermi cutanei (Gyrodactylus), se si guarda bene, sono visibili a occhio nudo sulla pelle del pesce. I vermi branchiali (Dactylogyrus) invece si possono diagnosticare con sicurezza solo con uno striscio delle branchie. Dato che i Dactylogyrus sono ovipari è necessario un trattamento ripetuto due volte. Le cestodi si vedono solo se si apre il corpo.

Contaminazioni micotiche, infezioni fungine (Achlya)



Le contaminazioni micotiche sono facili da riconoscere sul pesce in quanto formano strati dall'aspetto di ovatta. Dosaggi di JBL MedoPond Plus* possono combattere le micosi in modo rapido ed efficiente. È importante iniziare subito con il trattamento, perché il fungo rilascia velenosi prodotti metabolici all'organismo del pesce. Quest'avvelenamento è il problema primario. Il pesce riesce a rigenerare la distruzione della pelle e del tessuto circostante senza problemi nel corso della guarigione.

Nella contaminazione micotica visibile si tratta spesso di un'infezione secondaria. L'infezione primaria può essere di natura batterica. Quindi è raccomandabile un trattamento combinato: JBL Ektol bac Pond Plus* contro l'infezione primaria batterica, e JBL AccliPond Plus per rigenerare le mucose distrutte dei pesci e per proteggerle durevolmente.

Aeromonas, Pseudomonas



Queste due malattie sono riconoscibili dalla corrosione e necrosi tissutale fino alla perdita totale della parte del corpo a causa di questa malattia di brutto aspetto.

Dosando JBL Ektol bac Pond Plus* si può fermare rapidamente questa malattia e il pesce è in grado di rigenerare completamente le parti del corpo infestate. Per la formazione di sufficienti riserve energetiche dei pesci raccomandiamo di somministrare 2 volte alla settimana JBL Atvitol con il mangime dato.

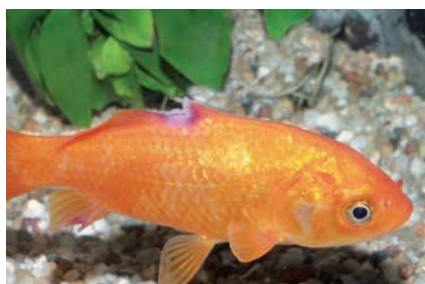
La causa di queste ulcere batteriche è dovuta alla qualità dell'acqua, anche se la patologia è di origine batterica. I batteri patogeni del gruppo Aeromonas e Pseudomonas si moltiplicano in un modo spaventosamente rapido nel laghetto se la qualità dell'acqua non è corretta. Importante è quindi non solo il rimedio giusto ma anche un miglioramento dei valori dell'acqua. I valori più importanti che vanno controllati ed eventualmente corretti sono: la durezza carbonatica (KH), il pH (valore del pH), l'ammonio (NH_4) /l'ammoniaca (NH_3) e il nitrito (NO_2). Tutte le spiegazioni riguardo questi valori e le indicazioni come migliorarli le troverete nel JBL laboratorio online (www.jbl.de/it/ospedale-online).





Ferite aperte, ulcere ecc.

Infezioni batteriche



Le infezioni batteriche interne ed esterne si presentano in varietà molteplici che possono venire velocemente e affidabilmente debellate con JBL Ektol bac Pond Plus*. Spesso appaiono placche biancastre sulla pelle dei pesci, a volte invece si vedono dei punti iniettati di sangue o appaiono altri sintomi, del tutto diversi. Una diagnosi inequivocabile è possibile solamente al microscopio. Spesso si pensa ad una infezione parassitaria, e allora si sceglie un rimedio adatto come JBL MedoPond Plus*. Se la guarigione non mostra di voler iniziare, si continui a trattare i pesci contro le infezioni batteriche con JBL Ektol bac Pond Plus*, completando la cura con JBL AccliPond che ricostituisce le mucose e le protegge durevolmente.



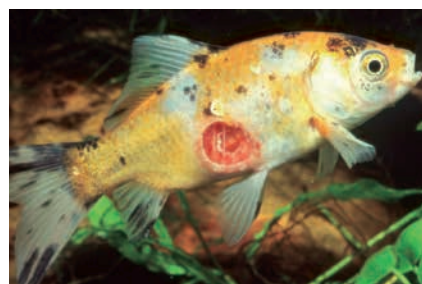
Viremia primaverile / SVC / viremia / Eritrodermia



Qui si tratta di una malattia virale dei pesci (in particolare delle carpe, come le koi). L'agente patogeno è un virus con il nome Rhabdovirus carpio (virus a RNA). La malattia si sviluppa soprattutto in primavera nei laghetti con temperature dell'acqua tra i 10 e i 20 °C. I sintomi sono: pelle iniettata di sangue (alla base delle pinne), comportamento apatico, a volte formazione di esoftalmo e cavità rigonfie. I pesci che sopravvivono possono rimanere per tutta la loro vita vettori della malattia, anche senza mostrarne i sintomi. Al momento attuale un trattamento diretto con medicinali non è possibile. Importante è invece migliorare le condizioni di allevamento dei pesci. Un arricchimento vitaminico del mangime con JBL Atvitol è di grande vantaggio e dovrebbe essere completato da JBL AccliPond, che ricostituisce le mucose e le protegge durevolmente. La relativa letteratura conferma che è anche positivo portare la temperatura dell'acqua sopra ai 20 °C (Dottorssa Sandra Lechleiter: Malattie delle koi, Libri sull'acquario DATZ).



Escrescenze ulcerose sul corpo, ulcere cutanee



Ulcere e ferite sul corpo del pesce sono causate da batteri che si trovano sempre latenti nell'acqua o sul pesce stesso. In cattive condizioni ambientali i batteri possono moltiplicarsi esplosivamente e causare l'insorgere di problemi. Un rimedio antibatterico come JBL Ektol bac Pond Plus* esercita un'azione eccezionale contro di loro, tuttavia non contro le loro cause. È dunque assolutamente necessario eseguire una ricerca sulle cause primarie e controllare i seguenti parametri: inquinamento dell'acqua, popolamento ittico, piante, alimentazione e contenuto di ossigeno.

Nel laghetto da giardino si può osservare che questi problemi insorgono spesso in primavera. Le temperature in rialzo, assieme ad un aumento dell'attività dei pesci ed a un manco di riserve energetiche, portano ad una fase di eruzione della malattia. Il riparo da essa e soprattutto la profilassi sono molto semplici: non appena i pesci ricominciano a mangiare dopo il riposo invernale, si deve somministrare loro un mangime appositamente studiato per le basse temperature (JBL PROPOND Spring). Un'aggiunta settimanale di JBL Atvitol provvede ai pesci le vitamine che li rafforzano, perché siano in grado di evitare un attacco.



* Per rischi o effetti collaterali leggere attentamente il foglio illustrativo e chiedere al veterinario o farmacista di fiducia.



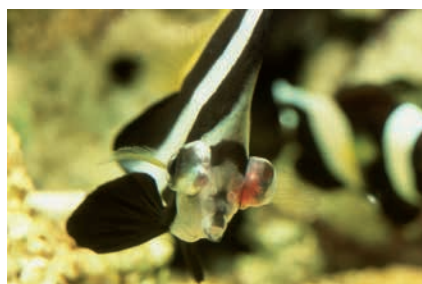
Ferite aperte, ulcere ecc.

Virus dell'herpes Koi/KHV, koi pox



Scoppia di solito in estate, persino quando i pesci sono tenuti molto bene, e il pericolo di contagio è altissimo. L'agente patogeno è un virus che si moltiplica solamente sopra i 10 e sotto i 30 °C e colpisce solamente le carpe koi. I pesci mostrano massicce alterazioni della mucosa e muoiono nel giro di pochi giorni. Nelle branchie è riconoscibile un'evidente necrosi (sbiancamento e decomposizione). I pesci colpiti si trattengono spesso sulla superficie dell'acqua e boccheggiano. Spesso si osservano anche gli occhi infossati. Non esiste un metodo curativo efficace. I pesci che sopravvivono alla malattia ne sono portatori per il resto della loro vita, dunque contagiosi.

Occhi sporgenti (Esoftalmo)



Si tratta della sporgenza abnorme di un occhio o di entrambi gli occhi. Le cause di questa patologia, facilmente riconoscibile, possono essere molteplici. Nella maggioranza dei casi l'origine è da cercare in un peggioramento della qualità dell'acqua. Si raccomanda allora di esaminare con urgenza pH, KH, ammonio, nitrito e nitrato. Si è osservato anche che una carenza vitaminica nell'alimentazione può portare agli "occhi sporgenti". Controllate se i pesci ricevono un nutrimento variato e fate attenzione a che le confezioni alimentari già aperte vengano consumate entro un massimo di 3 mesi. Infatti 3 mesi dopo l'apertura del barattolo di mangime sono sparite quasi tutte le vitamine. In questo caso si rende necessaria una successiva vitaminizzazione con JBL Atvitol. Se è soltanto uno il pesce colpito, si può pensare ad un'infezione batterica. In questo caso è necessaria la pronta somministrazione di JBL Ektol bac Pond Plus* per combattere la malattia ed evitarne una diffusione.



Potrebbe però anche trattarsi di una tubercolosi ittica, che non è risanabile.

Avvelenamenti, problemi con l'acqua

Avvelenamento da nitrito (NO₂)



Assomiglia apparentemente ad una mancanza di ossigeno che si mostra con una forte respirazione, violenti movimenti delle branchie e un sostare immobile sotto la superficie dell'acqua. Un frequente sintomo è anche lo sfregarsi! La causa è la velenosità del nitrito (NO₂) (accertabile con il kit JBL Nitrit-Test Set) che porta ad un soffocamento del pesce. Ciò blocca il trasporto di ossigeno nel sangue. Valori di nitrito a partire da 0,1 mg/l sono già critici e devono essere rimossi. Le cause degli alti valori di nitrito sono: uno squilibrio batterico nel laghetto, provocato da medicinali battericidi, valori molto bassi o molto alti del pH (<6 o >8), un popolamento ittico troppo alto, una scarsa prestazione del filtro (filtraggio biologico) o una nutrizione troppo ricca. Si rimedia con un immediato cambio parziale di 1/3 dell'acqua – e qui mai pulire contemporaneamente il filtro, ma farlo solo una settimana più tardi – e aggiungere all'acqua, immediatamente dopo aver riconosciuto i sintomi, JBL BactoPond (batteri denitrificanti).





Mancanza di ossigeno



Quando i pesci sembrano pendere dalla superficie dell'acqua, si tratta o di mancanza di ossigeno o di un sintomo di avvelenamento. Molti proprietari di laghetti pensano erroneamente che i pesci cerchino una boccata d'aria. Ma non è così. La verità è che i pesci cercano di addentare il sottile strato di acqua che si trova immediatamente sotto la superficie, perché questo è lo strato con il maggior contenuto di ossigeno!

Con l'aiuto di un test per l'ossigeno (JBL O₂-Test) si può rilevare in maniera semplice e veloce se si è in presenza di un problema di ossigeno. Solo quando il contenuto di ossigeno scende al di sotto di 4 mg/l si osserva che la maggior parte dei pesci mostra un'elevata attività respiratoria. È semplice rimediare: con l'aiuto di pompe di aerazione e di pietre porose (JBL PondOxi-Set) si può aumentare notevolmente il contenuto di ossigeno in poche ore. Anche con l'aiuto del riflusso dell'acqua dal filtro si può alzare il contenuto di ossigeno. La formula giusta è questa: tanto più la superficie dell'acqua è mossa, tanto più ossigeno può essere assimilato dall'acqua. Nello stesso tempo vale anche: tanto più calda è l'acqua, tanto minore è la quantità di ossigeno che può essere assimilata.

Ben più difficile è indagare sul perché del tanto basso contenuto di ossigeno. Organismi morienti (pesci, alghe, piante) consumano molto ossigeno, quando sono decomposti da batteri. Proprio una lotta antialghe porta spesso al forte calo dei contenuti di ossigeno. A questo processo ci si deve opporre senza indugio. I sintomi della mancanza di ossigeno possono indicare anche un avvelenamento da nitrito (vedi avvelenamento da nitrito).

Avvelenamento da metalli

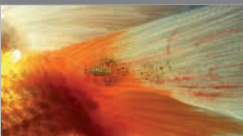
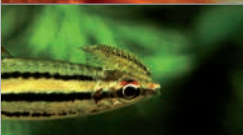








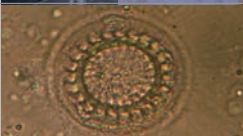



È chiaro a tutti che nell'acqua del laghetto non c'è posto per metalli! Molti metalli hanno la proprietà di rilasciare nell'acqua ioni metallici liberi (particelle cariche) che agiscono come un veleno sugli invertebrati, sui pesci e sui microorganismi. Tanto più acida è l'acqua (pH minore di 7) tanto più alta è la percentuale degli ioni metallici sciolti nell'acqua. Una situazione al limite si verifica durante la pioggia (acida), quando viene in seguito usata l'acqua piovana raccolta dalle grondaie del tetto. Il basso pH dell'acqua piovana scioglie grandi quantità di ioni rameici dalle grondaie, che appunto sono solitamente di rame e questo porta a sintomi di avvelenamento. Per le grondaie viene usato quasi sempre zinco di titanio. Questo materiale ha una durata di vita di parecchi decenni ed è in commercio ad un prezzo relativamente basso. Le grondaie di rame sono relativamente care, se paragonate ad altri materiali, ma hanno una più lunga durata di vita. Bisogna stare attenti quando sullo stesso edificio si trovano combinati assieme diversi materiali. Le grondaie di alluminio hanno una lunga vita ma sono care. Per farla breve: il far fluire l'acqua piovana nel laghetto attraverso le grondaie di metallo può causare molti problemi. O si rinuncia ad usare quest'acqua o si installa un buon condizionatore d'acqua.

Il condizionatore d'acqua JBL BiotoPond porta a legare gli ioni metallici (chelatura). Tuttavia un cambiamento dell'acqua è in ogni caso necessario quando si osservano sintomi di avvelenamento. Attenzione con l'acqua corrente: nell'acqua corrente che passa da condutture di metallo si possono trovare piombo, rame o zinco. Dunque, anche qui, quando si cambia l'acqua, si deve impiegare assolutamente un buon condizionatore!



Panoramica dei parassiti

Classe di parassiti		Nome italiano	Nome scientifico	ArguPond Plus	GyroPond Plus	MedoPond Plus
Crostacei (Crustea)		Pidocchi dei pesci	Argulus	●		
		Isopodi	Livoneca	●		
		Vermi ancora	Lernaea	●		
Cestodi		Cestodi	Cestoda		●	
Trematodi		Vermi piatti	Planaria		●	
		Vermi della cute	Dactylogyrus	●	●	
		Vermi della pelle	Gyrodactylus	●	●	
Sanguisuga (Irudinei)		Irudinei	Attualmente nessun rimedio efficace			
Unicellulari (ciliati)		Puntini bianchi	Ichthyophthirius			●
		Costia	Costia (Ichthyobodo)			●
		Trichodina	Trichodina			●
		Chilodonella	Chilodonella			●



Microscopio Erudit DLX 40-600x Microscopio ottico con obiettivi DIN

Funzionamento a pila o a rete, quindi flessibile nell'uso. Illuminazione LED a luce trasmessa/condensatore Abbe con diaframma a iride. Ingrandimento: 40x-600x / peso totale: 2.7 kg. Contenuto: microscopio, 10x oculari, 4 obiettivi (4x, 10x, 40x, 60x), condensatore Abbe con diaframma a iride e portafiltro, filtro blu, copertina antipolvere, alimentatore.

Garanzia	5 anni
Peso netto (accessori compresi) totale	2.6 kg
Oculare	23 mm

Il BRESSER Erudit DLX si caratterizza come microscopio per studio di elevata qualità per svariati utilizzi, ad es. a scuola, per studio o per hobby. Grazie alla batteria alloggiata nel robusto piedistallo, si presta anche ad essere trasportato. L'illuminazione a luce trasmessa dell'Erudit DLX avviene tramite un LED a luminosità regolabile ed un condensatore regolabile (con diaframma ad iride e portafiltri) permette un'ottima illuminazione. Gli obiettivi acromatici DIN assicurano un'ottima immagine. Gli obiettivi da 40x e 60x sono protetti da una molla contro i danni al preparato. Il microscopio possiede una testata monoculare orientabile a 360°, una messa a fuoco grossolana e fine oltre a un tavolino portaoggetti coassiale con nonio.

CONTENUTO

Microscopio
10x oculari
4 obiettivi (4x, 10x, 40x, 60x)
Condensatore Abbe con diaframma ad iride e portafiltri
Filtro blu
Copertina antipolvere
Alimentatore
Attacco: 230 V

Art.-No.

5102060

Usa il microscopio come un professionista

La JBL coopera con il rinomato produttore di microscopi Bresser e offre i prodotti Bresser ad un prezzo JBL sponsor. Lo staff di ricerca e sviluppo JBL utilizza i microscopi Bresser da anni nelle sue spedizioni esplorative, sotto durissime condizioni. Anche nei seminari JBL sulle malattie dei pesci si utilizzano i microscopi Bresser, perché questi sono affidabili e offrono un'altissima qualità ad un prezzo conveniente. Molte malattie dei pesci sono riconoscibili solamente al microscopio.

Da oggi i clienti JBL possono ordinare i prodotti Bresser a un prezzo JBL sponsor. Ordinate direttamente presso la ditta Bresser o presso la JBL. Noi inoltriamo volentieri l'ordine.



BRESSER MikrOkular Full HD Okularkamera

Risoluzione 1920x1080 pixel (Full

HD); compreso adattatore per diversi microscopi oltre ad un software multilingue per immagini per Win 7 / 8 / 10. Con questo apparecchio potete creare fotografie e video, documentare le vostre osservazioni al microscopio o condividerle con altri.

Art.-No.

5913650

BRESSER Utensili per microscopio in acciaio di Solingen

Serie di sette utensili per microscopio di alta qualità per amatori e laboratorio. Made in Germany! Contenuto: pinzetta, appuntita / spatola per polvere / bisturi, massiccio / forbice / spatola per estrazione, massiccia / ago per preparati, diritto / ago per preparati, curvo / astuccio utensili in plastica

Art.-No.

5912100

BRESSER Portaoggetti/coprioggetti 50/100 pzz.

Si necessita il kit BRESSER Portaoggetti/vetrini per allestire i preparati per microscopi biologici. Contenuto: 50 portaoggetti, bordi molati, 76 x 26mm x 1,2mm, 100 coprioggetti, 18 x 18mm; spessore 0,12-0,17mm

Art.-No.

5916000

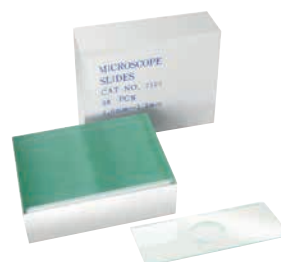
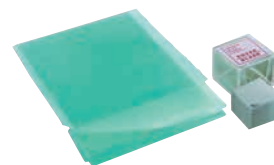
BRESSER Portaoggetti concavi

I portaoggetti servono per l'appoggio di un preparato. Di regola si tratta di preparati sottili di parti di piante o tessuti, strisci di sangue, batteri o campioni d'acqua. I portaoggetti concavi sono particolarmente adatti per esaminare il plancton, dato che c'è abbastanza spazio anche per organismi più grandi e componenti di detriti.

Bordi molati, misure: 76x26x1,2 mm, kit con 50 pezzi

Art.-No.

5916600





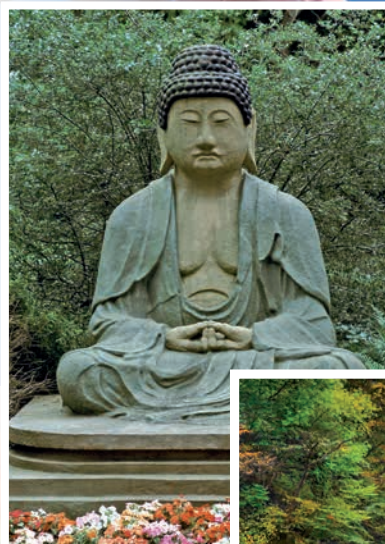
Spedizione esplorativa JBL in giappone 2019

Anche se la prima parte di questa spedizione JBL è dedicata del tutto alle koi, la seconda parte sollecita l'interesse dei partecipanti per la natura.

Nei primi giorni si andrà sulle alture del Giappone del nord dagli allevatori di Koi, per sapere da loro tutto ciò che è importante sulle koi giapponesi. Il programma prevede inoltre conversazioni con specialisti e commercianti all'ingrosso. Date le buone relazioni della JBL con gli allevatori, sarà possibile avere la risposta a qualsiasi immaginabile domanda si vorrà porgere. La prossima meta è il vicino parco nazionale Bandai-Asahi con i suoi laghi e fiumi freddi e limpidissimi. Immediatamente in seguito proseguiremo il nostro viaggio verso il parco nazionale Nikko per ammirarne l'impressionante natura ma anche per esaminare i biotopi ad acqua fredda. Naturalmente non lasceremo perdere i più interessanti luoghi di cultura, ma la focalizzazione è puntata sulle koi e sulle bellezze naturali del Giappone.

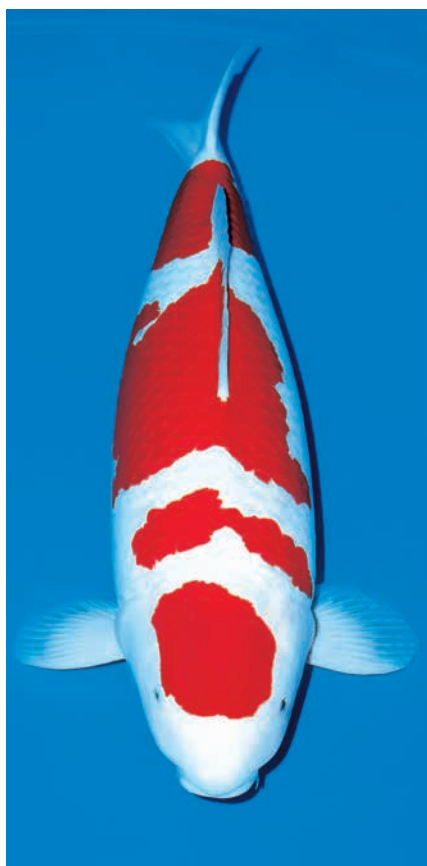
Nella seconda parte della spedizione voleremo per 2500 chilometri all'isola tropicale di Okinawa, che non è solamente la culla delle arti marziali asiatiche, ma che offre anche un'acqua marina che è la quarta per limpidezza sulla terra. Con immersioni o con lo snorkel esploreremo i sistemi ecologici, con una temperatura d'acqua di 26 °C, le barriere coralline e le loro specie endemiche, come il particolare pesce farfalla *Chaetodon daedalma*. Anche sulla terra ferma però ci sono interessanti scoperte da fare: diversi tipi di gamberetti, gamberi di fiume e gli amati granchi del cocco vivono su questo paradiso insulare.

Le mete di questa spedizione sono dunque studiate per tutti quelli che si interessano per le koi e per gli invertebrati di acqua dolce e di acqua marina. Il viaggio avrà luogo dalla metà fin verso la fine di aprile 2019 e durerà 16 giorni. Il prezzo e tutti i dettagli saranno resi noti alla fine del 2016 sul sito JBL. Qui saranno fatte anche le iscrizioni. Gli interessati che hanno già partecipato ad altre spedizioni JBL saranno messi sulla lista d'attesa e hanno un'opportunità se un partecipante si ritira prima dell'inizio del viaggio. Tra tutti gli altri interessati deciderà un sorteggio.

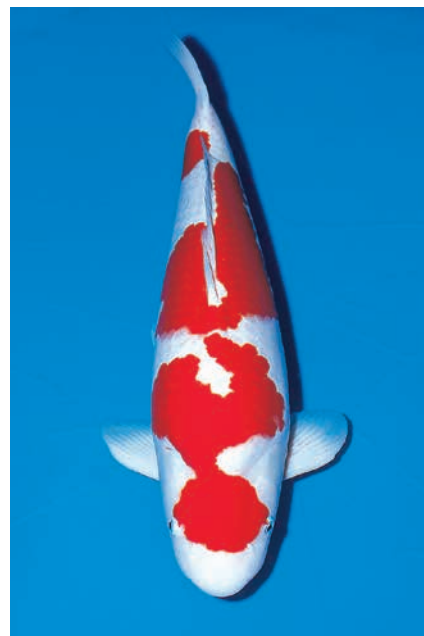
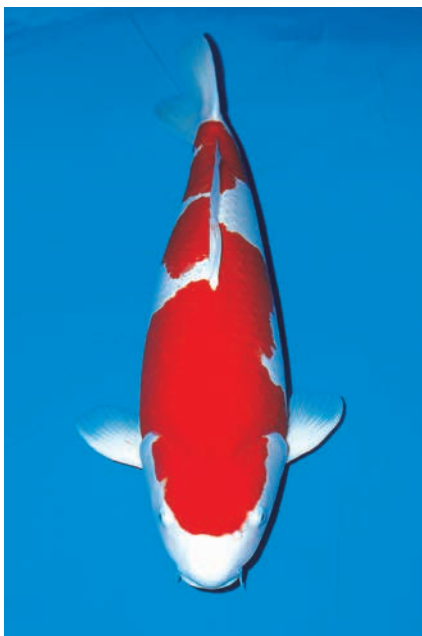




Diverse varietà di koi



KOHAKU



TAISHO SANSHOKU





SHOWA SANSHOKU

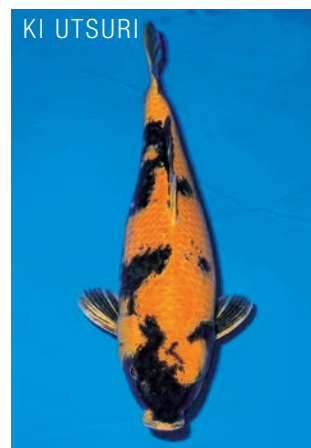


UTSURI-MONO

HI UTSURI



KI UTSURI

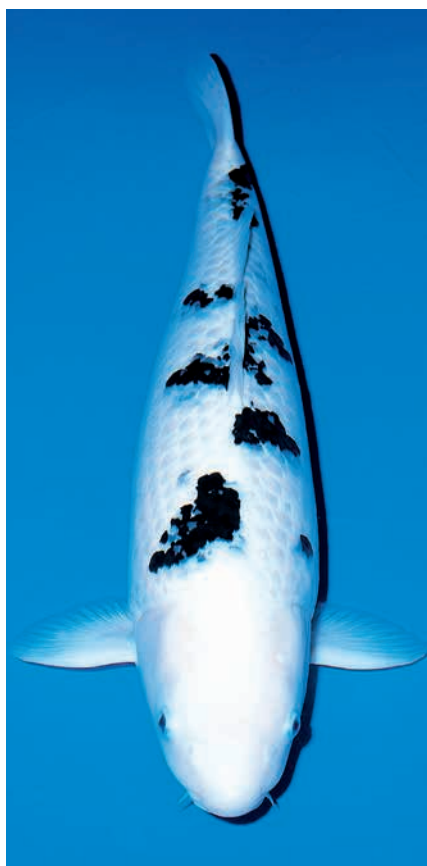


SHIRO UTSURI



KINDAI SHOWA





BEKKO

SHIRO BEKKO



AKA BEKKO



KOROMO

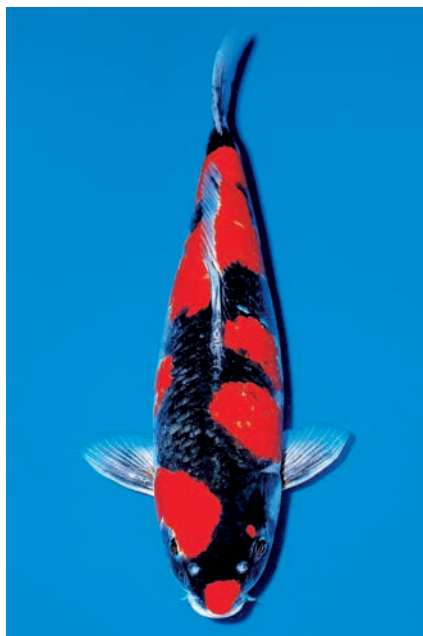


BUDO KOROMO





GOSHIKI

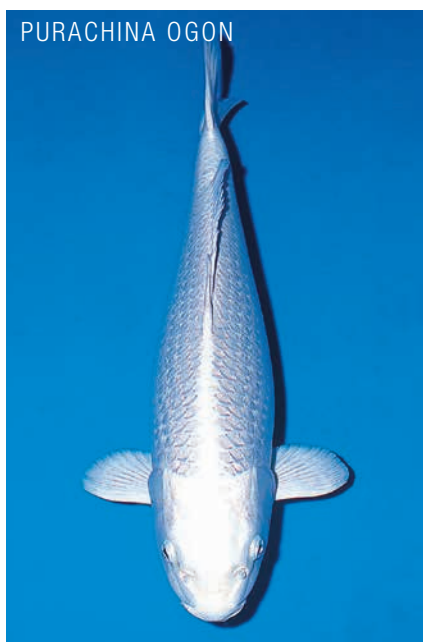


GOSHIKI SHOWA

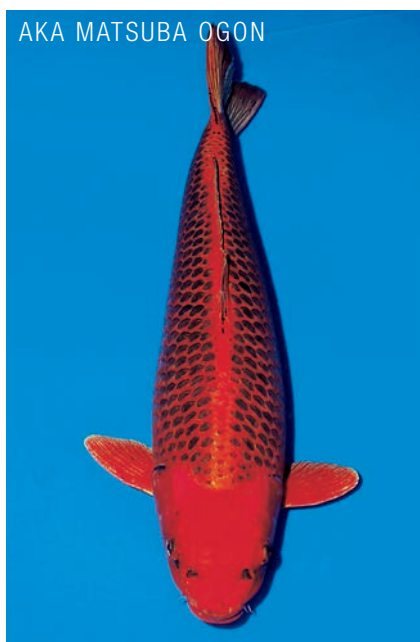
HIKARI-MUJI



YAMABUKI OGON



PURACHINA OGON



AKA MATSUBA OGON

HIKARI-UTSURI

KINKI UTSURI

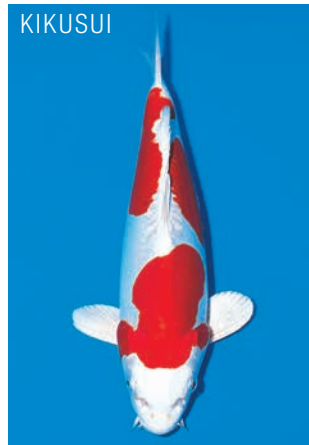


HIKARI-MOYO

HARIWAKE



KIKUSUI



YAMATONISHIKI



GIN SHIRO



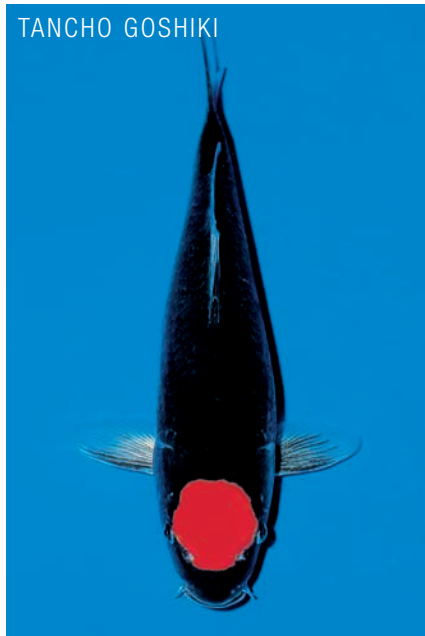
KIN SHOWA





TANCHO

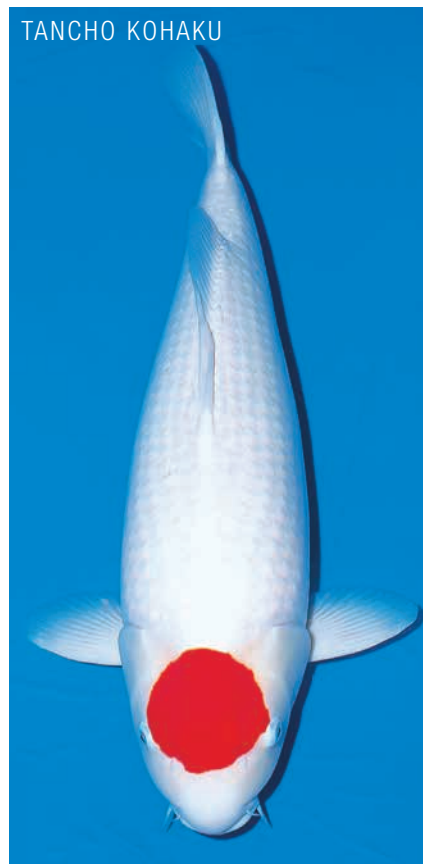
TANCHO GOSHIKI



TANCHO SANKE



TANCHO KOHAKU

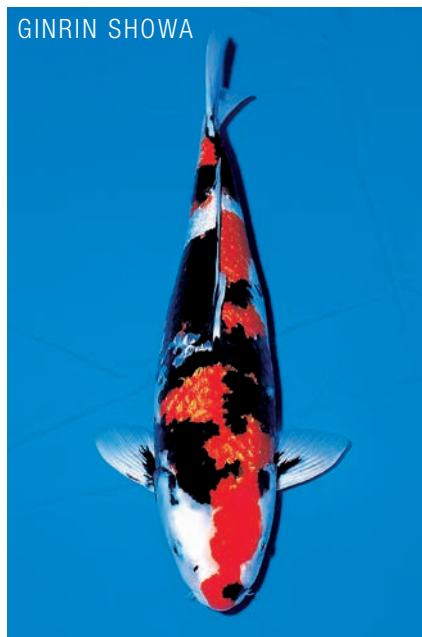


KINGINRIN

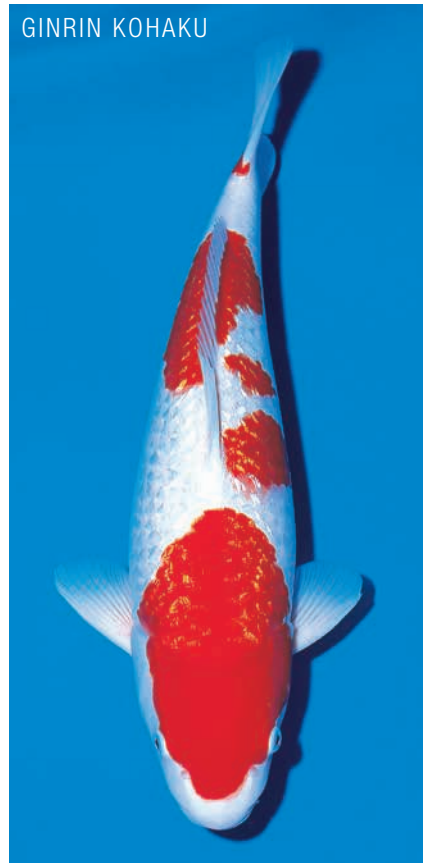
GINRIN MATSUWAKABAKE



GINRIN SHOWA

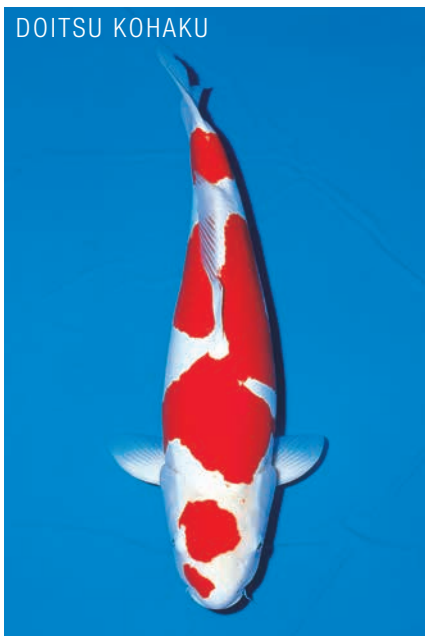


GINRIN KOHAKU



DOITSU

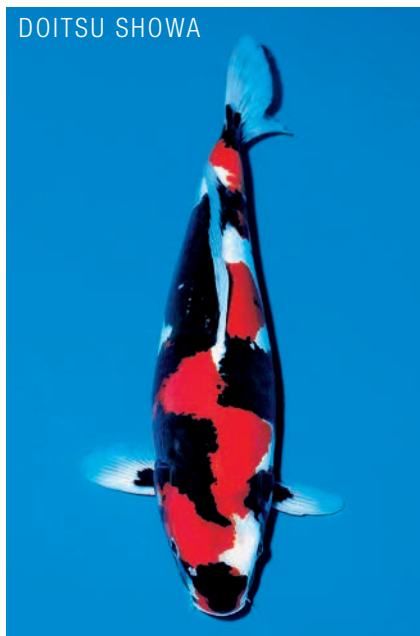
DOITSU KOHAKU



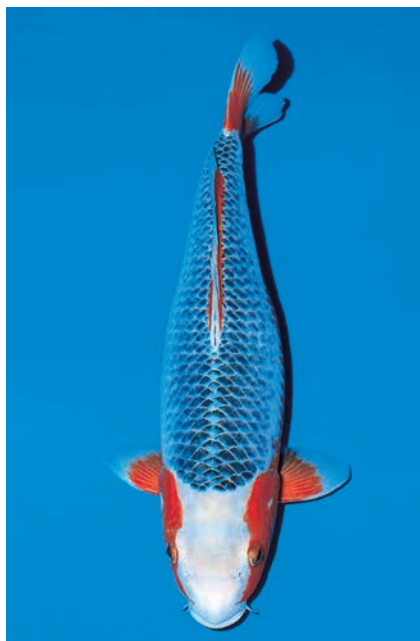
DOITSU SANKE



DOITSU SHOWA



ASAGI

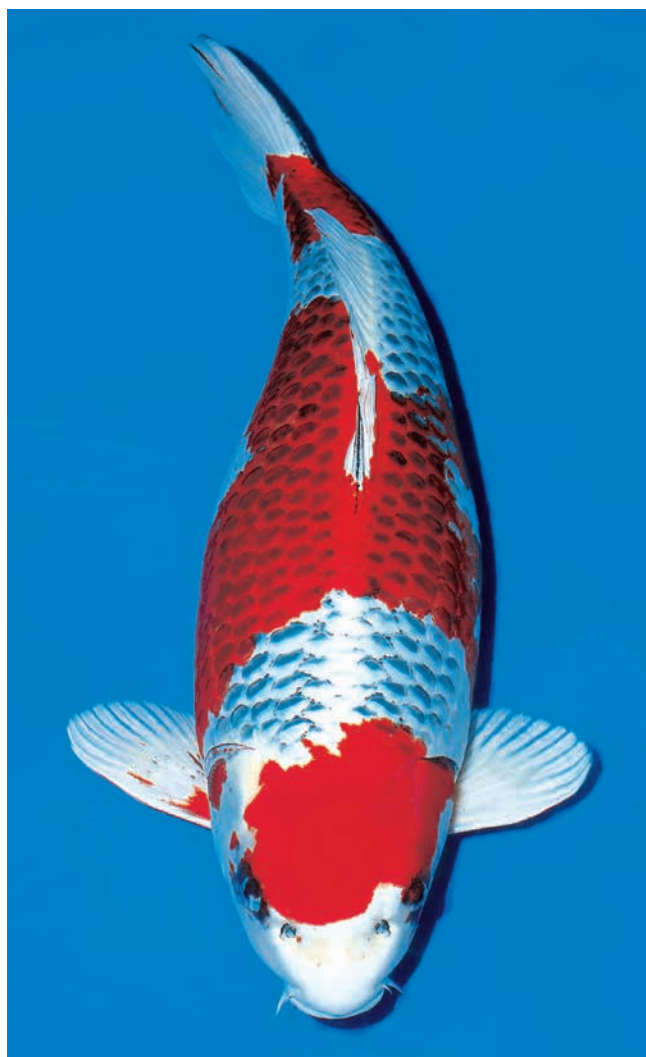




SHUSUI



KUJAKU





KUMONRYU

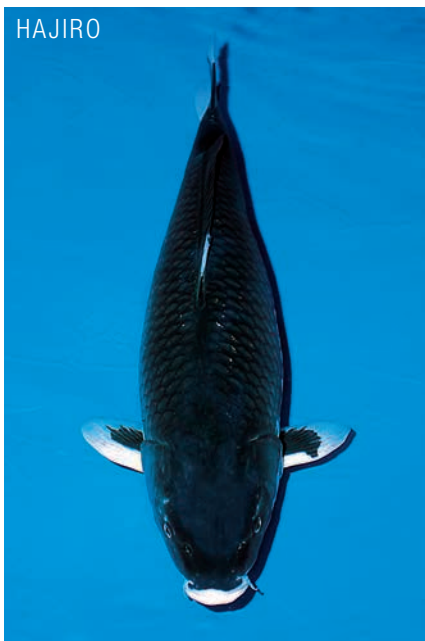


BENI KUMONRYU



KAWARIGOI

HAJIRO



BENI KIKOKURYU

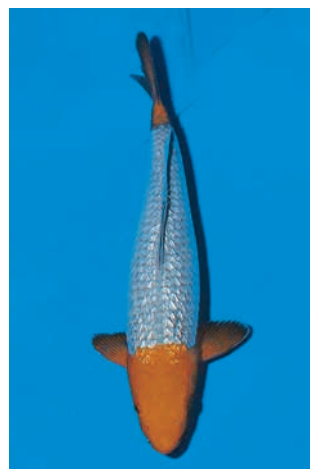
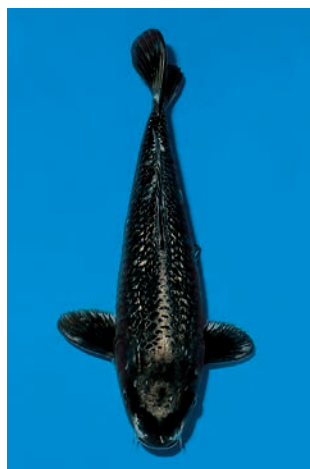


OCHIBA SHIGURE





SPECIAL KOI



Le immagini delle varietà di koi ci sono state messe gentilmente a disposizione da KOI KURIER.

www.koikurier.de

KOI
KURIER
Das unentbehrliche Fachmagazin für jeden Koi-Enthusiasten!



PRO JBL POND®

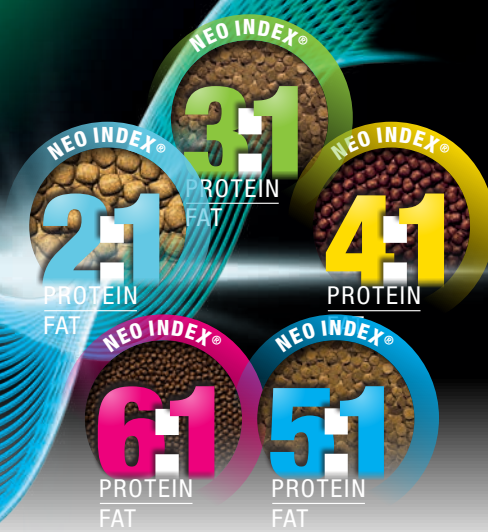


L'alimentazione professionale per i pesci da laghetto

JBL PROPOND Introduzione	48
NEO Index – Il rapporto proteine:grassi	50
SEASON FOOD – L'influenza delle stagioni	52
JBL PROPOND ALL SEASONS	53
JBL PROPOND SPRING	54
JBL PROPOND SUMMER	55
JBL PROPOND AUTUMN	56
JBL PROPOND WINTER	57
FUNCTION FOOD – L'influenza delle condizioni di vita	58
JBL PROPOND COLOR	59
JBL PROPOND FITNESS	60
JBL PROPOND GROWTH	61
SPECIAL FOOD – L'influenza della specie	62
JBL PROPOND STERLET	63
JBL PROPOND GOLDFISH	64
JBL PROPOND VARIO	65
JBL PROPOND FLAKES	66
GOODY FOOD – Leccornie per le vostre koi	67
JBL PROPOND SHRIMP	68
JBL PROPOND SILKWORMS	69

NEO INDEX®
NATURAL
ENERGY
OPTIMIZED













JBL PROPOND NEO INDEX

Anche se i vostri pesci da laghetto sono sempre affamati e sono pronti a divorare ogni tipo di mangime, dovrete ugualmente occuparvi dei temi che trattano la giusta alimentazione. Quali sono i fattori veramente importanti? Non è sufficiente offrire solamente un mangime adatto alla stagione, ma offrire un mangime che metta a disposizione degli animali l'energia necessaria al momento giusto e al posto giusto. Gli scienziati della JBL hanno raggruppato questi fattori in un indice chiamato NEO Index (alimentazione naturale, energeticamente ottimizzata). In questo modo, con i vari mangimi JBL PROPOND, avete a disposizione per la prima volta più di 100 articoli concepiti secondo i parametri: taglia ed età dell'animale, funzione e temperatura dell'acqua, ciascuno con il relativo rapporto proteine:grassi.



SEASON FOOD

					
	10-25 °C FLOATING	10-20 °C FLOATING	20-30 °C FLOATING	10-20 °C SINKING	5-15 °C SINKING
					
NEO	3:1 24% 7% 4% 8%	3:1 25% 8% 3% 8%	4:1 28% 7% 3% 8%	3:1 28% 10% 2% 6%	2:1 18% 11% 2% 6%
XS					
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				
			4.1 kg		3.6 kg
			8.2 kg		

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

SPECIE

ETÀ - TAGLIA

TEMPERATURA DELL'ACQUA

HABITAT

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

2.5 kg

5 kg

5 kg

5 kg

2.5 kg

2.5 kg

2.5 kg

5 kg

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

0.8 kg

6 kg

1.7 kg

3 kg

6 kg

GOODY FOOD



15-25 °C
FLOATING



15-25 °C
FLOATING



4:1

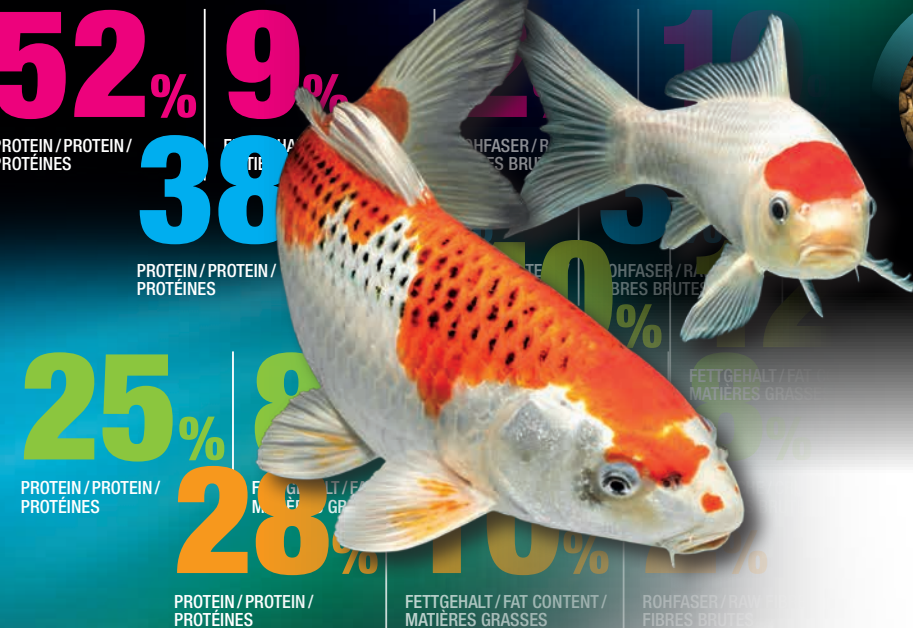
38% 10% 2% 10%

5:1

44% 9% 2% 10%

1 kg

1 kg



IL RAPPORTO PROTEINE:GRASSI

Il NEO Index rappresenta il rapporto proteine:grassi nel mangime. Se si tiene conto solamente della stagione, i pesci in inverno avrebbero bisogno della metà delle proteine (2:1) che non in estate (4:1). Dato però che non solo la stagione, cioè la temperatura dell'acqua, ma anche la taglia, l'età degli animali e la funzione del mangime (ad esempio per la crescita = PROPOND GROWTH), giocano un ruolo decisivo, è stato sviluppato il NEO-Index che raduna in un concetto tutte queste caratteristiche.



XS



S



M



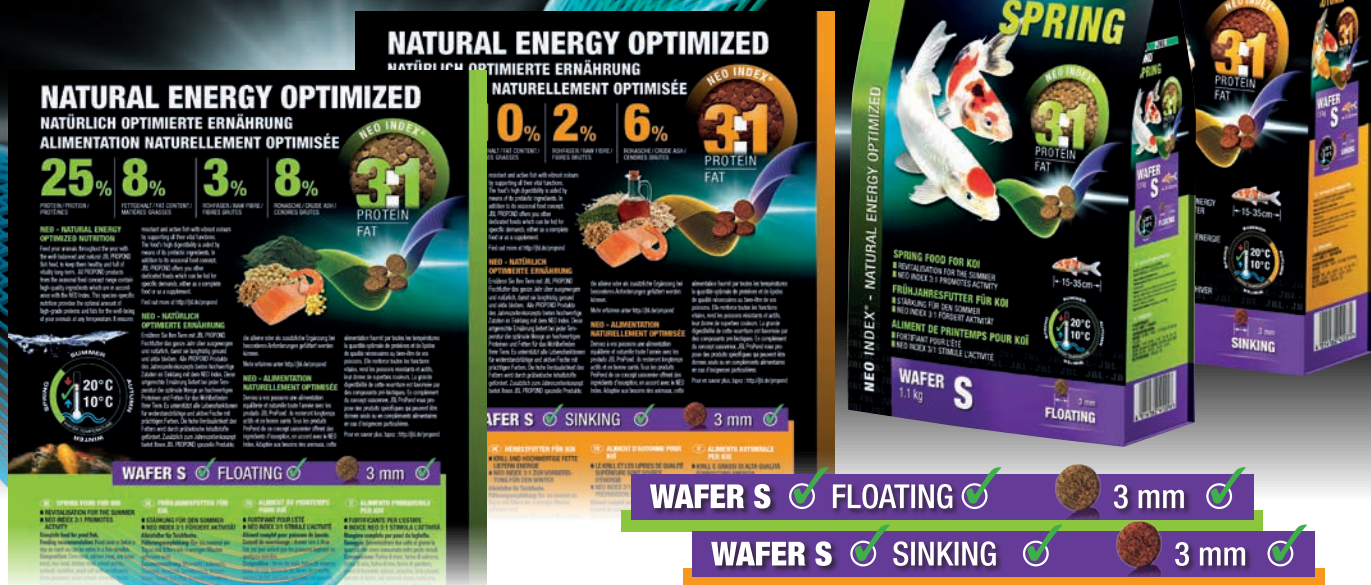
L

PROTEINE

Le **proteine** sono gli elementi base del corpo e sono necessarie per la formazione e il mantenimento delle cellule. Sono inoltre responsabili, quali enzimi ed ormoni, per svolgere vari compiti nel corpo. Anche gli amminoacidi fanno parte delle proteine e rappresentano importanti elementi per una buona e sana crescita. Le proteine si trovano in tutte le materie prime, ma per i pesci da laghetto sono particolarmente adatte le fonti proteiche provenienti da altri pesci, granchi e molluschi.

GRASSI

I **grassi** sono un importante deposito di energia nel corpo. In particolare quando aumenta il loro fabbisogno, ad es. prima dell'inverno, rappresentano un componente fondamentale nel mangime. Inoltre tra i grassi vi sono anche sostanze essenziali che non possono essere prodotte dal corpo ma devono essere assunte attraverso il mangime. Grassi di alta qualità con molti acidi grassi essenziali omega-3 ed omega-6 costituiscono di conseguenza un importante complemento nel mangime dei pesci. In particolare l'olio di pesce offre per sua natura, la composizione ideale di grassi per i nostri pesci da laghetto, fornendo inoltre sostanze importanti come i carotenoidi che favoriscono la colorazione dei pesci.



Sulla parte anteriore di ogni confezione JBL PROPOND troverete le due grandi cifre del NEO-Index sul rapporto proteine:grassi mentre sul retro troverete i relativi dettagli. Se voi per esempio trovate sulla confezione del mangime primaverile (JBL PROPOND SPRING) lo stesso rapporto proteine:grassi (3:1) indicato anche sulla confezione del mangime autunnale (JBL PROPOND AUTUMN), un'occhiata all'esatta composizione vi chiarirà che non si tratta dello stesso mangime in confezioni diverse, ma che la composizione presenta evidenti differenze. Pur mantenendo lo stesso rapporto difatti, nel mangime autunnale questi nutrienti sono contenuti in quantità maggiori rispetto che nel mangime primaverile dato che i pesci devono accumulare riserve di energia per prepararsi all'inverno. In compenso il contenuto di fibre e ceneri grezze è leggermente minore in autunno, per non appesantire il tratto digerente in vista dell'inverno. Inoltre, il mangime per la primavera è galleggiante mentre quello per l'autunno scende sul fondo. Questo perché gli animali in autunno devono cominciare lentamente a riposare, e non vanno costretti, quando vengono nutriti, a risalire fino in superficie.

FIBRE GREZZE

Proprio come noi, i pesci hanno bisogno di una proporzione non digeribile della loro dieta per favorirne la digestione. Le **fibre grezze** assicurano che il cibo venga assorbito in modo migliore.

CENERI GREZZE

Nelle **ceneri grezze** si ritrovano tutte le sostanze come minerali o elementi traccia e che sono decisive per molte funzioni fisiche. Importanti per la formazione dello scheletro sono ad esempio il calcio e il fosforo, per i processi metabolici potassio, sodio, magnesio, calcio e cloro, per il trasporto dell'ossigeno nel sangue, il ferro.



PRO POND®

SEASON FOOD



L'INFLUENZA DELLE STAGIONI

PROPOND®

Anche se le stagioni non si somigliano in tutto il mondo, la temperatura dell'acqua gioca un ruolo essenziale nella composizione del mangime. Chi vuole può usare tutto l'anno un solo mangime come mangime completo (JBL PROPOND ALL SEASONS), come fanno alcuni autisti che usano tutto l'anno gli pneumatici M + S. È meglio però scegliere un mangime concepito secondo le

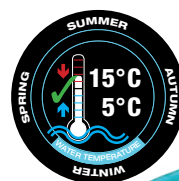
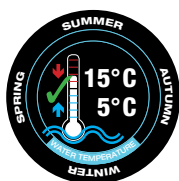
diverse temperature dell'acqua. I dati relativi alle temperature si trovano sulla parte anteriore destra della confezione.

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

TEMPERATURE DELL'ACQUA

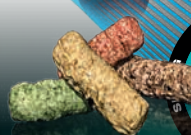
INVERNO

PRIMAVERA

ESTATE

AUTUNNO

INVERNO



PRO POND®

JBL

ALL SEASONS



MANGIME ADATTO A TUTTE LE STAGIONI PER KOI E PESCI DA LAGHETTO

- ALIMENTAZIONE BASE BILANCIATA
- NEO INDEX PER TUTTE LE STAGIONI: 3:1

24% PROTEINE | **7%** GRASSI | **4%** FIBRE GREZZE | **8%** CENERI GREZZI

JBL PROPOND ALL SEASONS

Mangime adatto a tutte le stagioni per koi e pesci da laghetto

(Temperatura dell'acqua di 10-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, salmone, gamberetti, spinaci e spirulina per pesci da laghetto forti e sani.

Misura del mangime S (8 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (14 mm) per pesci di 35-55 cm.

Bastoncini galleggianti con 24 % Proteine, 7 % Grassi, 4 % Fibre Grezze e 8 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**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

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SPRING



MANGIME PRIMAVERILE PER KOI

- RINVIGORIMENTO PER L'ESTATE
- IL NEO INDEX 3:1 FAVORISCE L'ATTIVITÀ

25%
PROTEINE

8%
GRASSI

3%
FIBRE GREZZE

8%
CENERI GREZZI

JBL PROPOND SPRING

Mangime primaverile per koi

(Temperatura dell'acqua di 10-20 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con salmone, soia, gamberetti, frumento, spinaci e spirulina per carpe koi robuste e sane.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Wafers galleggianti con 25 % Proteine, 8 % Grassi, 3 % Fibre Grezze e 8 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

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

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



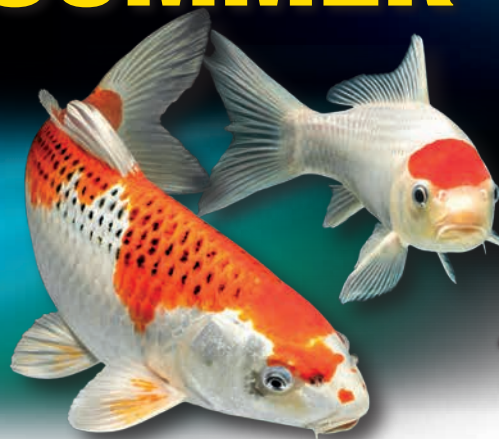
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

SUMMER



MANGIME ESTIVO PER KOI

■ ALTAMENTE DIGERIBILE CON GAMMARUS

■ NEO INDEX 4:1 PER ALTE TEMPERATURE

28%

PROTEINE

7%

GRASSI

3%

FIBRE GREZZE

8%

CENERI GREZZI

JBL PROPOND SUMMER

Mangime estivo per koi

(Temperatura dell'acqua di 20-30 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 4:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con mais, salmone, soia, gamberetti, gammarus e spirulina per carpe koi robuste e sane.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.

Perle galleggianti con 28 % Proteine, 7 % Grassi, 3 % Fibre Grezze e 8 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**PEARLS
FLOATING**

S



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND SUMMER S

0.34 kg

41222

JBL PROPOND SUMMER S

1 kg

41223

JBL PROPOND SUMMER S

2kg

41224

JBL PROPOND SUMMER S

4.1 kg

41225

JBL PROPOND SUMMER S

8.2 kg

41226

**PEARLS
FLOATING**

M



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
FLOATING**

L



9 mm



55-85 cm

JBL PROPOND SUMMER L

4.1 kg

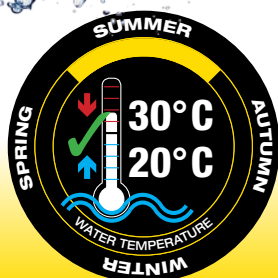
41233

JBL PROPOND SUMMER L

8.2 kg

41234

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

AUTUMN



MANGIME AUTUNNALE PER KOI

- I KRILL E I GRASSI DI ALTA QUALITÀ FORNISCONO ENERGIA
- NEO INDEX 3:1 IN PREPARAZIONE DELL'INVERNO

28%

PROTEINE

10%

GRASSI

2%

FIBRE GREZZE

6%

CENERI GREZZI

JBL PROPOND AUTUMN

Mangime autunnale per koi

(Temperatura dell'acqua di 10-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, salmone, olio di pesce e krill per pesci da laghetto forti e sani.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Wafers affondanti con 28 % Proteine, 10 % Grassi, 2 % Fibre Grezze e 6 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

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

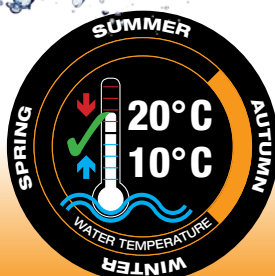
41242

JBL PROPOND AUTUMN M

6 kg

41243

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

WINTER



MANGIME INVERNALE PER KOI

■ SCENDE VELOCEMENTE, ALTAMENTE DIGERIBILE

■ NEO INDEX 2:1 PER IL LETARGO

18%

PROTEINE

11%

GRASSI

2%

FIBRE GREZZE

6%

CENERI GREZZI

JBL PROPOND WINTER

Mangime invernale per koi

(Temperatura dell'acqua di 5-15 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 2:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, salmone, olio di pesce, gamberetti e mais per carpe koi robuste e sane.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.

Perle affondanti con 18 % Proteine, 11 % Grassi, 2 % Fibre Grezze e 6 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

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



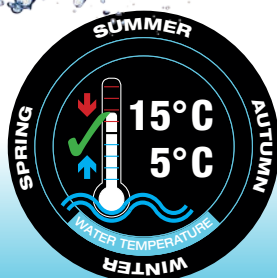
55-85 cm

JBL PROPOND WINTER L

3.6 kg

41207

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

FUNCTION FOOD



L'INFLUENZA DELLE CONDIZIONI DI VITA

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Anche le condizioni di vita dei vostri pesci vengono considerate dal NEO-Index e si riflettono ugualmente negli speciali tipi di Function Food. Ad esempio il JBL PROPOND FITNESS nei veloci cambi di stagione offre con le sue sostanze prebiotiche una base ideale per mantenerli sani durante gli eventuali, drastici sbalzi di temperatura. Il rapporto proteine:grassi di 5:1 aiuta i vostri animali a coprire l'alto metabolismo energetico attraverso il mangime, lasciando inalterate le loro riserve di energia. In questo modo le difese immunitarie rimangono alte.

Un mangime funzionale è importante quando si hanno desideri particolari: le vostre giovani koi cresceranno anche senza uno specifico mangime (JBL PROPOND GROWTH), tuttavia visibilmente più a rilento e la forma dei loro corpi non sarà così perfetta come quella che avrebbero se avessero ricevuto il mangime per la crescita. JBL PROPOND COLOR a sua volta farà maggiormente risaltare i loro colori, mantenendoli vivi come al momento dell'acquisto. Infatti i rivenditori tendono ad alimentare i pesci in vendita con un mangime colorante per presentarli nei loro colori più sgargianti. Con JBL PROPOND COLOR i pesci più giovani (di 2 anni) avranno raggiunto verso i 3-5 anni la loro completa colorazione e, se lo ricevono regolarmente, la manterranno splendida ed evidente fino a tarda età.



PRO POND®

JBL

COLOR



MANGIME PER I COLORI PER KOI

- ASTAXANTINE NATURALI INTENSIFICANO LA COLORAZIONE
- NEO INDEX 4:1 PER UNA DIETA BILANCIATA

36%
PROTEINE

9%
GRASSI

3%
FIBRE GREZZE

9%
CENERI GREZZI

JBL PROPOND COLOR

Mangime per i colori per koi

(Temperatura dell'acqua di 15-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 4:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con salmone, gamberetti, soia e astaxantina per colori perfetti.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.

Perle galleggianti con 36 % Proteine, 9 % Grassi, 3 % Fibre Grezze e 9 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

PEARLS S
FLOATING



3 mm



15-35 cm

JBL PROPOND COLOR S
JBL PROPOND COLOR S
JBL PROPOND COLOR S

1.3 kg
2.5 kg
5 kg

41305
41306
41307

PEARLS M
FLOATING



6 mm



35-55 cm

JBL PROPOND COLOR M
JBL PROPOND COLOR M
JBL PROPOND COLOR M

1.3 kg
2.5 kg
5 kg

41310
41311
41312

PEARLS L
FLOATING



9 mm



55-85 cm

JBL PROPOND COLOR L
JBL PROPOND COLOR L

2.5 kg
5 kg

41315
41316

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

FITNESS



MANGIME PER KOI ATTIVI

- PREBIOTICI DAI BETA-GLUCANI
- NEO INDEX 5:1 CON MICRO-NUTRIENTI DALLE ALGHE

38%

PROTEINE

8%

GRASSI

3%

FIBRE GREZZE

9%

CENERI GREZZI

JBL PROPOND FITNESS

Mangime per koi attivi

(Temperatura dell'acqua di 15-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 5:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con salmone, spinaci e spirulina per una ricca alimentazione.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.

Wafers galleggianti con 38 % Proteine, 8 % Grassi, 3 % Fibre Grezze e 9 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**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

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

GROWTH



MANGIME PER LA CRESCITA PER KOI

AMMINOACIDI ESSENZIALI, ACIDI GRASSI OMEGA-3 E OMEGA-6

NEO INDEX 6:1 (XS) 5:1 PER UNA CRESCITA OTTIMALE

52%	9%	2%	10%
PROTEINE	GRASSI	FIBRE GREZZE	CENERI GREZZI

46%	10%	2%	10%
PROTEINE	GRASSI	FIBRE GREZZE	CENERI GREZZI

JBL PROPOND GROWTH

Mangime per la crescita per koi

(Temperatura dell'acqua di 15-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 5:1 (XS 6:1) secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con salmone, gamberetti, spirulina, olio di pesce per una crescita robusta e sana.

Misura del mangime XS (1,5 mm) per pesci di 5-15 cm.

Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.

Perle galleggianti con 46 % (XS 52 %) Proteine, 10 % (XS 9 %) Grassi, 2 % (XS 2 %) Fibre Grezze e 10 % (XS 10 %) Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

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

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



PRO POND® SPECIAL FOOD



PROPOND®

L'INFLUENZA DELLA SPECIE

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Oltre alla taglia, all'età, alla stagione e alla temperatura dell'acqua è naturalmente il tipo stesso di pesce che gioca un ruolo importante. Le carpe koi e i pesci rossi sono molto vicini nella fisiologia dell'alimentazione, per cui i pesci rossi possono essere alimentati per tutta la loro vita con i mangimi per le koi. Quest'ultime invece hanno delle esigenze più alte riguardo al mangime, dato che spesso devono formare una livrea variopinta a vivi colori.

Gli storioni sono pesci molto particolari. Già la forma del loro corpo rispecchia il loro modo di vivere. Nuotano sul fondo e tastano il suolo con i loro barbigli (organo chemiosensoriale) in cerca di piccoli invertebrati dei quali si nutrono in natura. JBL PROPOND STERLET è stato adattato a queste abitudini alimentari sia nella sua composizione (maggiore quota d'invertebrati) che nella capacità di cadere sul fondale. Anche se gli storioni imparano a mangiare sulla superficie dell'acqua, questo modo di nutrirsi è opposto al loro comportamento naturale e implica il rischio di inghiottire troppa aria. Gli storioni vanno sempre alimentati con il loro proprio mangime, dato che questo ha una composizione differente e dato che gli storioni anche involontariamente possono ferire con i loro scudetti ossei le mucose delle koi nella lotta per il cibo. In pratica potete nutrire in superficie koi e pesci rossi in un angolo del laghetto e nell'angolo opposto gli storioni con il loro mangime affondante.



PRO POND®

JBL

STERLET



MANGIME PER STERLETTI E PICCOLI STORIONI

- ALTA QUOTA DI ANIMALI PICCOLI PER UN'ALIMENTAZIONE COME IN NATURA
- NEO INDEX 3:1 PER TUTTE LE STAGIONI

40% PROTEINE | **12%** GRASSI | **2%** FIBRE GREZZE | **8%** CENERI GREZZI

JBL PROPOND STERLET

Mangime per sterletti e piccoli storioni

(Temperatura dell'acqua di 10-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con salmone, gamberetti, octopus, spirulina e gammarus per storioni robusti e sani.

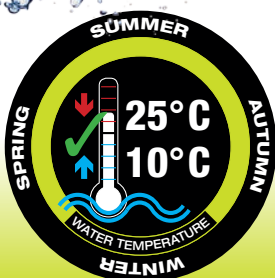
Misura del mangime S (3 mm) per pesci di 10-30 cm.

Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 30-60 cm.

Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 60-90 cm.

Perle affondanti con 40 % Proteine, 12 % Grassi, 2 % Fibre Grezze e 8 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

PEARLS SINKING S



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 SINKING M



6 mm



30-60 cm

JBL PROPOND STERLET M

3 kg

41282

JBL PROPOND STERLET M

6 kg

41283

PEARLS SINKING L



9 mm



60-90 cm

JBL PROPOND STERLET L

3 kg

41285

JBL PROPOND STERLET L

6 kg

41286

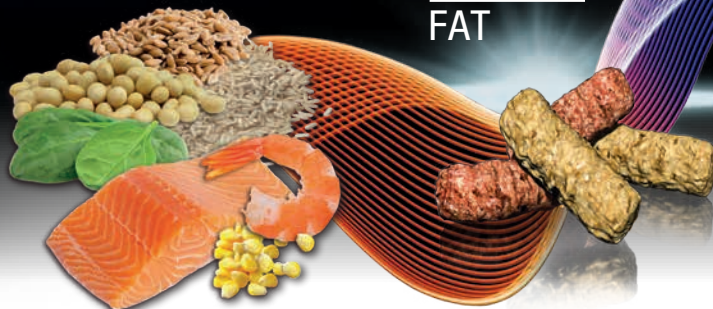
Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



PRO POND®

JBL

GOLDFISH



MANGIME PER PESCI ROSSI E PESCI DA LAGHETTO

- DIETA EQUILIBRATA CON QUOTA VEGETALE
- NEO INDEX 3:1 PER TUTTE LE STAGIONI

20% PROTEINE | **6%** GRASSI | **3%** FIBRE GREZZE | **9%** CENERI GREZZI

JBL PROPOND GOLDFISH

Mangime per pesci rossi e pesci da laghetto

(Temperatura dell'acqua di 10-30 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, salmone, gamberetti e spinaci per pesci rossi robusti e sani.

Misura del mangime S (8 mm) per pesci di 5-15 cm.

Misura del mangime M (14 mm) per pesci di 15-35 cm.

Bastoncini galleggianti con 20 % Proteine, 6 % Grassi, 3 % Fibre Grezze e 9 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**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**



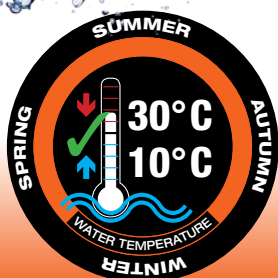
14 mm



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

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



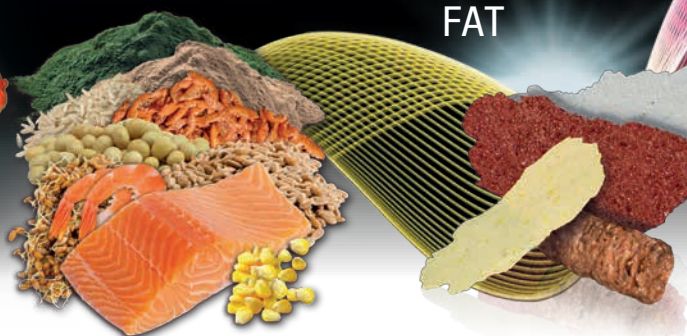
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

VARIO



MISCELA DI MANGIME PER TUTTI I PESCI DA LAGHETTO

- MENÙ DI MANGIMI DA LAGHETTO IN FIOCCHI E BASTONCINI
- NEO INDEX 3:1 PER TUTTE LE STAGIONI

23%
PROTEINE

7%
GRASSI

4%
FIBRE GREZZE

11%
CENERI GREZZI

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

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

JBL PROPOND VARIO

Miscela di mangime per tutti i pesci da laghetto

(Temperatura dell'acqua di 10-30 °C)

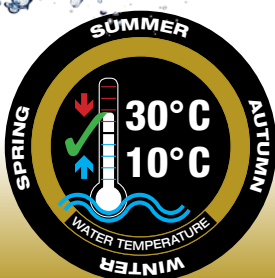
Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, gammarus, salmone, gamberetti e alghe marine per pesci da laghetto forti e sani.

Misura del mangime M (5-20 mm) per pesci di 10-35 cm.

Bastoncini galleggianti & Focchi con 23 % Proteine, 7 % Grassi, 4 % Fibre Grezze e 11 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



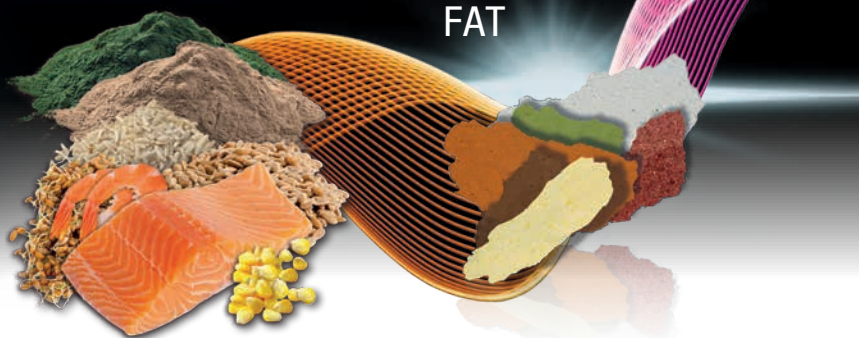
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

FLAKES



MANGIME IN FIOCCHI PER TUTTI PESCI DA LAGHETTO

- EQUILIBRATA ALIMENTAZIONE DI BASE PER PESCI VITALI
- NEO INDEX 3:1 PER TUTTE LE STAGIONI

12%

PROTEINE

4%

GRASSI

1%

FIBRE GREZZE

2%

CENERI GREZZI

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**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

JBL PROPOND FLAKES

Mangime in fiocchi per tutti pesci da laghetto

(Temperatura dell'acqua di 10-30 °C)

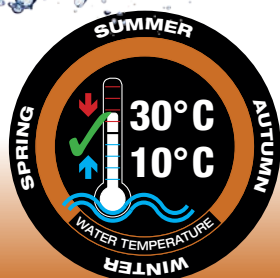
Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 3:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Con frumento, gammarus, salmone, gamberetti e alghe marine per pesci da laghetto forti e sani.

Misura del mangime M (5-20 mm) per pesci di 10-35 cm.

Fiocchi galleggianti con 12 % Proteine, 4 % Grassi, 1 % Fibre Grezze e 2 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

GOODY FOOD



LECCORNIE PER LE VOSTRE KOI

Anche la natura regala leccornie ai pesci (goodies): a volte cade un frutto nell'acqua, a volte un insetto sulla superficie. Con i JBL Goodies offrite ai vostri pesci un pranzetto particolare che porta con sé un certo importante vantaggio: i vostri pesci imparano molto presto a mangiarvi direttamente dalla mano. Se un giorno, o per un esame o per un trattamento medico, dovrete catturare un pesce, vi sarà più facile avendoli addestrati in questo modo. Le sostanze dei JBL PROPOND Goodies sono state arricchite per potere usare questi mangimi anche come mangimi completi, cosa che non sarebbe indicata nei banchi da seta o nei gamberetti.

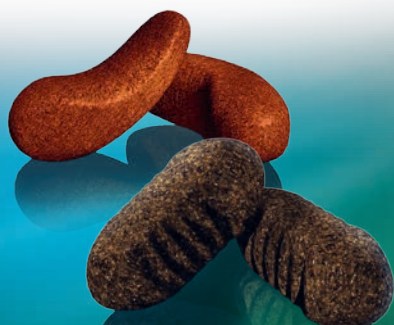
PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD



PRO POND®

JBL

SHRIMP



LECCORNIE DI GAMBERETTI PER KOI

- INTENSIFICA LA COLORAZIONE
- LECCORNIA CON NEO INDEX 4:1

38%
PROTEINE

10%
GRASSI

2%
FIBRE GREZZE

10%
CENERI GREZZI

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

EXTRUDAT M
FLOATING



15 mm



15-85 cm

JBL PROPOND SHRIMP M

1 kg

41333

JBL PROPOND SHRIMP

Leccornie di gamberetti per koi

(Temperatura dell'acqua di 15-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 4:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Gamberetti completati con salmone, germi di grano, krill e spirulina per una nutrizione completa.

Misura del mangime M (15 mm) per pesci di 35-55 cm.

Estruso galleggiante con 38 % Proteine, 10 % Grassi, 2 % Fibre Grezze e 10 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

SILKWORMS



LECCORNIE DI BACI DA SETA PER KOI

■ IMPORTANTI ACIDI GRASSI E MOLTE PROTEINE

■ LECCORNIA CON NEO INDEX 5:1

44%

PROTEINE

9%

GRASSI

2%

FIBRE GREZZE

10%

CENERI GREZZI

JBL PROPOND SILKWORMS

Leccornie di baci da seta per koi

(Temperatura dell'acqua di 15-25 °C)

Mangime completo con il corretto rapporto proteine:grassi di 4:1 secondo NEO Index che considera la temperatura dell'acqua, la taglia dell'animale e la sua età. Baci da seta completati con salmone, gammarus, spirulina e alghe marine per una nutrizione completa.

Misura del mangime M (15 mm) per pesci di 35-55 cm.

Estruso galleggiante con 44 % Proteine, 9 % Grassi, 2 % Fibre Grezze e 10 % Ceneri Grezzi.

Mangime in busta richiudibile impermeabile all'acqua e all'aria, oltre a busta opaca per mantenere inalterata la qualità.

NOME ARTICOLO

CONTENUTO

Art.-No.

**EXTRUDAT
FLOATING**

M



15 mm



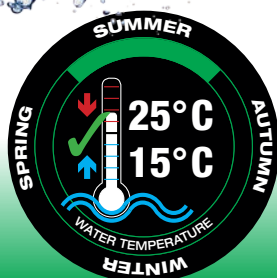
15-85 cm

JBL PROPOND SILKWORMS M

1 kg

41331

Raccomandazioni: dare da mangiare una o due volte al giorno la quantità che i pesci riescono ad ingerire in pochi minuti.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED





JBL

PRODOTTI JBL



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
ALL'AVANGUARDIA CON LA RICERCA



**JBL Test pH 3,0-10,0****Test rapido determinazione acidità**

- Controllo semplice e sicuro dei valori dell'acqua. Determinazione dell'ottimale pH in acquari con acqua dolce e marina
- Test rapido: riempire la provetta con l'acqua, aggiungere il reagente, leggere il risultato sulla scala cromatica
- Durata applicazione in nuovo allestimento: 1° settimana giornalmente, in seguito settimanalmente
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contiene: 1 ricarica per test rapido per circa 80 misurazioni. 1 reagente pH 3,0-10,0

Art.-No.
25342
25343

Per
80 test
Reagente

**JBL Test pH 7,4-9,0****Test rapido determinazione acidità**

- Controllo semplice e sicuro dei valori acqua. Determinazione dell'ottimale pH negli acquari marini
- Comparativo da laboratorio: paragona il campione d'acqua e il reagente con la scala colorimetrica
- Durata applicazione in nuovo allestimento: 1° settimana giornalmente, in seguito settimanalmente
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contenuto: 1 test rapido, test pH 7,4-9,0 per ca. 80 misurazioni, provette vetri, siringa, dosatore, blocco comparatore

Art.-No.
25348
25349

Per
80 test
Reagente

**JBL GH Test****Test rapido per la determinazione della durezza totale**

- Facile e sicuro controllo dei valori dell'acqua. Determinazione dell'ottimale durezza totale per acquari d'acqua dolce
- Test viraggio colori: aggiungere il reagente a gocce fino a che il rosso passa al verde. N° gocce = durezza totale
- Applicazione: in nuovo allestimento: 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contenuto: 1 test rapido, test GH con reagente e provetta in plastica. Ricarica reagente separatamente disponibile

Art.-No.
25350
25351

Reagente

**JBL KH Test****Test rapido per determinare il KH**

- Controllo semplice e sicuro dei valori dell'acqua. Determinazione dell'ottimale KH per acquari d'acqua dolce e marina
- Test viraggio colore: aggiungere gocce di reagente fino a che il colore cambia da blu a giallo. Numero gocce = KH
- Applicazione: in nuovo allestimento: 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contiene: 1 test rapido, test KH, reagente e provetta in plastica. Ricarica reagente non compresa

Art.-No.
25360
25361

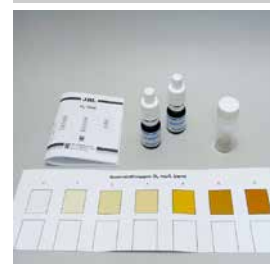
Reagente

**JBL O₂ test ossigeno****Test rapido per il contenuto di ossigeno**

- Controllo semplice e sicuro dei valori acqua. Determinazione ottimale contenuto ossigeno negli acquari
- Test rapido per monitoraggio aerazione: aggiungere reagenti, leggere il risultato sulla scala colorimetrica
- Applicazione: in nuovo allestimento: 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contenuto: 1 test rapido, test ossigeno O₂ per ca. 50 misurazioni, con reagenti, provetta vetro, blocco comparatore

Art.-No.
25406
25407

Per
50 test
Reagente

**JBL Cu kit per test rame****Test rame**

- Valore raccomandato nel trattamento dell'Odinium: 0,3 mg/l Cu
- Test preciso per determinare il contenuto di rame negli acquari di acqua dolce e marina
- Graduazione dei valori: < 0,1; 0,1; 0,2; 0,3; 0,45; 0,6; 0,8; 1,2; 1,6 mg/l.
- Anche per controllare l'acqua del rubinetto
- Aiuta nel dosaggio di medicinali e preparati con contenuto di rame, poiché il loro contenuto non deve mai superare i 0,3 mg/l e perché dosaggi troppo bassi non portano alla guarigione

Art.-No.
25404
25405

Per
50 test
Reagente

**JBL NH₄ test per ammonio****Test rapido per il contenuto di ammonio/ammonica**

- Controllo semplice e sicuro dei valori d'acqua negli acquari. Determinazione dei valori ammonio/ammoniaci negli acquari
- Comparativo da laboratorio: paragona il campione d'acqua e il reagente con la scala colorimetrica
- Durata dell'uso in nuovo allestimento: acqua dolce: 1 x die. In acqua marina: 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contenuto: 1 test rapido, test ammonio NH₄ per ca. 50 misurazioni, con provette vetro, siringa, blocco comparatore

Art.-No.
25365
25366

Per
50 test
Reagente



**JBL NO₂ test nitrito****Test rapido per il contenuto di nitrito**

- Controllo semplice e sicuro dei valori dell'acqua. Determinazione del valore nitrito per il controllo dei filtri nell'acquario
- Comparativo da laboratorio: paragona il campione d'acqua e il reagente con la scala colorimetrica
- Durata applicazione in nuovo allestimento: acqua dolce 3 x settimana, acqua marina 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contenuto: 1 test rapido, test nitrito NO₂ per ca. 50 misurazioni, con provette vetro, siringa, blocco comparatore

Art.-No.
25370
25371

Per
50 test
Reagente

**JBL NO₃ test per nitrato****Test rapido per determinare il contenuto di nitrato**

- Controllo semplice e sicuro dei valori dell'acqua. Determinazione dell'ottimale valore di nitrato in acquari
- Comparativo da laboratorio: paragona il campione d'acqua e il reagente con la scala colorimetrica
- Durata dell'uso in nuovo allestimento: acqua dolce: 1 x settimana. In acqua marina: 1 x settimana
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Contiene: 1 test rapido, test nitrito NO₃ per ca. 50 misurazioni, provette vetro, siringa, dosatore, blocco comparatore

Art.-No.
25375
25376

Per
50 test
Reagente

**JBL PO₄ test per fosfato sensitiv****Test rapido per determinare il contenuto di fosfati**

- Controllo semplice e sicuro dei valori d'acqua. Determina i valori dei fosfati per controllo alghe nell'acquario
- Comparativo da laboratorio: paragona il campione d'acqua e il reagente con la scala colorimetrica
- Durata uso in nuovo allestimento in acqua dolce: 1 x settimana in caso di problemi con alghe verdi
- Laboratorio online: regolare controllo per un acquario sano come in natura.
- Cont.: 1 test rapido PO₄ per ca. 50 misurazioni, reagenti, provette in vetro, siringa, dosatore, blocco comparatore

Art.-No.
25408
25409

Per
50 test
Reagente

**JBL EasyTest 6in1****Strisce reattive per test rapido dell'acqua d'acquario**

- Strisce reattive per 6 importanti valori d'acqua: test rapido per acqua d'acquario, laghetto, pozzo e rubinetto
- Di facile uso: immergere nell'acqua per 2-3 secondi, togliere, percuotere orizzontalmente. Paragonare dopo 1 minuto
- Determinazione di cloro, acidità (pH), durezza totale (GH), nitrito (NO₂), nitrato (NO₃) e durezza carbonatica (KH)
- Test rapido per una panoramica delle condizioni dell'acqua - test orientativo in 1 minuto

Art.-No.
25339

Per
50 test

**JBL ProScan****Test dell'acqua con analisi via smartphone**

- Analisi e diagnosi dell'acqua con smartphone: facile controllo dei valori. Calcolo di GH, KH, pH, NO₂, NO₃, Cl e CO₂
- Analisi nuova generazione: scarica l'app, immergi lo striscio, appoggia su scala colori, scannerizza, leggi valori
- Rapida diagnosi, risultati precisi: risultati test valutati in cifre (buono, medio, cattivo)
- Compatibile con iPhone e iPad: richiede iOS 5.0 /Android 4.0 o successivi e una fotocamera con autofocus

Art.-No.
25420

Contenuto
24 test

**JBL ProScan Recharge****Ricarica di strisce reattive per analisi smartphone**

- Analisi e diagnosi dell'acqua con smartphone: facile controllo dei valori. Calcolo di GH, KH, pH, NO₂, NO₃, Cl e CO₂
- Analisi nuova generazione: scarica l'app, immergi lo striscio, appoggia su scala colori, scannerizza, leggi valori
- Rapida diagnosi, risultati precisi: risultati test valutati in cifre (buono, medio, cattivo)
- Compatibile con iPhone e iPad: richiede iOS 5.0 /Android 4.0 o successivi e una fotocamera con autofocus

Art.-No.
25421

Contenuto
24 test

**JBL ProScape Cleaning Glove****Guanto d'acquario per la pulizia**

- Rimozione di alghe e placche: guanto con fili di metallo per la pulizia dei vetri e degli oggetti nell'acquario
- Agevole pulizia con il guanto, basta sfregare dove necessario
- Pulisce perfettamente tutti gli angoli, dispositivi tecnici e le pompe
- Facile rimozione delle alghe
- Cura del guanto: sciacquare in acqua tiepida e asciugare al sole

Art.-No.
61379



NUOVO

**JBL ProCristal UV-C 18 W****Chiarificatore rapido degli intorbidamenti dell'acqua**

- Acqua sana e cristallina: rimozione veloce ed efficiente di intorbidamenti biancastri e verdastri
- Montaggio salvaspazio: collegamento al filtro esterno. Entrata e uscita in posizione agevole
- La radiazione UV germicida abbassa il rischio di infezioni
- Interruttore di sicurezza: spegnimento automatico dell'apparecchio all'apertura. A 2 bulbi di vetro
- Collaudato TÜV, custodia stabile, UV-resistente

Art.-No.
60367Potenza
18 WLunghezza
46,5 cm

NUOVO

**JBL ProCristal UV-C 36 W****Chiarificatore rapido degli intorbidamenti dell'acqua**

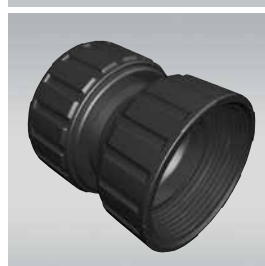
- Acqua sana e cristallina: rimozione veloce ed efficiente di intorbidamenti biancastri e verdastri
- Montaggio salvaspazio: collegamento al filtro esterno. Entrata e uscita in posizione agevole
- La radiazione UV germicida abbassa il rischio di infezioni
- Collaudato TÜV, interruttore di sicurezza: spegnimento automatico dell'apparecchio all'apertura. A 2 bulbi di vetro
- Collaudato TÜV, interruttore di sicurezza: spegnimento automatico all'apertura. Custodia stabile, UV-resistente

Art.-No.
60368Potenza
36 WLunghezza
66,5 cm

NUOVO

**JBL ProCristal UV-C QuickConnect**
Collega due sterilizzatori JBL ProCristal UV-C

- Va semplicemente avvitato sull'entrata o uscita di uno sterilizzatore UV-C e collegato con un secondo apparecchio
- Raddoppia la prestazione collegando due apparecchi
- Si possono collegare assieme anche più di due apparecchi. La prestazione della pompa deve essere comunque adatta
- Raccordo filettato: raccordo 1 1/2". Si adatta anche ad altri sistemi
- Contiene 1 raccordo con 2 guarnizioni

Art.-No.
60369Per
UV-C

NUOVO

**JBL ProCristal UV-C ElbowConnect**
Angolo 90° per apparecchi JBL ProCristal UV-C

- Angolo 90° per montaggio individuale
- Si possono collegare più angoli tra di loro
- In robusta plastica PP nera
- Filettatura standard 1 1/2"
- Angolo di 90°, 1 1/2", con guarnizione

Art.-No.
60364**JBL UV-C Lampade****Lampada di ricambio per lo sterilizzatore AquaCristal**

- Sterilizzatore a raggi UV per la veloce ed efficiente rimozione di intorbidamenti biancastri e verdastri negli acquari
- Senza conseguenze per batteri depuratori o valori d'acqua
- Radiazione UVC germicida di 25 nm, abbassa il rischio di infezioni
- Nota: mai toccare le lampade UV-C direttamente con le dita, accorcerebbe la vita della lampada
- Adatto per AquaCristal UV-C e altri apparecchi UV-C

Art.-No.
60305
60306
60307
60308
60361
60309
60362Potenza
5 W
9 W
11 W
18 W
24 W
36 W
55 W**JBL Aeras Micro Ball L**
Pietra porosa per bollicine fini

- Accessorio per la pompa ad aria: pietra porosa di sabbia quarzifera a pori fini - ottima per l'aerazione del laghetto
- Facile attacco della pietra porosa alla pompa ad aria (non compresa). Sistemazione nell'acquario o nel laghetto
- La pietra porosa rimane sul fondo grazie al suo stesso peso
- Per acquari d'acqua dolce e marini: pietra porosa sferica
- Contenuto: 1 pietra porosa con un diametro di 40 mm, Aeras Micro Ball L

Art.-No.
61491Ø
40 mm**JBL Schiuma filtrante blu fine****Blocco di materiale espanso 50 x 50 x 2,5/5/10 cm**

- NOVITÀ: ora anche in spessori di 2,5 e 10 cm
- Espanso a celle aperte grazie ad uno speciale processo di alta pressione
- Materiale filtrante neutro per acqua dolce e marina
- Si ritaglia semplicemente nella forma desiderata
- A pori fini: massa prefiltrante o filtrante a lungo termine
- 30 PPI (pores per inch)

Art.-No.
62562
62561
62563Larghezza
2,5 cm
5 cm
10 cm

**JBL Schiuma filtrante blu grezza****Blocco di materiale espanso 50 x 50 x 2,5/5/10 cm**

- NOVITÀ: ora anche in spessori di 2,5 e 10 cm
- Espanso a pori aperti grazie ad uno speciale processo di alta pressione
- Materiale filtrante neutro per acqua dolce e marina
- Si ritaglia semplicemente nella forma desiderata
- A grossi pori: massa filtrante biologica di lunga durata
- 10 PPI (pores per inch)

Art.-No.

62565**62560****62566**

Larghezza

2,5 cm

5 cm

10 cm

**JBL Tubo flessibile in silicone****Tubo flessibile aria, semi-trasparente, su bobina**

- Tubo flessibile per acquari per diversi impieghi come afflusso d'aria ecc.
- Tubo flessibile semitrasparente di materiale simile al silicone, esente da metalli pesanti
- Di lunghissima durata e molto flessibile
- Diametro: 4/6 mm (diametro interno ed esterno)
- Contiene: 1 bobina di plastica con 100 m di tubo flessibile, di colore semi-trasparente

Art.-No.

61119

Ø

4/6

Lunghezza

100 m

**JBL Tubo flessibile in silicone, cartone****Tubo flessibile in silicone, lungo 2,5 m, Ø 4/6 mm**

- Tubo flessibile in silicone per pompe ad aria, diametro 4/6 mm
- Esente dai metalli pesanti.
- Materiale simile al silicone
- Non adatto per CO2
- Contiene 1 tubo flessibile in silicone, lungo 2,5 m, Ø 4/6 mm

Art.-No.

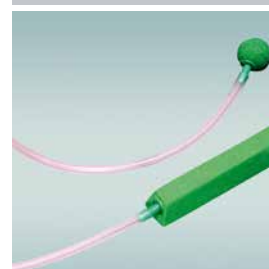
61085

Ø

4/6 mm

Lunghezza

2,5 m

**JBL ProHaru Universal 200 ml (aria compressa)****Adesivo universale per acquari, terrari & laghetti**

- Per incollare decorazioni, pareti di vetro, tecnica, perdite e tutto il resto
- Incolla sopra e sott'acqua. Innocuo per animali e piante
- Incolla vetro, metallo (alluminio), legno, resine (meno PE e PP), materiali minerali ecc.
- Incolla anche muschi e felci sulle decorazioni
- 200 ml di adesivo universale nero in cartuccia con aria compressa richiudibile

Art.-No.

61398**NUOVO****JBL ProPond Winter S****Mangime invernale per piccole koi**

- Corretto rapporto proteine-grassi 2:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, olio di pesce, gamberetti e mais per koi forti e sane (a 5-15 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Perle affondanti con 18% proteine, 11% grassi, 2% fibre grezze e 6% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41340**41341**

Contenuto

1 l

3 l

peso

0,6 kg

1,8 kg

**JBL ProPond Winter M****Mangime invernale per koi medie**

- Corretto rapporto proteine-grassi 2:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, olio di pesce, gamberetti e mais per koi forti e sane (a 5-15 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Perle affondanti con 18% proteine, 11% grassi, 2% fibre grezze e 6% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41202**41203**

Contenuto

3 l

6 l

peso

1,8 kg

3,6 kg

**JBL ProPond Winter L****Mangime invernale per grandi koi**

- Corretto rapporto proteine-grassi 2:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, olio di pesce, gamberetti e mais per koi forti e sane (a 5-15 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.
- Perle affondanti con 18% proteine, 11% grassi, 2% fibre grezze e 6% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

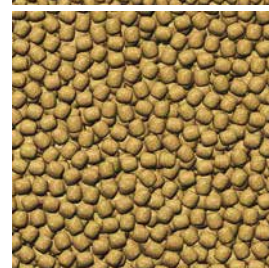
41207

Contenuto

6 l

peso

3,6 kg

**NUOVO****NUOVO****NUOVO**

Mangime ProPond > Stagioni > Primavera

NUOVO



JBL ProPond Spring S

Mangime primaverile per piccole koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, soia, gamberetti, frumento, spinaci e spirulina per koi sane e forti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Wafer galleggianti con 25% proteine, 8% grassi, 3% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Wafer in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41209

41210

41211

41212

Contenuto

3 l

6 l

12 l

24 l

peso

1,1 kg

2,1 kg

4,2 kg

8,4 kg



NUOVO



JBL ProPond Spring M

Mangime primaverile per koi medie

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, soia, gamberetti, frumento, spinaci e spirulina per koi sane e forti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Wafer galleggianti con 25% proteine, 8% grassi, 3% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Wafer in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41215

41216

41217

41218

Contenuto

3 l

6 l

12 l

24 l

peso

1,1 kg

2,1 kg

4,2 kg

8,4 kg



Mangime ProPond > Stagioni > estate

NUOVO



JBL ProPond Summer S

Mangime estivo per piccole koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con mais, salmone, soia, gamberetti, gammarus e spirulina per koi sane e forti (a 20-30 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Perle galleggianti con 28% proteine, 7% grassi, 3% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41222

41223

41224

41225

41226

Contenuto

1 l

3 l

6 l

12 l

24 l

peso

0,34 kg

1 kg

2,0 kg

4,1 kg

8,2 kg



NUOVO



JBL ProPond Summer M

Mangime estivo per koi medie

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con mais, salmone, soia, gamberetti, gammarus e spirulina per koi sane e forti (a 20-30 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Perle galleggianti con 28% proteine, 7% grassi, 3% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41228

41229

41230

41231

Contenuto

3 l

6 l

12 l

24 l

peso

1,0 kg

2,0 kg

4,1 kg

8,2 kg



NUOVO



JBL ProPond Summer L

Mangime estivo per grandi koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con mais, salmone, soia, gamberetti, gammarus e spirulina per koi sane e forti (a 20-30 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.
- Perle galleggianti con 28% proteine, 7% grassi, 3% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41233

41234

Contenuto

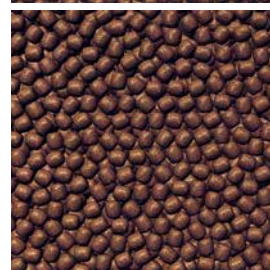
12 l

24 l

peso

4,1 kg

8,2 kg



Mangime ProPond > Stagioni > Autunno

NUOVO



JBL ProPond Autumnn S

Mangime autunnale per koi di taglia piccola

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, olio di pesce e krill per pesci da laghetto sani e forti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Wafer affondanti con 28% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 6 % ceneri grezze
- Wafer in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41237

41238

41239

Contenuto

3 l

6 l

12 l

peso

1,5 kg

3,0 kg

6,0 kg



NUOVO



JBL ProPond Autumnn M

Mangime autunnale per koi di taglia media

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, olio di pesce e krill per pesci da laghetto sani e forti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Wafer affondanti con 28% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 6 % ceneri grezze
- Wafer in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41241

41242

41243

Contenuto

3 l

6 l

12 l

peso

1,5 kg

3,0 kg

6,0 kg



Mangime ProPond > Stagioni > tutto l'anno

NUOVO



JBL ProPond All Seasons S

Mangime 4 stagioni per koi e pesci da laghetto piccoli

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, gamberi, spinaci e spirulina per pesci da laghetto sani e forti (temperatura dell'acqua 10-25 °C)
- Misura mangime S (8 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Bastoncini galleggianti con 24% proteine, 7% grassi, 4% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Bastoncini di mangime in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.	Contenuto	peso
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



NUOVO



JBL ProPond All Seasons M

Mangime per tutto l'anno per koi e pesci da laghetto

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, gamberi, spinaci e spirulina per pesci da laghetto sani e forti (temperatura dell'acqua 10-25 °C)
- Misura mangime M (14 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Bastoncini galleggianti con 24% proteine, 7% grassi, 4% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Bastoncini di mangime in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.	Contenuto	peso
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



Mangime ProPond > Speciale > Pesce rosso

NUOVO



JBL ProPond Goldfish S

Bastoncini di mangime per piccoli pesci rossi

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, gamberetti e spinaci per pesci rossi forti e sani (a 10-30 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (8 mm) per pesci di 5-15 cm.
- Bastoncini galleggianti con 20% proteine, 6% grassi, 3% fibre grezze e 9% ceneri grezze
- Bastoncini di mangime in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.	Contenuto	peso
41262	3 l	0,4 kg
41263	6 l	0,8 kg
41264	12 l	1,7 kg



NUOVO



JBL ProPond Goldfish M

Bastoncini di mangime per pesci rossi medi/grandi

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, salmone, gamberetti e spinaci per pesci rossi forti e sani (a 10-30 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (14 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Bastoncini galleggianti con 20% proteine, 6% grassi, 3% fibre grezze e 9% ceneri grezze
- Bastoncini di mangime in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.	Contenuto	peso
41266	3 l	0,4 kg
41267	6 l	0,8 kg
41268	12 l	1,7 kg



Mangime ProPond > Speciale > sterletto

NUOVO



JBL ProPond Sterlet S

Mangime completo per piccoli sterletti

- Corretto rapporto proteine-grassi 6:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, octopus, spirulina e gammarus: una dieta naturale degli sterletti (temperatura acqua 10-25 °C)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 10-30 cm.
- Perle affondanti con 40% proteine, 12% grassi, 2% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Piccole perle di mangime in sacchetto richiudibile, impermeabile all'acqua, all'aria e alla luce

Art.-No.	Contenuto	peso
41276	1 l	0,5 kg
41277	3 l	1,5 kg
41278	6 l	3,0 kg
41279	12 l	6,0 kg



NUOVO



JBL ProPond Sterlet M

Mangime completo per sterletti medi

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, octopus, spirulina e gammarus: una dieta naturale degli sterletti (temperatura acqua 10-25 °C)
- Misura del mangime M (6 mm) per pesci di 30-60 cm.
- Perle affondanti con 40% proteine, 12% grassi, 2% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Perle di mangime medie in sacchetto richiudibile, impermeabile all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.	Contenuto	peso
41282	6 l	3,0 kg
41283	12 l	6,0 kg



NUOVO

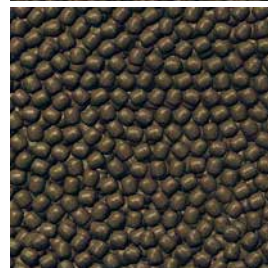


JBL ProPond Sterlet L

Mangime completo per grandi sterletti

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, octopus, spirulina e gammarus: una dieta naturale degli sterletti (temperatura acqua 10-25 °C)
- Misura di mangime L (9 mm) per pesci di 60-90 cm.
- Perle affondanti con 40% proteine, 12% grassi, 2% fibre grezze e 8% ceneri grezze
- Grandi perle di mangime in sacchetto richiudibile, impermeabile all'acqua, all'aria e alla luce

Art.-No.	Contenuto	peso
41285	6 l	3,0 kg
41286	12 l	6,0 kg



Mangime ProPond > Speciale > Fiocchi



JBL ProPond Flakes

Mangime in fiocchi per tutti i pesci da laghetto

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, gammarus, salmone, gamberetti e alghe marine per pesci sani e vigorosi (temperatura acqua 10-30 °C)
- Misura mangime M (5-20 mm) per pesci di 10-35 cm.
- Fiochetti galleggianti con 12% proteine, 4% grassi, 1% fibre grezze e 2% ceneri grezze
- Mangime completo in pratici secchi richiudibili, impermeabili all'acqua e all'aria per mantenerne la qualità

Art.-No.

41270

41271

Contenuto

1 l

5,5 l

peso

0,13 kg

0,72 kg



JBL ProPond Vario

Miscela di mangimi per tutti i pesci da laghetto

- Corretto rapporto proteine-grassi 3:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con frumento, gammarus, salmone, gamberi e alghe marine per pesci da laghetto sani e forti (temperatura acqua 10-30 °C)
- Misura mangime M (5-20 mm) per pesci di 10-35 cm.
- Bastoncini galleggianti con 23% proteine, 7% grassi, 4% fibre grezze e 11% ceneri grezze
- Mangime completo in pratici secchi richiudibili, impermeabili all'acqua e all'aria per mantenerne la qualità

Art.-No.

41273

41274

Contenuto

1 l

5,5 l

peso

0,13 kg

0,72 kg



Mangime ProPond > Funzione > Crescita



JBL ProPond Growth XS

Mangime per la crescita per piccolissime koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 6:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, spirulina e olio di pesce per una perfetta crescita (a 10-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime XS (1.5 mm) per pesci di 5-15 cm.
- Perle galleggianti con 52% proteine, 9% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41289

Contenuto

3 l

peso

1,3 kg



JBL ProPond Growth S

Mangime per la crescita per piccole koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, spirulina e olio di pesce per una perfetta crescita (a 10-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Perle galleggianti con 46% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41293

41294

41295

Contenuto

3 l

6 l

12 l

peso

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



JBL ProPond Growth M

Mangime per la crescita per koi medie

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, spirulina e olio di pesce per una perfetta crescita (a 10-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Perle galleggianti con 46% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41297

41298

Contenuto

6 l

12 l

peso

2,5 kg

5,0 kg



JBL ProPond Growth L

Mangime per la crescita per grandi koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, gamberetti, spirulina e olio di pesce per una perfetta crescita (a 10-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.
- Perle galleggianti con 46% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41301

41302

Contenuto

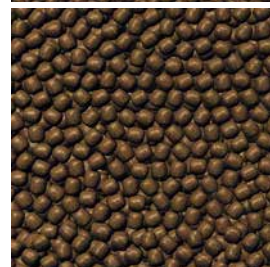
6 l

12 l

peso

2,5 kg

5,0 kg



Mangime ProPond > Funzione > Colori



JBL ProPond Color S

Mangime colori per piccole koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con farina di salmone, gamberetti, soia e astaxantina per colori perfetti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Perle galleggianti con 36% proteine, 9% grassi, 3% fibre grezze e 9 % ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41305

41306

41307

Contenuto

3 l

6 l

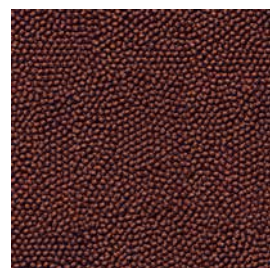
12 l

peso

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



Mangime ProPond > Funzione > Colori

NUOVO



JBL ProPond Color M

Mangime colori per koi medie

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con farina di salmone, gamberetti, soia e astaxantina per colori perfetti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Perle galleggianti con 36% proteine, 9% grassi, 3% fibre grezze e 9 % ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41310

41311

41312

Contenuto

3 l

6 l

12 l

peso

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NUOVO



JBL ProPond Color L

Mangime colori per grandi koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con farina di salmone, gamberetti, soia e astaxantina per colori perfetti (a 10-20 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.
- Perle galleggianti con 36% proteine, 9% grassi, 3% fibre grezze e 9 % ceneri grezze
- Perle galleggianti in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41315

41316

Contenuto

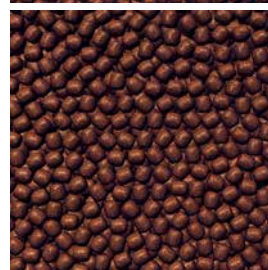
6 l

12 l

peso

2,5 kg

5,0 kg



Mangime ProPond > Funzione > Active

NUOVO



JBL ProPond Fitness S

Mangime per koi attive

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, spirulina e beta-glucani prebiotici per una dieta corroborante (a 15-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime S (3 mm) per pesci di 15-35 cm.
- Wafer galleggianti con 38% proteine, 8% grassi, 3% fibre grezze e 9% ceneri grezze
- Wafer benessere in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41318

41319

41320

41321

Contenuto

1 l

3 l

6 l

12 l

peso

0,4 kg

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NUOVO



JBL ProPond Fitness M

Mangime per koi attive

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, spirulina e beta-glucani prebiotici per una dieta corroborante (a 15-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura mangime M (6 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Wafer galleggianti con 38% proteine, 8% grassi, 3% fibre grezze e 9% ceneri grezze
- Wafer benessere in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41323

41324

41325

Contenuto

3 l

6 l

12 l

peso

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NUOVO



JBL ProPond Fitness L

Mangime per koi attive

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Con salmone, spirulina e beta-glucani prebiotici per una dieta corroborante (a 15-25 °C di temperatura dell'acqua)
- Misura del mangime L (9 mm) per pesci di 55-85 cm.
- Wafer galleggianti con 38% proteine, 8% grassi, 3% fibre grezze e 9% ceneri grezze
- Wafer benessere in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce per mantenerne la qualità

Art.-No.

41328

41329

Contenuto

6 l

12 l

peso

2,5 kg

5,0 kg



Mangime ProPond > Leccornie > Silkworms & Shrimp

NUOVO



JBL ProPond Silkworms

Leccornia bachi da seta per koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 5:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Bachi da seta con salmone, gammarus, spirulina e alghe marine per una nutrizione genuina (temperatura d'acqua 15-25 °C)
- Misura mangime M (15 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Estruso galleggiante con 44% proteine, 9% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- 1 kg di estruso di bachi da seta in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce

Art.-No.

41331

Contenuto

3 l

peso

1 kg



NUOVO



JBL ProPond Shrimp

Leccornie shrimp per koi

- Corretto rapporto proteine-grassi 4:1. Il NEO Index considera temperatura, funzione, taglia ed età dell'animale
- Gamberetti con salmone, germi di frumento, krill e spirulina per una nutrizione genuina (temperatura d'acqua 15-25 °C)
- Misura mangime M (15 mm) per pesci di 35-55 cm.
- Estruso galleggiante con 38% proteine, 10% grassi, 2% fibre grezze e 10% ceneri grezze
- 1 kg di estruso di gamberi in sacchetti richiudibili, impermeabili all'acqua, all'aria e alla luce

Art.-No.

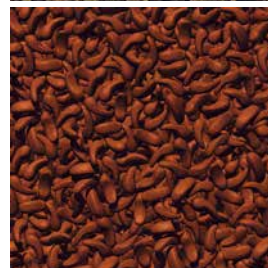
41333

Contenuto

3 l

peso

1 kg





JBL StabliPond Basis

Prodotto curativo per tutti i laghetti da giardino

- Naturale equilibrio come in un biotopo: prodotto curativo per la stabilizzazione di KH, GH e pH nel laghetto da giardino
- Apporto di minerali, stabilizzazione del pH, attivazione della capacità di autodepurazione
- Apporto di minerali, stabilizzazione del pH, attivazione della capacità di autodepurazione
- L'efficacia di un antialghe richiede un pH stabile
- Dosaggio: 100 g di granulato per 1000 l acqua da laghetto

Art.-No.

27310**27311****27312****27313****27314**

Contenuto

0,25 kg

1 kg

2,5 kg

5 kg

10 kg

Sufficiente per

2500 l

10000 l

25000 l

50000 l

100000 l



JBL FilterStart Pond

Avviatore batterico per filtri da laghetto

- Colture batteriche per l'attivazione dei filtri da laghetto al primo uso o pulizia, dopo il trattamento con medicinali
- Acqua del laghetto sana: veloce partenza del filtro (pochi giorni) e prolungamento della sua durata
- Acqua del laghetto sana: veloce partenza del filtro (pochi giorni) e prolungamento della sua durata
- Nessun rischio per pesci e piante, equilibrio ecologico: decomposizione di ammonio, ammoniaca, nitrito e nitrato
- Dosaggio: 250 gr di granulato per 10.000 l d'acqua da laghetto

Art.-No.

27325

Contenuto

0,25 kg

Sufficiente per

10000 l



JBL AlgoPond Sorb

Bloccante biologico antialghe per il laghetto

- Acqua cristallina grazie alla diminuzione della crescita delle alghe - Bloccante biologico antialghe per il laghetto.
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatore, spargere sul laghetto
- Effetto occhiali da sole: la diminuzione della radiazione luminosa agisce preventivamente contro le alghe
- Lo iodio attivo e le sostanze vitali incrementano la salute dei pesci. Durezza e pH nel laghetto non si abbassano.
- Dosaggio: 40 ml per ca. 700 - 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.

27362**27363**

Contenuto

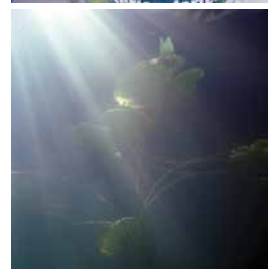
0,5 l

2,5 l

Sufficiente per

10000 l

50000 l



JBL SedlEX Pond

Batteri e ossigeno attivo decompongono la melma

- Per un'acqua ideale per pesci e piante: batteri decompositori e ossigeno attivo per la decomposizione della fanghiglia
- Di facile uso: calcola il fabbisogno, versa il granulato nell'acqua del laghetto, spandi l'ossigeno attivo
- Acqua del laghetto sana: riduzione dei nutrienti in eccesso grazie alla decomposizione dei rifiuti organici
- Per evitare perdite di pesci, prevenire le alghe, impedire i processi di decomposizione sul fondo del laghetto
- Dosaggio: componente 1 / 2: 30 - 50 g / 500 l acqua da laghetto

Art.-No.

27330**27331****27332**

Contenuto

0,25 kg

1 kg

2,5 kg

Sufficiente per

2500 l

10000 l

25000 l



JBL CleroPond

Chiarificatore d'acqua per eliminare intorbidamenti

- Per un'acqua adatta ai pesci e alle piante: chiarificatore d'acqua per la rimozione di intorbidamenti di ogni genere
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatore, spargere sul laghetto
- Effetto immediato: flocculazione delle sostanze intorbidanti (aspirazione attraverso filtro o aspiratore da laghetto)
- Innocuo per i pesci. Effetto riconoscibile dalla formazione di nubi bianche
- Dosaggio: 40 ml per ca. 700 - 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.

27350**27351**

Contenuto

0,5 l

2,5 l

Sufficiente per

10000 l

50000 l



JBL Test Combi Set Pond

I test più importanti per i laghetti da giardino

- Controllo pratico e professionale con 6 test dell'acqua di alta precisione
- Aggiungere le gocce di reagente al campione d'acqua, confrontare con la scala colorimetrica e leggere il valore
- Test pH (acidità), KH (stabilità pH), GH (minerali), ammonio (azoto), nitrito (veleno), fosfato (nutriente per le alghe)
- Test colorimetrico per una facile e precisa lettura, tenendo conto della colorazione propria dell'acqua
- Valigetta con scala colorimetrica, provette di vetro, siringa, cucchiaino dosatore, blocco comparativo e reagenti

Art.-No.

28100

JBL Testlab Koi

Valigetta test professionale laghetti koi/giardino

- Controllo semplice e facile dei vari valori d'acqua nei laghetti
- Di facile uso: siringa per l'esatta misurazione della quantità d'acqua, dettagliate istruzioni per l'uso
- Sistema da laboratorio per compensare il colore naturale dell'acqua, scheda analisi, suggerimenti per soluzione problemi
- Bombole a prova di bambino, valigetta resistente all'acqua, kit ricaricabile
- Con 12 reagenti, 6 provette di vetro, 2 siringhe, 3 dosatori, termometro, blocco comparatore, 2 provette di plastica

Art.-No.

28020



JBL PondCheck

Test rapido per determinare i valori di pH e KH

- Controllo facile e sicuro dei valori dell'acqua: determinazione del pH e del KH nell'acqua del laghetto
- Riempire la provetta, aggiungere 5 gocce, scuotere appena, attendere 1 minuto, paragonare con la scala colorimetrica
- Uso: per la determinazione e il controllo regolare del pH e del KH nell'acqua del laghetto
- JBL laboratorio online: per un sano laghetto da giardino - test rapidi o test a viraggio per l'analisi dell'acqua
- Contenuto per ca. 50 misurazioni

Art.-No.
28015

Contenuto
50 test



JBL PO₄ kit per test fosfato - Koi

Test rapido per determinare il contenuto di fosfati

- Controllo sicuro dei valori acqua nei laghetti koi: determina il nutriente algale fosfato da 0,25 fino a 10 mg/l
- Uso: per la misurazione o il controllo regolare dei contenuti di fosfati
- JBL laboratorio online: per un sano laghetto da giardino - test rapidi o test a viraggio per l'analisi dell'acqua
- Contenuto per ca. 50 misurazioni

Art.-No.
28021

Per
50 test



JBL StabiloPond KH

Stabilizzatore pH per laghetti da giardino

- Naturale equilibrio: granulato per stabilizzare il pH nel laghetto da 7.5 a 8.5
- Di facile uso: calcolare il fabbisogno, versare nel laghetto
- Assicurazione sulla vita per pesci e piante: impedisce le perdite dei pesci alla fioritura delle alghe
- Nessun rischio per pesci e piante: aumenta la durezza carbonatica e lega i metalli pesanti
- Primo uso o con KH di 0: 200 g / 1000 l acqua da laghetto. Usi ripetuti: 100 g / 1000 l acqua da laghetto

Art.-No.
27317

Contenuto
0,25 kg

Sufficiente per
2500 l

27318

1 kg

10000 l

27319

2,5 kg

25000 l

27320

5 kg

50000 l

27321

10 kg

100000 l



JBL AlgoPond Forte

Prodotto contro le alghe nel laghetto da giardino

- Per un'acqua adatta ai pesci e alle piante: condizionatore per combattere tutte le alghe nel laghetto da giardino
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatore, spargere sul laghetto
- Rapida lotta all'acqua verde e alle alghe filamentose agendo direttamente sul metabolismo delle alghe
- Effetto senza rame
- Dosaggio: 50 ml per ca. 1000 l d'acqua da laghetto

Art.-No.
27405

Contenuto
0,25 l

Sufficiente per
5000 l

27406

0,5 l

10000 l

27407

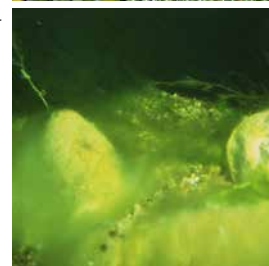
2,5 l

50000 l

27408

5 l

100000 l



Applicare biocidi con precauzione. Leggere sempre l'etichettatura e le informazioni sul prodotto prima dell'applicazione.



JBL AlgoPond Direct

Ossigeno attivo contro le alghe filamentose

- Ossigeno attivo per un laghetto da giardino senza il problema delle alghe filamentose
- Uso semplice: determinare il fabbisogno, distribuire il prodotto sugli accumuli di alghe, raccogliere questi ultimi con un guadino
- Rapido ed efficace: attacco e distruzione delle cellule algali entro poche ore
- Usato correttamente è innocuo per pesci
- Dosaggio: 30 - 50 ml per ca. 1000 l d'acqua da laghetto

Art.-No.
27355

Contenuto
0,25 kg

Sufficiente per
8000 l

27356

1 kg

30000 l

27357

2,5 kg

80000 l



Applicare biocidi con precauzione. Leggere sempre l'etichettatura e le informazioni sul prodotto prima dell'applicazione.



JBL AlgoPond Green

Condizionatore d'acqua contro le alghe fluttuanti

- Per un'acqua adatta ai pesci e alle piante: condizionatore contro le alghe fluttuanti (acqua verde) nel laghetto
- Facile uso: calcola il fabbisogno, mischia in innaffiatore con acqua del laghetto, spandi uniformemente sul laghetto
- Affidabile e veloce: attacca e distrugge le cellule algali in pochi giorni
- Innocuo per i pesci se usato in maniera appropriata
- Dosaggio: 25 ml per ca. 1000 l d'acqua da laghetto

Art.-No.
26064

Contenuto
0,25 l

Sufficiente per
5000 l

26065

0,5 l

10000 l

26066

2,5 l

50000 l

26067

5 l

100000 l



Applicare biocidi con precauzione. Leggere sempre l'etichettatura e le informazioni sul prodotto prima dell'applicazione.



JBL PhosEx Pond Filter

Rimovitore di fosfati per i filtri da laghetto

- Per un'acqua da laghetto ideale per pesci e piante: granulato per la rimozione efficace dei fosfati, i nutrienti algali
- Di facile uso: riempire la reticella, sciacquare sotto acqua corrente, inserire tra le masse filtranti
- Toglie alle alghe i nutrienti: evidente riduzione degli alti contenuti di fosfati (dopo 24 h), efficacia ca. 3 mesi
- Senza effetti collaterali dannosi: innocuo per i pesci, nessun rilascio di alluminio
- Per un laghetto da 5000 l, compresa reticella

Art.-No.
27373

Contenuto
0,5 kg

Sufficiente per
5000 l

27374

1 kg

10000 l

27375

2,5 kg

25000 l



Cura > Combatte contro le alghe



JBL PhosEx Pond Direct

Rimovitore di fosfati per laghetti

- Per un'acqua da laghetto ideale per pesci e piante: rimozione efficace dei fosfati, nutrienti algali, dall'acqua
- Semplice: calcolare la quantità necessaria, mescolare con acqua laghetto nell'innaffiatoio, distribuire uniformemente
- Toglie alle alghe i nutrienti: evidente riduzione degli alti contenuti di fosfati (già dopo 2-24 ore)
- Senza effetti collaterali dannosi: innocuo per i pesci, nessun rilascio di alluminio
- Dosaggio: 40 ml per ca. 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27393	0,25 l	5000 l
27394	0,5 l	10000 l
27395	2,5 l	50000 l
27396	5 l	100000 l



Cura > Cura delle piante



JBL FloraPond

Sfere fertilizzanti per piante da laghetto

- Riforimento di base per le piante nel laghetto da giardino: sfere in argilla per ninfee e piante da palude
- Crescita vigorosa delle piante, nessun sintomo di carenza, colore intenso delle foglie a giusta concentrazione di ferro
- Crescita vigorosa delle piante, nessun sintomo di carenza, colore intenso delle foglie a giusta concentrazione di ferro
- Perfetta concimazione con equilibrato contenuto minerale
- 8 sfere fertilizzanti per le piante da laghetto - diametro 30 mm.

Art.-No.	Contenuto	Ø
27380	8 pz.	30 mm



Cura > Cura dei pesci > Rimedi



JBL ArguPond Plus

Rimedio contro argulus e vermi ancora

- Trattamento rapido contro argulus e vermi ancora, ergasilus sieboldi e altri crostacei parassiti
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatoio, spargere sul laghetto
- Usare solo con temperature d'acqua sopra i 18 °C.
- JBL ospedale online: accesso per l'identificazione delle malattie dei pesci
- Dosaggio: 40 ml per 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27132	0,5 l	10000 l
27134	5 l	100000 l

*Per quanto riguarda possibili rischi ed effetti collaterali leggete il foglietto illustrativo e rivolgetevi al veterinario o al farmacista.



JBL GyroPond Plus

Rimedio contro vermi della cute, branchie e intestino

- Aiuto rapido ed affidabile: rimedio contro i vermi della cute, delle branchie e dell'intestino
- Di facile uso: calcola la quantità richiesta, mescola con acqua del laghetto in un innaffiatoio, versa uniformemente
- Tempo di permanenza nel laghetto: 1 settimana
- JBL ospedale online: accesso per l'identificazione delle malattie dei pesci
- Dosaggio: 40 ml per 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27136	0,5 l	10000 l

*Per quanto riguarda possibili rischi ed effetti collaterali leggete il foglietto illustrativo e rivolgetevi al veterinario o al farmacista.



JBL FuraPond

IL preparato curativo contro malattie batteriche interne ed esterne

- Aiuta in modo rapido ed efficace a combattere le ulcerazioni che appaiono in primavera, la malattia colonnare, l'esoftalmo e l'ascite nello stadio iniziale
- Efficace contro i batteri delle specie aeromonas, pseudomonas, columnaris, flexibacter, streptococchi ed altri
- Molto ben tollerabile, anche per crostacei di fiume
- Viene rapidamente assunto attraverso le branchie e già dopo pochi minuti è rintracciabile in tutti gli organi

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27180	24 comp.	4200 l

In Germania i medicinali contenenti il principio attivo Na-NFS(sodium nifurstyrenate) sono soggetti a prescrizione medica ed è vietato farvi pubblicità con immagini. Non disponibile in Italia.



JBL Ektol bac Pond Plus

Rimedio contro batteri e corrosione delle pinne

- Trattamento rapido: rimedio contro ulcerazioni primaverili, corrosione delle pinne, esoftalmo e ascite
- Contro l'infestazione batterica dei pesci da laghetto
- Di facile uso: calcola la quantità richiesta, mescola con acqua del laghetto in un innaffiatoio, versa uniformemente
- JBL ospedale online: accesso per l'identificazione delle malattie dei pesci
- Dosaggio: 40 ml per 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27141	0,5 l	10000 l
27142	2,5 l	50000 l
27143	5 l	100000 l

*Per quanto riguarda possibili rischi ed effetti collaterali leggete il foglietto illustrativo e rivolgetevi al veterinario o al farmacista.



JBL MedoPond Plus

Rimedio contro ictiofitiriasi e infezioni micotiche

- Aiuto rapido ed affidabile: rimedio contro la malattia dei puntini bianchi e le infezioni micotiche
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatoio, spargere sul laghetto
- Non contiene rame
- JBL ospedale online: accesso per l'identificazione delle malattie dei pesci
- Dosaggio: 40 ml per 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27144	0,25 l	5000 l
27145	0,5 l	10000 l
27146	2,5 l	50000 l
27147	5 l	100000 l

*Per quanto riguarda possibili rischi ed effetti collaterali leggete il foglietto illustrativo e rivolgetevi al veterinario o al farmacista.



Cura > Cura dei pesci > Preparazione dell'acqua



JBL Biotopond

Condizionatore d'acqua per il laghetto

- Ambiente laghetto ideale per pesci: condizionatore d'acqua per un ambiente sano e per la protezione da stress e malattie
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatoio, spargere sul laghetto
- Incrementa la crescita delle piante, protegge branchie, cute e pinne da stress e malattie
- Lega i metalli pesanti velenosi, rimuove totalmente cloro e cloramina
- Dosaggio: 30 - 50 g/1.000 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
26060	0,25 l	5000 l
26061	0,5 l	10000 l
26062	2,5 l	50000 l
26063	5 l	100000 l



JBL Bactopond

Batteri per l'autodepurazione del laghetto

- Per un'acqua adatta a pesci e a piante: batteri depuratori per la decomposizione di sostanze nocive nel laghetto
- Applicazione facile: calcolare il fabbisogno, miscelare con acqua del laghetto nell'innaffiatoio, spargere sul laghetto
- Sana acqua da laghetto: rimozione di nutrienti eccessivi decomponendo i rifiuti biologici
- Evita le perdite di pesci e previene le alghe
- Dosaggio: 40 ml per ca. 700 - 800 l d'acqua da laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
27326	0,25 l	5000 l
27327	0,5 l	10000 l
27328	2,5 l	50000 l



AccliPond

Condizionatore d'acqua per il laghetto

- Un laghetto adatto ai pesci: il condizionatore dell'acqua per avere pesci sani e vitali
- Favorisce la deposizione delle uova, attiva le difese immunitarie, incrementa la vitalità e il metabolismo energetico
- Trasporto senza stress e ambientamento dei pesci da laghetto, dopo il trattamento con rimedi curativi
- Dosare 40 ml per ogni 800 l d'acqua del laghetto

Art.-No.	Contenuto	Sufficiente per
26070	0,5 l	10000 l
26071	5 l	100000 l



Tecnica > Aerazione ed accessori



JBL PondOxi-Set

Kit aerazione con pompa aria per laghetto da giardino

- Protezione contro la mancanza di O₂ nel laghetto. Aerazione e apporto di O₂ sicuri. Kit con galleggiante e pompa ad aria
- Installare in luogo asciutto, collegare pompa e pietra porosa con tubo flessibile, fissare il tubo nel supporto
- Protezione dalla mancanza di ossigeno. Posizionamento ad ogni profondità grazie al galleggiante con supporto tubo
- Pompa ad alto rendimento: portata 200 l/h, 230 V 50 Hz, 3 W, grande pietra porosa sferica di 40 mm

Art.-No.	Potenza	Watt
28013	200 l/h	3 W



JBL Galleggiante+Antikink

Galleggiante con protezione anti piega per PondOxi-Set

- Raffinato accessorio: galleggiante con protezione anti piega per il fissaggio di un tubo flessibile con pietra porosa
- Nessun contatto con gli strati inferiori dell'acqua - nessun missaggio totale dell'acqua
- Tenuta fissa del tubo flessibile, collocazione della pietra porosa all'altezza desiderata
- Con pompa ad aria, 10 m di tubo per aria, pietra porosa, galleggiante con supporto tubo

Art.-No.	Per Ø
28016	6 mm



Accessori > Controllo > Termometro



JBL Pond Termometro

Termometro galleggiante da laghetto

- Comodo controllo della temperatura del laghetto: termometro galleggiante per facile lettura della temperatura dell'acqua
- Indica la temperatura dell'acqua a 20 cm di profondità. Campo di misura da 0 a 50 °C
- Maneggio facile con corda di nylon
- JBL raccomanda: per ogni temperatura la giusta misura
- Con 5 m di corda

Art.-No.
28011



**JBL Guadino corto****Guadino per laghetti con manico telescopico di 90 cm**

- Catturare i pesci da laghetto delicatamente: guadino stabile con manico in alluminio
- Manico telescopico estensibile fino a 90 cm con impugnatura rinforzata
- Facilita la cattura dei pesci: rete stabile e robusta, manico rinforzato per l'uso giornaliero
- Disponibile con rete bianca a maglia fine o rete nera a trama larga
- Contiene: 1 JBL guadino per laghetti con manico telescopico, lungo 90 cm, 30,5 x 20,5 cm

Art.-No.

28705**28706**

Lunghezza

90 cm

90 cm

Larghezza

30,5 cm

30,5 cm

**JBL Guadino lungo****Guadino per laghetti con manico telescopico di 190 cm**

- Catturare i pesci da laghetto delicatamente: guadino stabile con robusto manico in alluminio
- Manico telescopico estensibile fino a 190 cm, con impugnatura rinforzata
- Facilita la cattura dei pesci: rete stabile e grossolana, manico rinforzato per l'uso giornaliero
- Disponibile con rete bianca a maglia fine o rete nera a trama larga
- Contiene: 1 JBL guadino per laghetti con manico telescopico, lungo 190 cm, 35 x 30 cm

Art.-No.

28701**28702**

Lunghezza

190 cm

190 cm

Larghezza

35 cm

35 cm



Promozione > Fan di laghetti

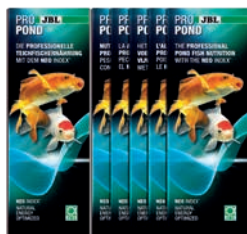


JBL manuale laghetto 2017-2018 Manuale informativo sui prodotti per gli amici dei laghetti e delle koi.

- Vaste informazioni su tutti i temi più importanti riguardo al laghetto da giardino e alle carpe koi.
- Un capitolo esauriente sulle malattie dei pesci e i loro rimedi.
- Grande album fotografico con le più conosciute varietà di koi.
- Catalogo completo di tutti i prodotti JBL per laghetti e koi.
- Scaricarlo qui: <http://www.jbl.de/q/100171>

Art.-No.
97480

Lingua
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL depliant concetto mangimi ProPond NEO

La nutrizione dei pesci da laghetto con il NEO Index

- Manuale di 40 pagine, a colori
- In formato sottile, appariscente di 10x30 cm
- Temi: NEO Index, fisiologia nutrizionale, ingredienti, proprietà e tipi di mangimi, trovamangimi & tabella stagioni

Art.-No.
96220

Lingua
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL dosatore ProPond Dosatore per mangime laghetto

- Dosatore per la misurazione delle corrette quantità di mangime JBL ProPond
- Riempire con il mangime e leggere i grammi di ciascun tipo sul lato
- Il peso in grammi raccomandato per pesce e giorno, dipende dalla sua taglia, si trova riportato sulla confezione
- Indica 10, 25, 40, 50, 100 e 150 g, a seconda del tipo di mangime
- Graduazione calcolata specificamente per OGNI tipo di mangime JBL ProPond

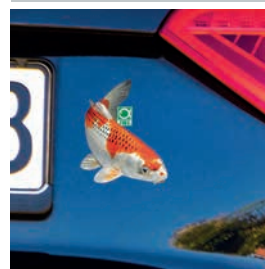
Art.-No.
95431



Adesivo JBL "KOI" per l'automobile Piccolo ed elegante adesivo per gli amici delle koi

- Adesivo discreto, 8 cm, per l'automobile ecc.
- Colori inalterabili e resistenti ai raggi UV
- Confessa la tua passione!
- Si rimuove senza lasciare colla
- Contenuto: 1 adesivo per gli amici delle koi, 8 cm

Art.-No.
99250



Promozione > Trasporto di pesci



JBL Sacchetti per il trasporto dei pesci Sacchetti extra-grandi per il trasporto dei pesci

- Angoli arrotondati sul fondo.
- Misure: 30 x 60 cm.

Art.-No.
95423

Lunghezza
60 cm

Larghezza
30 cm



JBL busta per trasporto pesci XXL Busta trasporto koi

- Per il trasporto sicuro e senza problemi dei pesci da laghetto.
- Misure 150 x 60 cm.
- Cuciture doppiamente saldate per una massima sicurezza.
- Materiale molto spesso a 100 my (= 0,1 mm).
- Su di un lato è riportato il motivo JBL ProPond mentre l'altro lato è bianco.

Art.-No.
95402

Lunghezza
150 cm

Larghezza
60 cm



JBL Elastici

1 kg per (p. es.) sacchetti per il trasporto, in tutte le misure.

Art.-No.
95260

peso
1000 g

Contenuto
~ 3000 pz.

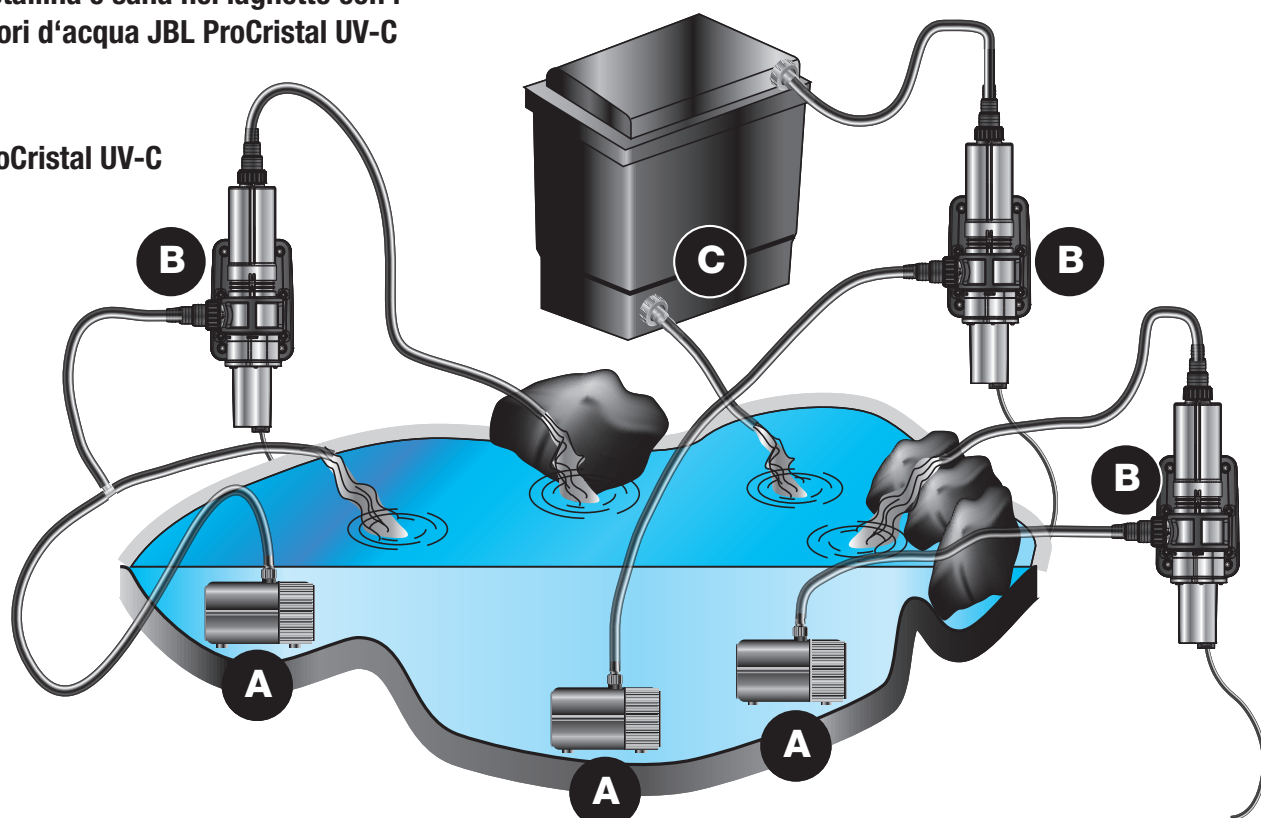


JBL ProCristal UV-C

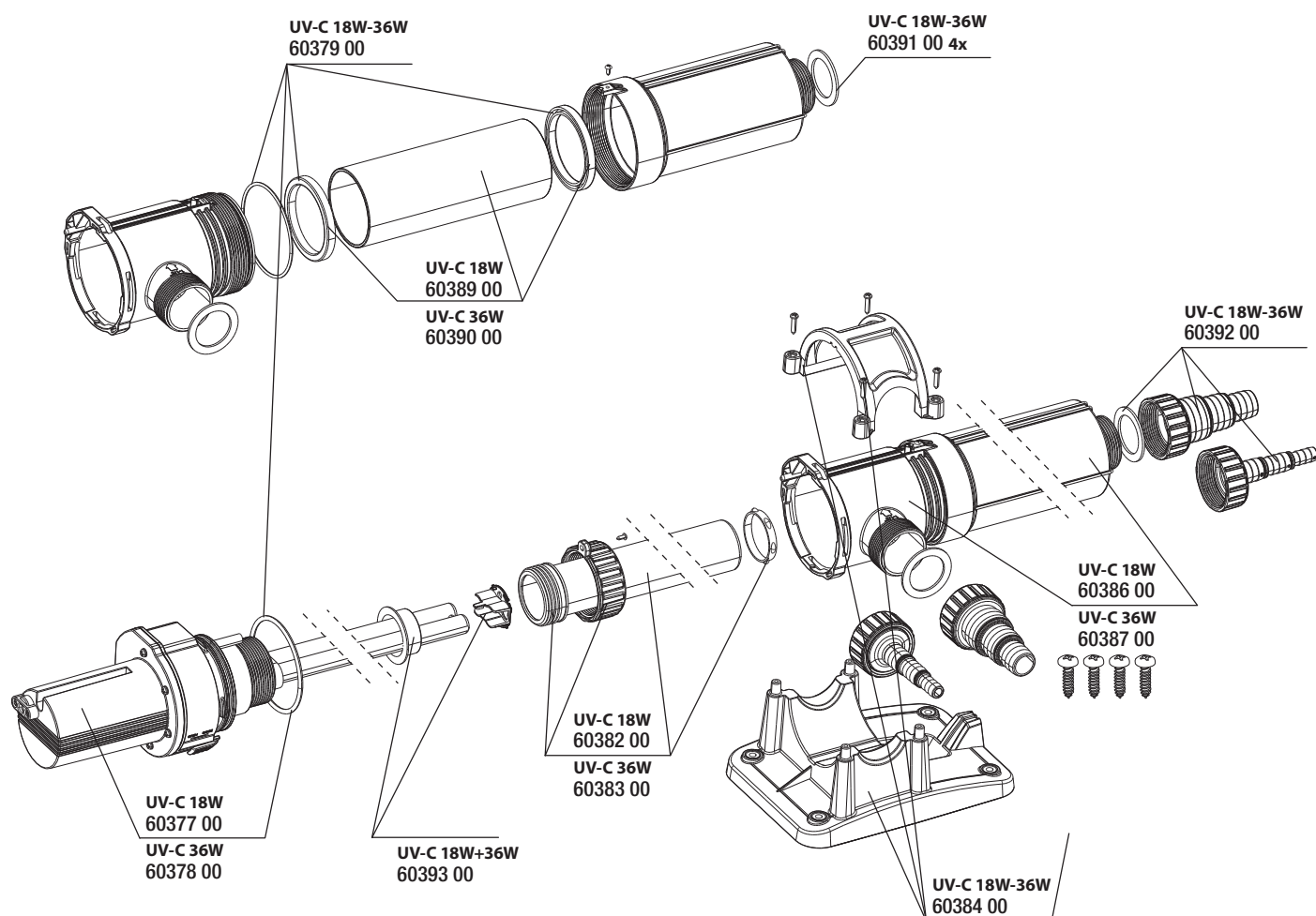
Acqua cristallina e sana nel laghetto con i chiarificatori d'acqua JBL ProCristal UV-C

L'uso nel laghetto del giardino

- A - Pompa
B - JBL ProCristal UV-C
C - Filtro



Pezzi di ricambio 18 W - 36 W





La storia di successo di JBL

Da un negozio per animali di 30 m² ad uno specialista mondiale per prodotti di acquariofilia e di laghetti da giardino.

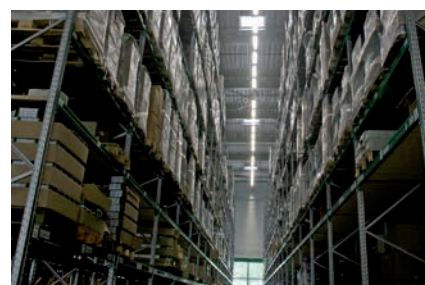
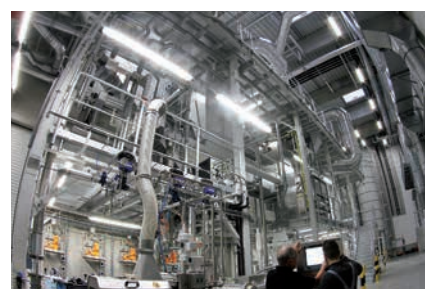
La storia inizia nel 1960 a Ludwigshafen in Germania quando Joachim Böhme, droghiere di Dresda, apre un piccolo negozio per animali di appena 30 m², e fa del suo hobby una professione. Il suo amore per gli animali, il suo camice bianco e i suoi modi gentili, oltre alle sue profonde conoscenze del campo, furono alla base del suo successo. Il commercio si allargò e il negozio per animali si trasformò in un negozio all'ingrosso per pesci ornamentali. Quando si trovò di fronte al problema delle malattie di pesci, Joachim Böhme si ricordò di ciò che aveva studiato e sviluppò un primo rimedio efficace contro gli ectoparassiti, al quale diede il nome di Punktol.

Oggi la JBL, sotto la direzione di Roland Böhme, figlio del fondatore, offre una gamma di più di 1000 prodotti per acquaristica, terraristica e laghetti da giardino. L'impresa, rappresentata in 65 Paesi, è diventata uno dei produttori leader mondiali in questo campo. Tutte le specialità JBL vengono prodotte e confezionate a Neuhausen, in modernissimi impianti. Su di un'area di più di 12.000 m² si trova, vicino agli impianti di produzione e al centro logistico di 6.500 m², terminato nel 2008, anche il centro ricerche. Qui sono in continua funzione molti acquari e terrari, per poter testare tutti i prodotti sotto condizioni reali. Per approfondire le misurazioni eseguite nell'azienda, la JBL coopera con i più rinomati istituti scientifici europei, come l'Istituto Leibnitz per le Scienze Marine a Kiel (IFM-Geomar), il reparto dell'Università di Ulm per la tecnologia di misurazioni e laser, o con "Haus des Meeres", la Casa del Mare a Vienna.

Oltre agli usuali esperimenti e test di laboratorio, i biologi di JBL raccolgono da molti anni le più ampie informazioni sulle abitudini di vita degli animali nel corso di spedizioni scientifiche e workshop organizzati dalla JBL stessa, dove si opera direttamente con e nella natura. Anche la protezione dell'ambiente e l'ecologia sono un tema importantissimo per la JBL. Con l'aiuto di un impianto fotovoltaico sui tetti degli edifici aziendali la JBL è in grado di produrre da sola la corrente necessaria per la sua intera produzione. Da anni JBL SHARK PROJECT è la maggiore organizzazione internazionale per la protezione degli squali, poiché questi pesci purtroppo sono vicinissimi al loro sterminio da parte dell'uomo.

Gli acquariani stimano nella JBL la qualità dei prodotti e le innovazioni che l'azienda immette ininterrottamente sul mercato.

Il dottor Rainer Keppler, Direttore del Reparto Sviluppo della JBL dice in proposito: "Le migliori idee non vengono da noi! Sono gli acquariani, i terrariani e i rivenditori che ci telefonano e ci comunicano spesso idee straordinarie. Quello che noi facciamo è – con le nostre conoscenze – di trasformare queste idee in prodotti a prezzi accessibili a tutti."



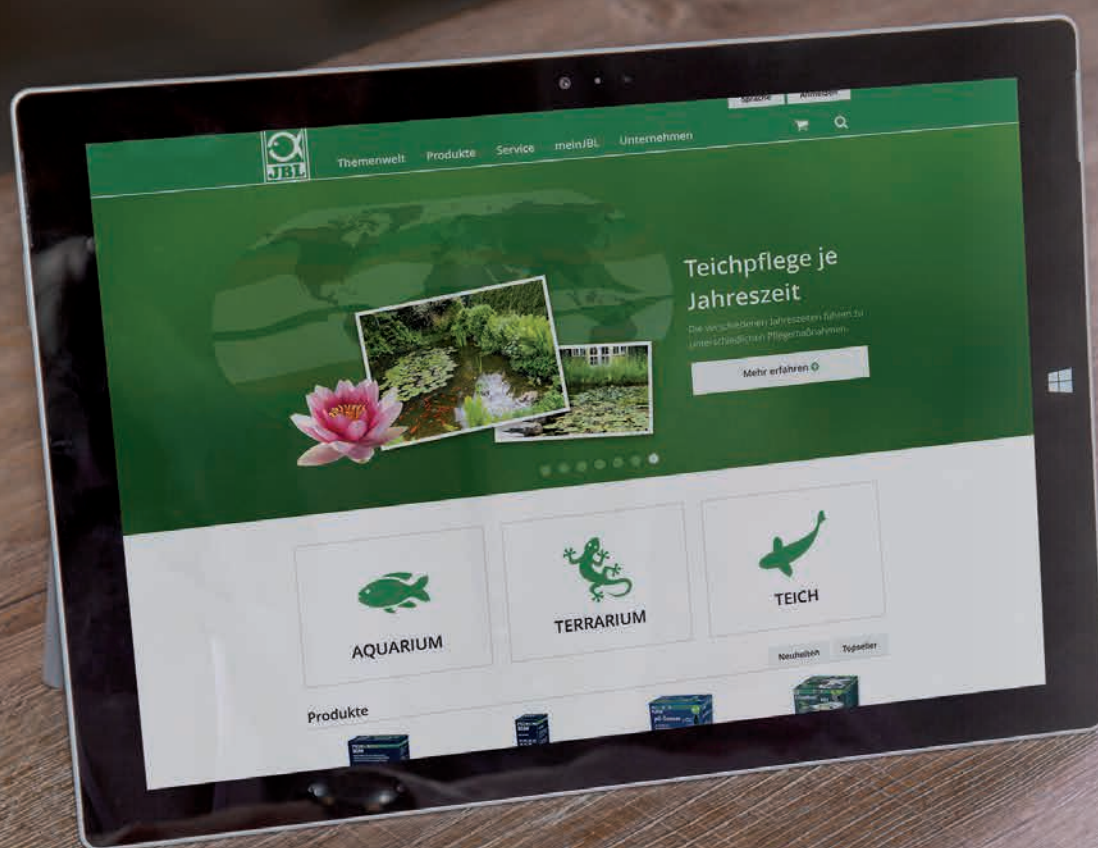
Comprendere la natura

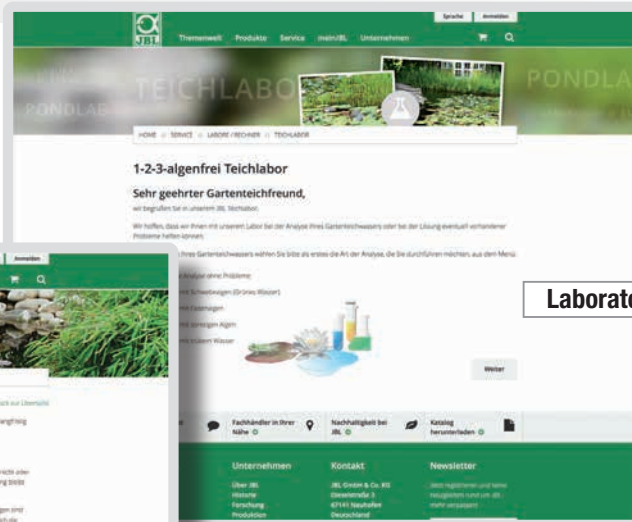
All'avanguardia con la ricerca.

I laghetti da giardino funzionano in modo diverso rispetto ai laghi ed ai laghetti naturali. Solo studiando con attenzione entrambe le realtà è possibile riscontrare le differenze che permettono al Gruppo di Ricerca JBL di sviluppare prodotti per evitare che nei laghetti da giardino insorgano problemi di alghe, che si diffondano malattie e in grado di mantenere l'acqua cristallina. Una semplice ricerca di laboratorio è completamente inadatta per lo studio sui laghetti da giardino perché solo le influenze naturali come l'apporto di fogliame, la pioggia e i temporali rivelano le problematiche che andranno poi affrontate. Il Gruppo di Ricerca JBL ha svolto bene il suo lavoro perché l'utilizzo dei prodotti JBL vi permetterà di curare i vostri pesci per lungo tempo in laghetti dall'acqua cristallina.



Visita il nostro sito su internet per scoprire
il mondo di JBL online: *www.jbl.de*

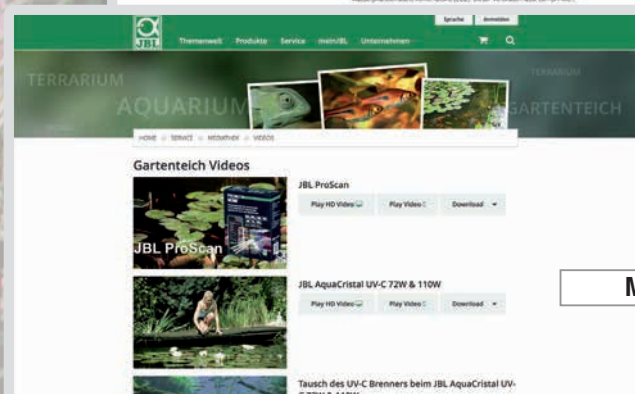




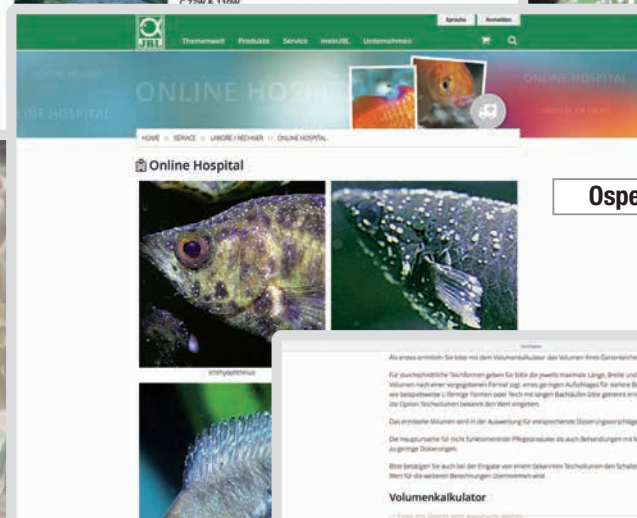
Laboratorio online



Problemi con le alge



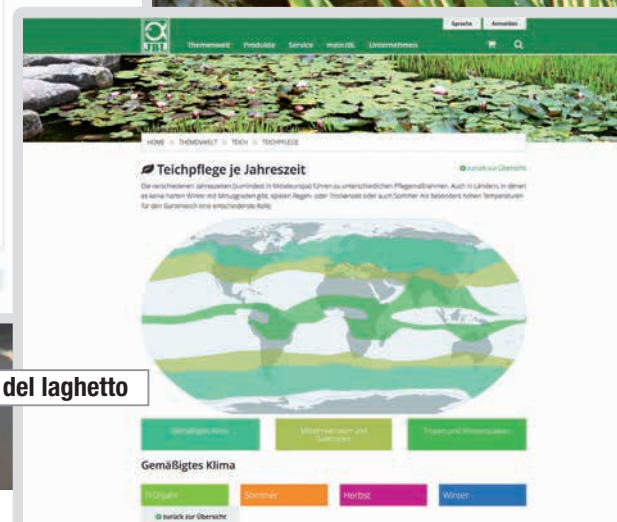
Mediateca



Ospedale online



Calcolatore volume



La cura del laghetto

JBL




Dopo aver letto il catalogo, se non ne hai più bisogno, passalo a un amico interessato. Così aiuti a risparmiare materia prima.



JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Germania

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**
ALL'AVANGUARDIA CON LA RICERCA

