

JBL

Filtre interne

i60, i80, i100, i200

greenline

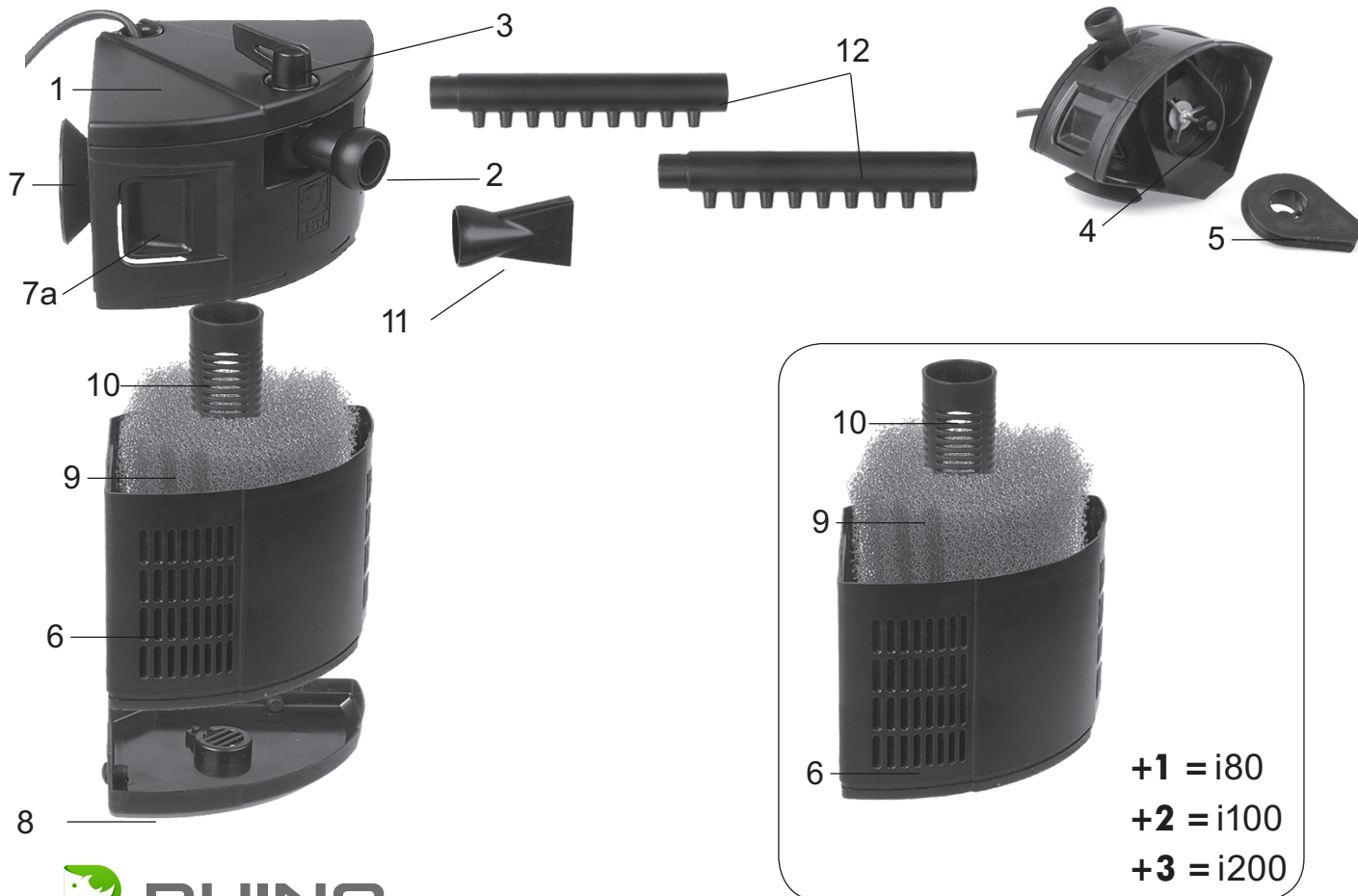
CRISTAL PROFI



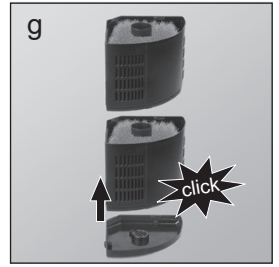
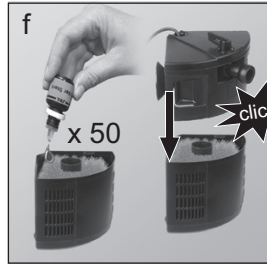
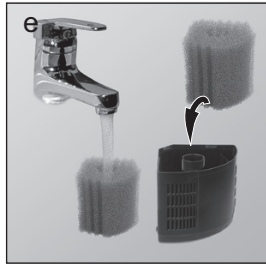
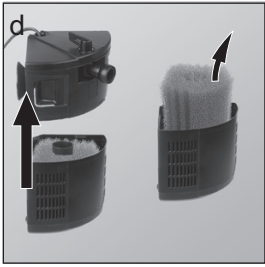
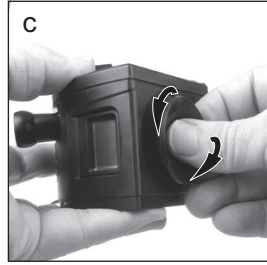
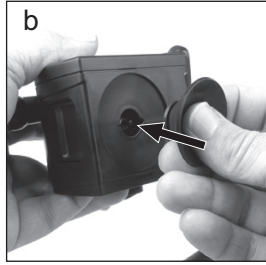
2+2 Ani de garantie



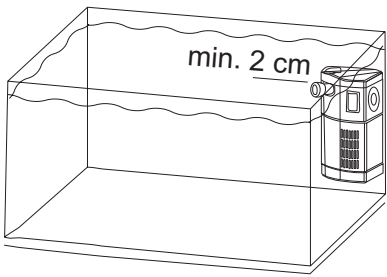
Pentru garantie extinsa inregistrati produsul pe <https://www.jbl.de/productregistration>



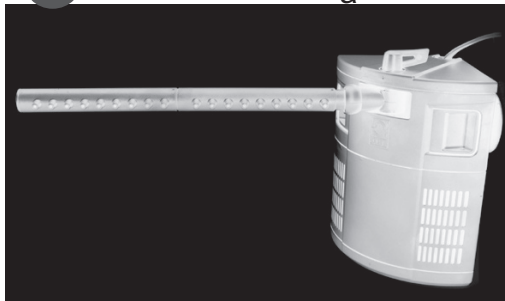
1



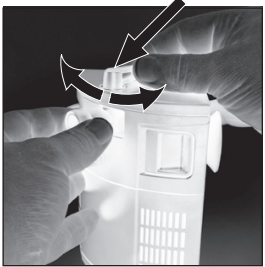
2



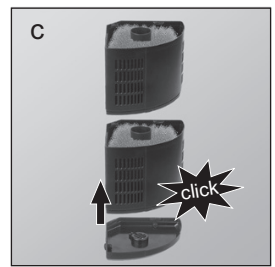
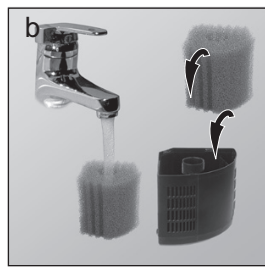
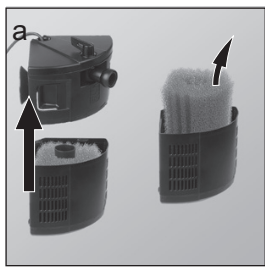
3



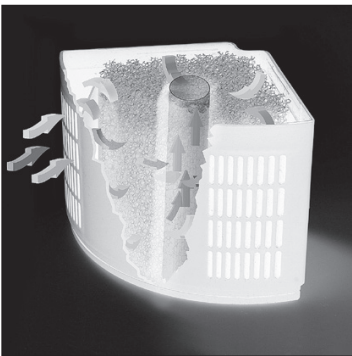
4



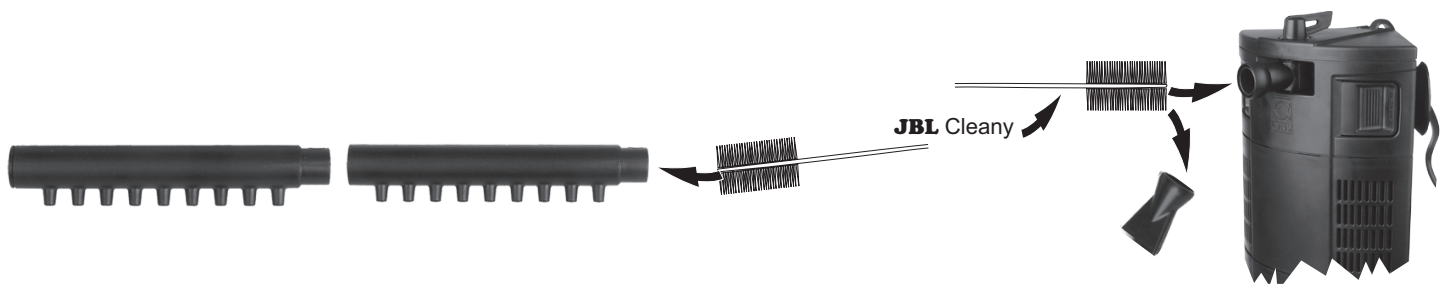
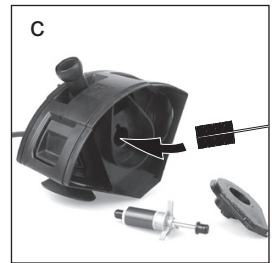
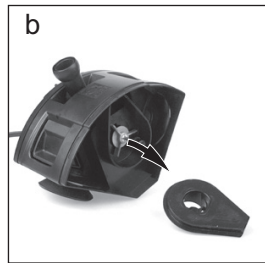
5



6



7



Stimate client,

Achiziția acestui filtru interior inovator JBL CristalPro fieste o decizie bună. La construcția acestui filtru s-a pus un accent deosebit pe filtrarea ultraeficientă a acvariului dumneavoastră și cel mai ridicat confort de operare posibil.

Prevederi privind siguranța

Numai pentru utilizarea în spații închise și în scopuri acvaristice.

La utilizarea unei prize de distribuție, aceasta trebuie să fie plasată deasupra conexiunii la rețea a filtrului.

Aceste aparate pot cauza deteriorări sau defecțiuni ale aparatelor electronice datorită câmpurilor magnetice. Acest lucru este valabil și pentru stimulatoare cardiace. Distanțele de siguranță necesare pot fi preluate din manualele aparatelor medicale respective.

Atenție: Pentru protecția împotriva rănilor și șocului electric trebuie să fie respectate măsurile de siguranță de bază, inclusiv cele menționate în continuare:

1. Citiți și urmați toate recomandările privind siguranța.

2. **Atenție:** Deoarece filtrele interioare vin în contact cu apa, trebuie acordată o atenție deosebită pentru evitarea unui șoc electric. Dacă apare una din situațiile următoare, nu reparați dumneavoastră aparatul, ci permiteți să fie reparat de către un specialist autorizat sau eliminați aparatul:

- Dacă un alt aparat a căzut în apă, nu îl atingeți după aceea! Mai întâi scoateți ștecherul tuturor aparatelor din priză, apoi recuperați aparatul.
- Nu utilizați aparatul, dacă cablul sau ștecherul sunt deteriorate. Aparatul trebuie eliminat în acest caz.
- Acvariul și aparatul trebuie să fie plasate lângă o priză de perete, astfel încât să nu se poată stropi apă pe priză sau ștecher. Cablul de rețea al aparatului trebuie să formeze o „buclă în formă de picătură”, care împiedică, ca apa care curge de-a lungul cablului să ajungă în priză.

Dacă priza sau ștecherul sunt umede, nu trageți niciodată de ștecher! Mai întâi întrerupeți circuitul de curent, la care a fost conectat acest aparat, (comutatorul de siguranță) și după aceea trageți ștecherul. Verificați priza și ștecherul cu privire la prezența apei.

3. Sub supraveghere, acest aparat poate fi utilizat de copii peste 8 ani și de persoane cu capacități corporale, senzoriale sau mentale limitate, precum și de către persoane neexperimentate. Pentru aceasta trebuie ca ei să fi primit o introducere privind modul de funcționare al aparatului și să fie conștienți de pericolele utilizării. Aparatul nu este o jucărie. Copii nu trebuie să curețe sau să întrețină aparatul, decât dacă au peste 8 ani și sunt supravegheați.

4. În caz de neutilizare, înaintea montării sau demontării pieselor sau înainte de curățarea aparatului, deconectați întotdeauna aparatul de la rețeaua electrică. Nu trageți niciodată ștecherul din priză de cablu, ci întotdeauna apucați ștecherul și scoateți-l afară.

5. Nu este permisă utilizarea aparatului într-un niciun alt scop decât în scopul prevăzut. Utilizarea de accesorii nerecomandate de către producător poate conduce la situații periculoase.

6. Nu operați și nu păstrați aparatul în locații cu pericol de îngheț.

7. Cablul de rețea al acestui aparat nu poate fi înlocuit. În caz de deteriorare a cablului, aparatul trebuie să fie eliminat.

8. Înaintea punerii în funcțiune fiți atenți la instalarea sigură a aparatului.

9. Aparatul nu are voie să meargă pe uscat.

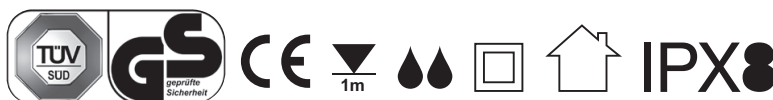
10. Aparatul are voie să fie utilizat numai în încăperi. Numai pentru scopuri acvaristice de utilizare.

11. Înaintea lucrărilor la aparat sau în acvariu separați toate aparatele electrice din acvariu de la rețeaua de curent.

12. Acest aparat nu are voie să fie utilizat pentru transportul lichidelor, care sunt mai calde de 35 °C.

13. Adâncimea maximă de scufundare a aparatului este 1,0 m.

14. **Păstrați în siguranță aceste instrucțiuni!**



Reciclare: Acest aparat nu are voie să fie eliminat cu gunoiul menajer normal. Respectați prevederile locale privind reciclarea aparatelor electrice.

Descrierea funcționării

Filtrul interior JBL CristalPro ficurăță apa din acvariu în regim scufundat. O pompă fără întreținere, încorporată în capul filtrului se ocupă de o recirculare permanentă. Apa din acvariu curge prin unul sau mai multe module de filtrare, unde străbate prin curgere masele de filtrare și este curățată corespunzător și transportată în continuare înapoi în acvariu.

Particularități

Discret

Datorită formei elegante de colț, filtrul interior JBL CristalPro fise potrivește discret în orice acvariu. Aproape silențios în funcționare.

Sigur

Cartușele de filtrare cu suprafață foarte mare, adaptate optim la forma carcasei fac posibil un volum mare de filtrare și o curățare sigură a apei.

Certificat TÜV/GS, complet submersibil IPX8.

Confortabil

Instalare extrem de ușoară printr-un sistem cu ventuză de ultimă generație constând din două ventuze mari, care susțin filtrul aproape fără crăpătură în plăcile acvariului. Prin două taste aflate pe partea frontală a capului pompei pot fi extrem de ușor desfăcute din nou ventuzele. Un sistem de supape inovator, înregistrat ca patent (EP 1736049) golește filtrul la scoaterea din acvariu, fără ca apa murdară să curgă înapoi în acvariu.

Modul constructiv modular permite „creșterea“ modelelor mici, dacă urmează să fie achiziționat un acvariu mai mare.

Un sortiment vast de mase de filtrare, corelat cu filtrul interior JBL CristalPro fînlesnește soluții individuale ale problemelor.

Complet echipat și pregătit pentru conectare

Toate modelele sunt pregătite pentru conectare, complet cu mase de filtrare pentru curățarea mecanică și biologică a apei.

Evacuarea apei cu posibilitate de rotire cu 90°, regulatorul de debit, duza cu jet larg și țeava cu duze multiple permit reglarea individuală a debitului de apă. Utilizabil universal pentru terarii (bazine pentru broaște țestoase), acvarii cu apă dulce sau apă de mare.

Piese și denumire

- 1 Cap pompă
- 2 Evacuare rotativă apă
- 3 Regulator de debit
- 4 Rotor
- 5 Capac rotor
- 6 Modul de filtrare
- 7 Ventuză
- 7 a Taste pentru desfacerea ventuzelor
- 8 Placă de bază cu supapă și suport distanțier
- 9 Cartuș din spumă 20 ppi
- 10 Țeavă colectoare centrală
- 11 Duză cu jet larg
- 12 Țeavă cu duze multiple (2 piese)

Date tehnice	CP i60	CP i80	CP i100	CP i200
Putere maximă pompă [l/h]	420	420	720	720
Pentru acvariu [l]	40-80	60-110	90-160	130-200
L x l x H [mm]	85x85x155	85x85x225	85x85x295	85x85x365
Module de filtrare [bucată]	1	2	3	4
Mase de filtrare [l]	0,25	0,5	0,75	1
Tensiune [V]/frecvență [Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Consum de putere [W]	4	4	8	8

Instalare

1. Despachetare și pregătire

Scoateți cu atenție din ambalaj filtrul și separat accesoriul inclus și verificați-le cu privire la integralitate. În caz de neintegralitate sau deteriorare, adresați-vă comerciantului dumneavoastră specializat.

Printr-o mișcare de rotație și presare ușoară introduceți ventuzele mari atașate în deschiderile laterale ale capului pompei. Fiți atenți, ca știftul central să pătrundă în gaura din ventuză.

Scoateți capul pompei din modulul de filtrare (CP i60) și separați în același mod modulele de filtrare la modelele i80, i100 și i200. Extrageți cartușul (cartușele) de spumă fără țeava centrală de colectare din module. Spălați cartușele cu apă caldă de la rețea. Introduceți din nou cartușul (cartușele) de spumă pe țeava colectoare la fiecare modul.

Înainte de a așeza capul pompei, trebuie să activați biologic masele de filtrare conținute de filtru cu bacteriile de curățare **JBL FilterStart** (disponibile în comerțul specializat), după cum urmează:

Picurați 50 de picături **JBL FilterStart** direct pe cartușul de spumă.

După aceea asamblați din nou modulul (modulele) și capul pompei. Fiți atenți ca toate îmbinările să fie angajate curat una în cealaltă.

Indicație: Modulele de filtrare sunt interschimbabile arbitrar între ele la modelele i80, i100 și i200 în succesiunea lor. Trebuie numai să fiți atenți, ca placa de bază cu supapa să fie inserată întotdeauna pe cel mai de jos modul.

2. Poziționați filtrul la locul său.

Curățați temeinic plăcile acvariului, acolo unde plăcile sunt atinse de ambele ventuze mari ale filtrului. Îndepărtați eventualele corpuri străine, ca de ex. mici melci din zona dintre plăcile acvariului, acolo unde urmează să fie plasat filtrul. Apăsăți acum filtrul cu ambele ventuze mari în colțul prevăzut al acvariului. Fiți atenți ca țeava de evacuare să se afle cca. 2 cm sub nivelul apei. Pentru îndepărtarea filtrului apăsați cu degetul mare și cel arătător în același timp pe ambele taste (PUSH) de pe partea din față a capului pompei și astfel desfaceți din nou filtrul de pe plăcile acvariului. Două mici distanțiere de pe placa de bază a filtrului mențin o distanță redusă față de plăcile acvariului și împiedică astfel transmiterea zgomotelor prin rezonanță.

Indicație: În terariile cu nivel redus de apă filtrul poate fi plasat chiar pur și simplu cu o parte dreaptă pe podea și fixat lateral cu o ventuză, conform descrierii de mai sus.

3. Puneți filtrul în funcțiune

Rotiți evacuarea rotativă a apei în direcția dorită și instalați, în funcție de cum se dorește, duza cu jet larg sau țeava cu duze multiple. Legați filtrul la rețeaua de curent.

Sfat: La acvariile cu plante cu alimentare suplimentară de dioxid de carbon (de ex. JBL ProFlora) nu vă recomandăm utilizarea țevii cu duze multiple, deoarece aceasta ar elimina inutil mult din cantitatea de CO₂, hrana importantă a plantelor. Optimă este utilizarea duzei cu jet larg, la care deschiderea de ieșire trebuie să se afle sub suprafața apei, pentru a obține un flux de suprafață moderat.

Indicație: Dacă trebuie să fie înlocuit la un acvariu un filtru deja existent cu un filtru interior JBL CristalProfi, vă recomandăm ca noul filtru să lucreze mai întâi 2 săptămâni în paralel în același acvariu, înainte de a-l demonta pe cel „vechi”. Prin aceasta este atinsă o colonizare optimă a noului filtru cu bacterii de curățare și este evitată apariția de nitrit periculos în faza de tranziție.

4. Reglați debitul de apă

În caz că se dorește, cantitatea debitului poate fi reglată de la regulatorul de debit. Pentru aceasta fixați evacuarea rotativă a apei și rotiți regulatorul de debit spre dreapta sau stânga, până când este atinsă cantitatea dorită a debitului. Regulatorul de debit este astfel construit, că întotdeauna se păstrează o valoare minimă a debitului de cca. 150 resp. 300 l/h (în funcție de model). Această cantitate nu poate fi redusă, pentru a se evita deteriorarea pompei.

Revizie și întreținere

Toate filtrele interioare CristalPro fide la JBL sunt echipate din fabrică cu cartușe din spumă, care asigură o apă de acvariu curată și sănătoasă pentru așa numita „funcționare normală”. Ele oferă bune posibilități de populare pentru bacteriile de curățare neapărat necesare pentru degradarea poluanților din apa.

Indicație: Pentru soluții ale problemelor (creșterea nedorită a algelor etc.) JBL vă oferă un sortiment de mase de filtrare special corelat la filtrul interior JBL CristalPro fi într-un coș de filtru propriu construit pentru acestea.

Atenție: Revizia și curățarea regulată a filtrului este neapărat necesară, pentru a evita o scădere a puterii pompei.

5. Curățare respectiv înlocuire material de filtrare

Înainte oricărei lucrări efectuate la filtru trageți neapărat ștecherul de rețea!

Apăsăți simultan cu degetul mare și cel arătător pe ambele taste (PUSH) de pe partea din față a capului pompei și desfaceți astfel din nou filtrul de pe plăcile acvariului. Scoateți filtrul complet în direcție verticală din acvariu și revizuiți-l, până s-a scurs toată apa filtrată din supapa de pe placa de bază.

Scoateți cartușul (cartușele) de spumă conform descrierii de la (1) și spălați-l temeinic sub debit de apă. Regula degetului mare: Dacă la apăsarea cartușului se constată numai apă ușor mai colorată în maroniu, procesul de spălare este încheiat. La filtrele cu mai multe cartușe se recomandă, să se spele cartușele decalat în timp, astfel încât întotdeauna să rămână un cartuș nespăl

6. Mod de funcționare și intervale de înlocuire a cartușelor de spumă

Cartușe de spumă (JBL UniBloc):

Cartușul de spumă cu pori medii pentru filtrare biologică efectivă prin posibilitate optimă de populare pentru bacteriile de curățare. Forma canelată (profil T) face posibil un timp de staționare lung la pierdere redusă de debit. Este necesară o curățare respectiv înlocuiți-le întotdeauna decalat în timp cam la fiecare 1-2 luni.

Înlocuire în funcție de stare, după trei până la cinci curățări. La filtrele cu mai multe cartușe curățați-le

7. Curățarea rotorului și carcasei

Scoateți capacul carcasei rotorului vertical prin tragere ușoară.

Trageți rotorul cu axul și bucșa lagărului din carcasa sa.

ATENȚIE: Rotorul este ținut de către forța magnetică în carcasă. Procedați corespunzător de atent la scoatere și fiți atenți, să nu vă răniți degetele.

Curățați carcasa rotorului, rotorul și capacul cu o perie de curățare adecvată și spălați în continuare cu apă curată. Depunerile de calcar se pot îndepărta ușor prin înmuiere în **JBL Clean A** (disponibil în magazinele specializate).

Montați din nou rotorul cu axul și bucșa lagărului în carcasă. Fiți atenți la poziția corectă și la integralitatea bucșei lagărului, care susține axul. Introduceți capacul rotorului din nou până la oprire.

Curățați și țeava de evacuare a apei și eventual accesoriile atașate, cum ar fi țeava cu duze multiple și duza cu jet larg cu o perie de curățare potrivită.

8. Puneți din nou filtrul în funcțiune

Montați din nou cartușele de spumă în module și asamblați modulele și capul pompei până toate îmbinările să fie asamblate curat una în cealaltă (1). Aduceți filtrul în poziția sa inițială din acvariu și instalați eventualele accesorii conform descrierii.

Leगाți filtrul la rețeaua de curent.

Reglați debitul pe cantitatea setată înainte reviziei.

Ce este de făcut dacă?

Capul pompei sau modulele nu se pot atașa corect

Cauză	Soluție
Murdărie (nisip) pe locașuri	Curățați locașurile.

Filtrul nu funcționează sau nu transportă apă

Cauză	Soluție
Lipsă alimentare cu curent	Introduceți ștecherul de rețea resp. verificați priza cu privire la prezența tensiunii corecte
Rotorul lipsește resp. este blocat de granule de pirita.	Curățați carcasa rotorului, montați rotor nou.

Puterea filtrului s-a redus puternic

Cauză	Soluție
Regulator debit deplasat	Verificați poziția regulatorului și corecți
Fanta de aspirație blocată	Curățați fanta de aspirație
Mase de filtrare puternic murdărite	Curățați masele de filtrare
Mase de filtrare umplute în punga de filtru	Umpleți mediile de filtrare biologice pe termen lung, cum ar fi JBL MicroMec mini etc., numai în coșul de filtrare special, primit ca accesoriu.
Pompă murdară	Curățați camera pompei, rotorul și capacul cu perie de curățat (7)
Rotor defect sau paletă spartă	Dezasamblați, verificați, dacă este necesar înlocuiți și asamblați din nou.

Aer în filtru

Cauză	Soluție
Rezistență ridicată la curgere datorită maselor de filtrare murdare sau aflate în punga de filtru	Curățați masele de filtrare și utilizați mase de filtrare biologice pe termen lung (JBL MicroMec mini) numai în coșul de filtru special (accesoriu).

Regulatorul de debit de pe capul pompei funcționează greu

Cauză	Soluție
Depuneri de calcar	Fixați evacuarea apei și trageți în sus regulatorul de debit. Curățați cu JBL BioClean A (magazin specializat). Spălați cu apă și montați din nou.

Mase de filtrare pentru soluții la probleme (disponibile în magazinele specializate)

JBL BioNitratEx

Îndepărtează nitratul din apa dulce, în mod biologic.

Cartușul de spumă, care a fost îmbogățit printr-un procedeu special cu hrană pentru bacterii. Prin aceasta este favorizată în deosebi popularea cu bacterii de degradare a nitrului. Bacteriile îndeapărtează nitratul în mod natural fără reziduuri dăunătoare. Utilizabil în orice filtru interior JBL CristalProfi, care are cel puțin două module de filtrare.

JBL PhosEx ultra

Îndepărtează efectiv și sigur fosfatul din apa dulce și din apa de mare.

Deja începând de la 0,035 mg fosfat pe litru de apă se poate ajunge la populare cu alge. JBL PhosEx ultra se află pregătit de utilizare într-un coș dezvoltat special pentru filtrul interior JBL CristalProfi.

Utilizabil în orice filtru interior JBL CristalProfi, care are cel puțin două module de filtrare.

JBL CarboMec

Cărbune activ de randament ridicat pentru îndepărtarea reziduurilor de medicamente, colorațiile apei și impurități ultramoleculare din apa dulce și apa de mare. Fără creșterea conținutului de fosfat din apă și pH neutru.

Cărbunele se află pregătit de utilizare într-un coș dezvoltat special pentru filtrul interior JBL CristalProfi.

Utilizabil în orice filtru interior JBL CristalProfi, care are cel puțin două module de filtrare.

JBL ClearMec

Pentru apă limpede ca cristalul.

Un amestec din bile de argilă și rășini speciale îndeapărtează blând substanțele dăunătoare cum sunt fosfații, nitrații și nitriții din apa dulce. Bilele de argilă favorizează popularea cu bacterii de curățare și transportă reziduurile biologice poluante.

JBL ClearMec se află pregătit pentru utilizare într-un coș special dezvoltat pentru filtrul interior JBL CristalProfi.

Utilizabil în orice filtru interior JBL CristalProfi.

JBL TorMec mini

Granule din turbă activă pentru apă tropicală naturală

Granule din turbă neagră de calitate ridicată, care conțin substanțe humice valoroase, hormoni din plante și micronutrienți.

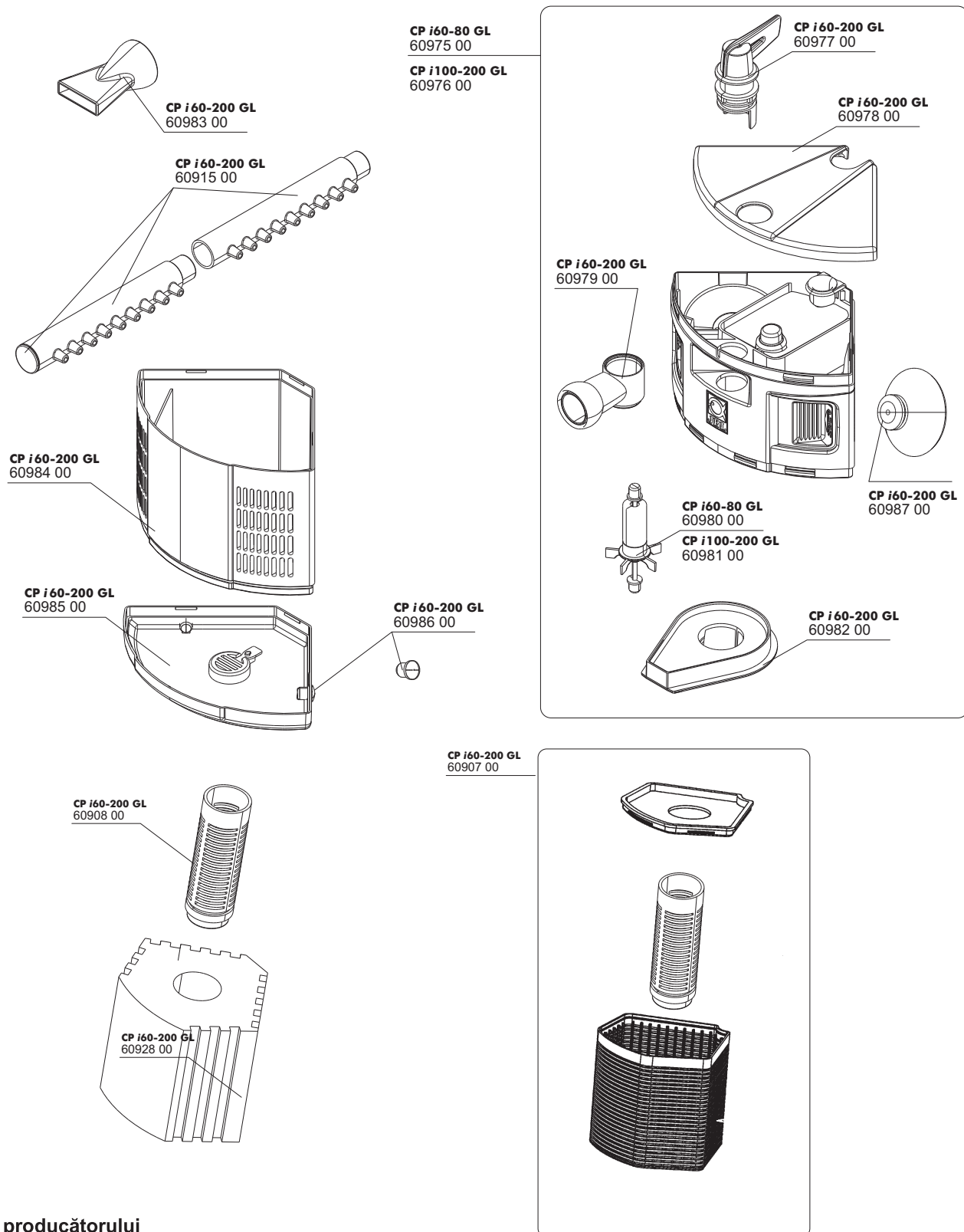
Compusul granulat cu granule mici a fost ales special pentru acțiune optimă în filtrul interior JBL CristalProfi. Acționează cobo rând valoarea pH-ului și reducând duritatea apei din acvariu. La utilizarea în apă moale controlează mai ales valoarea pH-ului și duritatea temporară. Compusul cu minigranule JBL TorMec se află pregătit pentru utilizare într-un coș special dezvoltat pentru filtrul interior JBL CristalProfi.

JBL MicroMec mini

Bile cu biofiltru de randament ridicat

Materialul biofiltru ultraporos din sticlă sinterizată, care prin structura deosebită a suprafeței exterioare și a porilor transportă foarte bine populația de bacterii folositoare. Astfel devine posibilă o degradare biologică efectivă a substanțelor dăunătoare.

Utilizabil în orice filtru interior JBL CristalProfi.



Garanția producătorului

Pe lângă pretențiile legale ale clientului față de vânzător la livrarea unei mărfuri fără defecte, garanția constă și nu se limitează la pretențiile legale privind defectele din § 437 din Codul Civil German.

Noi, JBL GmbH & Co. KG Dieselstr. 3, 67141 Neuhofen, Germania preluăm pentru aparatele menționate în cele ce urmează față de clientul final o **garanție de 2 ani de la data achiziției privind lipsa defectelor și capacitatea de funcționare.**

În afară de aceasta oferim clientului final după înregistrarea cu succes a produsului în decursul perioadei de garanție legale de doi ani la o garanție extinsă de 4 ani pentru funcționarea aparatului de la data achiziției.

Prestația de garanție are loc la alegerea noastră prin înlocuirea (livrarea gratuită a unui produs echivalent) sau repararea acestuia conform cerințelor tehnice.

Pentru piesele reparate sau înlocuite în baza garanției este valabilă perioada de garanție rămasă.

Garanția nu include despăgubirea de daune indirecte sau directe.

Garanția este valabilă exclusiv pentru vânzări către clienți din Uniunea Europeană.

Garanția se anulează, dacă produsul nu a fost montat, întreținut sau curățat în mod corect de către client sau de către terțe părți, dacă a fost deteriorat intenționat precum și dacă a fost modificat în orice mod neconform cu destinația acestuia. <https://www.jbl.de/productregistration>

Obligatoriu împreună cu produsul veți primi certificatul de garanție emis de Kronstil Aquaristik SRL.