

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

Gerbiamas Pirkėjau!

Naujoviško išorinio filtro JBL CristalProfi įsigijimas- puikus sprendimas. Kūriant šį filtrą ypatingas dėmesys buvo skirtas jo našumo didinimui filtruojant akvariumo vandenį bei patogumui jį naudojant.

Saugumo nurodymai

Jeigu naudojate prailgintuvą su keliais lizdais, jis turi būti tokioje padėtyje, kad būtų aukščiau filtro elektrinės dalies.

Įrenginys skleidžia magnetinius laukus, kurie gali įtakoti kitų elektros prietaisų veikimą. Tai liečia ir kardiostimuliatorius. Duomenis apie būtinų atstumų laikymasi Jūs rasite atitinkamo medicininio prietaiso instrukcijoje.

Atliekant įrenginio tvarkymo darbus yra tikimybė prispausti pirštą.

Ryšiumi su pramonėje naudojamų dažų ir lakų įvairove, gali vykti nenumatytos cheminės reakcijos, kurių pasekoje filtro kojalės gali palikti neišnaukinamas dėmes ant baldų ar parketo. Dėl to statant filtrą ant medinių paviršių parariama tą paviršių apsaugoti.

Dėmesio: vengiant traumų ir elektros srovės smūgio, būtina laikytis saugumo reikalavimų, įskaitant šiuos:

- 1. Susipažinkite su visais saugumo technikos reikalavimais ir jų laikykitės.**
- 2. Atsargiai:** išoriniai akvariumo filtrai turi sąlytį su vandeniu. Dėl to būtina laikytis įpatingų atsargumo priemonių siekiant išvengti elektros srovės smūgio. Žemiau aprašytais atvejais netaisykite įrenginio savarankiškai. Patikėkite tai specialistui, arba išmeskite įrenginį:
 - a) Įrenginiui įkritus į vandenį, nepulkite jo traukti! Pirmiausiai turite atjungti įrenginį nuo elektros srovės ir tik po to ištraukti.
 - b) Įrenginėkite akvariumą ir visus elektros lizdus taip, kad ant rozečių nepakliūtų vanduo. Tinklo laidas turi sudaryti „kilpą“, kurį neleis per laidą varvančiam vandeniui pakliūti į elektros lizdą ar ant įrenginio kištuko.
 - c) Sušlapus elektros lizdai ir kištukai, niekada nepulkite ištraukinėti kištuko! Pirmiausiai turite nutraukti elektros tiekimą į tą vietą (pvz. išjungti saugiklį). Tik po to galite ištraukti rozetę.

3. Su tinkama priežiūra įrenginiu gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir asmenys su ribotomis fizinėmis ir protinėmis galiomis. Tam reikia reikia asmenims išaiškinti įrenginio veikimo principą ir papasakoti apie galimus pavojus. Vaikams iki 8 metų ir vaikams virš 8 metų be suaugusiųjų priežiūros nereikėtų leisti valyti ar kitaip tvarkyti filtro. Filtras ne žaislas.
4. Nenaudojant įrenginio arba atliekant su juo tam tikrus tvarkymo darbus- visada ištraukite kištuką iš elektros lizdo. Netraukite už laido, paimkite kištuką už korpuso ir tik tada atjunkite įrenginį.
5. Draudžiama naudoti įrenginį ne pagal paskirtį. Ne gamintojo rekomenduojamų komplektuojančių dalių naudojimas gali įtakoti nenumatytas pavojingas situacijas.
6. Nenaudokite ir nelaikykite įrenginio nuo šalčio neapsaugotose vietose.
- 7. Įrenginio elektros laidas yra nekeičiamas. Esant laido pažeidimams įrenginį reikia išmesti.**
8. Prieš naudojimą įsitikinkite, kad įrenginys stovės saugioje patikimoje vietoje.
9. Įrenginys neturi dirbti sausai (t.y. be vandens).
10. Įrenginio naudojimas leidžiamas tik uždaroje patalpoje ir tik akvariumistikos srityje.
11. Prieš dirbant su įrenginiu arba akvariume, išjunkite visus elektros prietaisus iš lizdų.
12. Draudžiama naudoti įrenginį pumpuojant vandenį ar kitokius skysčius, kurių temperatūra aukštesnė nei 35°C
13. Vengiant elektros srovės smūgio, nemirkykite įrenginio, laido ar laido kištuko vandenyje ar kituose skysčiuose.
- 14. Saugokite šias instrukcijas!**

CE, TÜV/GS



Utilizacija: filtro galvos negalima išmesti kartu su bendromis buitinėmis atliekomis. Laikykitės elektros prietaisų utilizavimo taisyklių

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

Funkcijos aprašymas

Filtrai „JBL CristalProfi greenline“ valo akvariumo vandenį uždaroje cirkuliacinėje sistemoje. Filtru galvoje įmontuota pompa užtikrina nepertraukiamą vandens cirkuliaciją nereikalaujant nuolatinio aptarnavimo. Vanduo iš akvariumo patenka į talpą su filtruojančiomis medžiagomis. Ten išsivalo tekėdamas per filtruojančias medžiagas iš apačios į viršų ir išleidžiamas atgal į akvariumą. Filtras NEUŽSIURBIA vandens savarankiškai. Pajungiant filtrą, sistemoje esantis oras turi būti pašalintas prieš užleidžiant. Tai padaroma naudojantis įmontuotu filtro paleidimo mygtuku.

Savybės

- **Elektros energijos taupymas**

Filtrai „JBL CRISTALPROFI“ „greenline“ serijos naudoja iki 43% mažiau elektros energijos, nei seniau pagaminti modeliai.

- **Galingumas ir triukšmo lygis**

Nauja variklio gamybos technologija garantuoja tokį pat našumą, kaip ir senesniuose modeliuose. Optimizuotas darbinis ratas su keramikiniais guoliais užtikrina begarsį veikimą ir atsparumą nusidėvėjimui.

- **Retas valymas**

Iškart po galva patalpintas naujos konstrukcijos kombinuotas krepšelis filtruojančioms medžiagoms II grūbiam valymui, kuris turi didelį paviršiaus plotą. Reguliariai valant ar keičiant grūbaus valymo medžiagas, likusias filtro sekcijas reikės tvarkyti itin retai.

- **Su didelio efektyvumo filtruojančiais bio rutuliukais „JBL MicroMec“**

Įvairaus skersmens rutuliukų dėka susidaro savaiminio valymo efektas. To pasekoje pačią filtruojančią medžiagą reikia tvarkyti po labai ilgo laiko tarpo.

Kartu su grūbaus valymo medžiagomis jis gali iš tarnauti apie metus laiko.

- **Paprasta paleisti, saugumas**

Įmontuotas greito paleidimo mygtukas leidžia greitai pripildyti sistemą vandeniu.

Visos filtro dalys sukonstruotos taip, kad surinkti jas kitaip, nei nurodyta yra neįmanoma. O pats surinkimas yra greitas ir paprastas.

Užpatentuotas [EP 1869973] inovatyvus žarnų pajungimo blokas su funkcija „aquastop“ neleidžia išbėgti vandeniui iš žarnų tuo metu, kai blokas yra atjungiamas nuo filtro.

- **Pilnai sukomplektuotas, paruoštas naudojimui**

Filtrai pilnai paruoštas naudojimui ir sukomplektuotas su visomis filtruojančiomis medžiagomis. Filtruojančios medžiagos parinktos taip, kad užtikrintų efektyvų mechaninį ir biologinį vandens valymą. Dėka to, vanduo Jūsų akvariume visada bus švarus ir sveikas jo gyventojams. Sukomplektuotos filtro dalys užtikrina paprastą pajungimą praktiškai bet kokiam gėlo ar jūros vandens akvariumams

Filtro elementai ir jų žymėjimas

1. Žarnų pajungimo blokas su „aquastop“ sistema, 1a vidurinis vožtuvas.
2. Filtro galva. 2a kairysis uždarymo vožtuvas, 2b- dešinysis.
3. Plomba.
4. Kombinuotas filtravimo krepšys II. 4a viršutinis krepšelis, 4b apatinis krepšelis
5. Filtro krepšys.
6. Filtro korpusas. 6a – užsegimai
7. Vandens grąžinimo vamzdelis (akvariume) su sriegine žarnos jungtimi.
8. Alkūnė 2 vnt.
9. Vamzdelių ilginimo elementas. 2 vnt.
10. Platus antgalis.
11. Vamzdelis „fleita“ (2 elementai).
12. „Fleitos“ aklė (jau įmontuota!).
13. Siurbtukas (5 vnt.).
14. Trumpas laikiklis siurbtukui (5 vnt.).
15. Ilgas laikiklis siurbtukui (5 vnt.).
16. Vandens įsiurbimo (iš akvariumo) vamzdelis. Teleskopinis su sriegine žarnos jungtimi.
17. Vandens įsiurbimo vamzdelio antgalis.
18. Žarna (12/16 medeliams CP e402, e702, e902; 16/22 modeliui CP e1502; 19/25 modeliui CP e1902).

F1. Filtruojanti medžiaga mechaniniam valymui: T formos kempinė, 15ppi*

F2. Pagrindinė biologinė filtravimo medžiaga: bio rutuliukai „JBL MicroMec“.

F3. Pagrindinė filtruojanti medžiaga mechaniniam valymui: kempinė 25ppi*.

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

F4. Mechaninė ir biologinė filtravimo medžiaga: kempinė 35 ppi*.

F5. Atskirai parduodamas sinteponas mechaniniam filtravimui

*ppi: pores per inch; kiaurymių per colį; 1 colis=2,54 cm

Techniniai duomenys:

Techniniai duomenys	CP e402	CP e702	CP e902	CP e1502	CP e1902
Maks. Siurblio galia l/h	450	700	900	1400	1900
Akvariumo tūriui, l	40-120	60-200	90-300	160-600	200-800
Ilgis, plotis, aukštis, mm*	180x210x28 4	180x210x35 0	180x210x40 5	200x235x46 0	200x235x56 4
Filtro korpusas, l	4,6	6,1	7,6	12	15
Filtravimo krepšeliai, l / vnt.	1,2 / 1	1,2 / 2	1,2 / 3	1,9 / 3	1,9 / 4
Kombinuota s filtravimo krepšys II [l]	1,1	1,1	1,1	2,3	2,3
Filtruojančios medžiagos, l	2,3	3,5	4,7	8	10
Žarna (mm)	12/16	12/16	12/16	16/22	19/25
Įtampa, V / dažnis, Hz	230/ 50 (110/60)	230/50 (110/60)	230/50 (110/60)	230/50 (110/60)	230/50 (110/60)
Energijos sąnaudos, W	4 (4,5)	9 (11)	11 (15)	20 (27)	36
Energijos taupymas lyginant su senesniais modeliais					
W		4	4	15	
kWh per metus		35	35	131,4	
€ per metus**		7	7	26,28	
€ per visą garantinį laikotarpį**		28	28	105,12	

*įskaitant žarnų pajungimo bloką

**skaičiuojant 0,2 eur/ kWh

Įrengimas

1. Išpakavimas ir pasiruošimas

Atsargiai išimti filtrą ir komplektuojančias dalis iš pakuotės. Patikrinti komplektaciją. Pastebėjus komplektuojančių detalių trūkumą ar įrenginio pažeidimus, kreipkitės į filtro pardavėją.

Atsekite visus 4 užsagimus esančius ant korpuso ir nuimkite filtro galvą. Visi „JBL CristalProfi Greenline“ X02 serijos modeliai turi kombinuotą filtravimo krepšį II su didelio ploto filtruojančia medžiaga. Naujo krepšelio dėka daugiau nebereikalinga vandens paskirstymo plokštelė, kaip senesniuose modeliuose. Ištraukite visus filtravimo krepšius ir kruopščiai nuplaukite juos po tekančiu drungnu vandeniu tiesiai iš čiaupo. Po to įstatykite krepšelius atgal tokia pat tvarka, kaip jie buvo sudėti.

Pastaba: viršutinio krepšelio dalis galima atskirti vieną nuo kitos, prieš tai ištraukus kempinę.

Prieš uždedant galvą atgal ant korpuso, patariama biologiškai suaktyvinti filtruojančias medžiagas naudojant filtruojančias bakterijas „JBL FilterStart“ (jas galima įsigyti parduotuvėse platinančiose JBL). Naudojimas: Išpilkite reikiamą buteliukų kiekio turinį ant filtruojančių medžiagų kombinuotame filtravimo krepšelyje.

Reikiamas „JBL FilterStart“ kiekis:

JBL CristalProfi e402: 1 buteliukas

JBL CristalProfi e702: 1 buteliukas

JBL CristalProfi e902: 2 buteliukai

JBL CristalProfi e1502: 3 buteliukai

JBL CristalProfi e1902: 4 buteliukai

Uždėkite filtro galvą ant korpuso ir užspauskite su šoniniais užsegimais. Atkreipkite dėmesį, kad anga esanti filtruojančiame krepšelyje sutaptų su vandens įsiurbimo anga filtro galvoje.

Pastaba: tuščius filtravimo krepšius (išskyrus modelį e402) galima keisti vietomis pagal savo nuožiūra. Tačiau viršutinis kombinuotas krepšelis gali

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

būti tik aukščiausioje vietoje prie galvos. Filtrą galvą galima pasukti 180°. Tokiu atveju reikia pasukti ir kombinuotą krepšelį taip, kad sutaptų krepšelio ir galvos angos. Neteisingai uždėjus galvą, šoniniai užsegimai neužsidarys. Tokiu atveju nenaudokite jėgos, bet patikrinkite, ar tinkamai uždėjote filtro galvą, ar galvos ir krepšelio įsiurbimo angos sutampa.

Rekomendacija: Visada atidarinkite ir uždarininkite šoninius užsegimus kryžmai. Tokiu būdu filtro galvos tarpinė ilgiau tarnauja, o filtras užsidaro maksimaliai sandariai.

2. Žarnų pajungimo bloko ir žarnų sujungimas

Atlenkite abu uždarymo vožtuvus į padėtį, kuri yra priešinga žymei „OPEN“. Lenkite tol, kol anga vožtuvo korpuse atsidurs vertikaloje padėtyje ir „žiūrėtų“ į viršų.

Po to įstatykite žarnų bloką su atlenktu viduriniu vožtuvu į angą ir stipriau paspauskite, kol blokas įsistatys į savo vietą.

Vidurinį vožtuvą užlenkite iki galo, Taip pat užlenkite uždarymo vožtuvus iki padėties „OPEN“. Taip padarius atsidaro sklendės, kurios yra žarnų pajungimo bloke. Tokioje pozicijoje bloko neįmanoma nuimti net pakėlus vidurinį vožtuvą.

3. Filtrą statymas į vietą

Įstačius žarnų bloką, galima statyti filtrą į vietą akvariumo spintelėje arba bet kurioje tinkamoje vietoje. Prašome laikytis tokių nurodymų: statant filtrą į akvariumo spintelę atstumas tarp akvariumo vandens paviršiaus ir filtro dugno neturi viršyti 180 cm (modeliams e402- ne daugiau 120 cm). Statant filtrą greta akvariumo, atstumas tarp vandens paviršiaus ir filtro galvos turi būti ne mažesnis, nei 20 cm.

DĖMESIO: filtrą eksploatuoti galima tik vertikaloje padėtyje.

4. Žarnų ir vamzdelių pajungimas

Užmaukite įsiurbimo vamzdelio antgalį ant įsiurbimo vamzdelio ir naudojant siurbtukus ir vamzdelių laikiklius pritvirtinkite vamzdelį akvariumo viduje prie sienelės. Priklausomai nuo akvariumo konstrukcijos, naudokite ilgus ar trumpus vamzdelių laikiklius. Ištraukite teleskopinį vamzdelį taip, kad įsiurbimo antgalis būtų apie 5 cm nuo grunto paviršiaus. Abi teleskopinio

vamzdelio dalys yra izoliuotos viena nuo kitos taip, kad neužsiurbtų oro, jeigu yra žemas vandens lygis (pvz. vėžlio baseine).

Sujunkite vandens grąžinimo vamzdelį su alkūne ir, jeigu reikia, su „fleita“. Taip pat pritvirtinkite vamzdelius laikiliais su siurbtukais. „Fleitos“ aklą pradžioje reikia nuimti. Uždėti galima tik tada, kai filtras bus paleistas.

Svarbi pastaba: detalės 8- 12 neturi hermetinių jungčių tarp savęs ir sujungimo su išmetimo vamzdeliu vietoje. Dėl to jas galima montuoti TIK AKVARIUMO VIDUJE. Įrenginio naudojimo metu stebėkite, kad vanduo per tuos sujungimus nepatektų už akvariumo ribų ir nesugadintų Jūsų baldų ir kito turto.

Rekomendacija: augaliniuose akvariumuose nepatariama naudoti vamzdelio „fleita“, kitaip iš akvariumo labai greitai šalinsis labai svarbus augalų mitybos šaltinis CO₂. Geriausia yra naudoti vandens grąžinimo vamzdelį su alkūne ir plačiu antgaliu. Tokiu atveju antgalis turi būti šiek tiek žemiau vandens paviršiaus, tam, kad sudarytų nestiprų paviršiaus judėjimą. Naudojant prailgintojus, galima reguliuoti antgalio atstumą nuo vandens paviršiaus.

Ptįjunkite žarną prie vietos su žyme IN ant žarnų sujungimo bloko (judas kranelis). Kitą žarnos galą su vandens įsiurbimo antgaliu. Kitą žarną pajunkite nuo žymės OUT (pilkas kranelis) su vandens grąžinimo vamzdeliu. Užfiksuokite žarnas užveržiant veržles prieš laikrodžio rodyklę. Sukite veržles kol pilnai užveršite žarnas.

Rekomendacija: efektyvaus CO₂ padavimo galite pasiekti įmontavę išorinį anglarūgštės difuzorių „JBL ProFlora Direct“. Difuzoriu reikia montuoti ant žarnos, kuri eina nuo žymės OUT į išmetimo vamzdelį. Tokiu būdu nereikės talpinti kitokio difuzoriaus akvariumo viduje. „JBL ProFlora Direct“ parduodamas atskirai platintojų parduotuvėse.

Patrumpinkite žarnas tiek, kiek to reikia. Taip išvengsite žarnų užlenkimų. Taip pat tai padės paleisti filtrą.

5. Filtrą paleidimas

Įsitikinkite, kad abu vožtuvai ant žarnų pajungimo bloko yra padėtyje „OPEN“. Vandens grąžinimo vamzdelis su antgaliu paleidimo metu turi būti virš vandens paviršiaus. Taip bus lengviau išstumti orą ir filtravimo sistemos.

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

Keletą kartų paspauskite filtro paleidimo mygtuką „START“. Spauskite tol, kol vanduo pradės bėgti per vandens įsiurbimo žarną. Palaukite, kol filtras prisipildys vandens, o vanduo išmetimo žarnoje pasieks akvariumo vandens lygį.

Ijunkite filtrą į elektros lizdą. Po įjungimo vanduo pradės tekėti per vandens gražinimo vamzdelį. Pradžioje vanduo gali būti susimaišęs su oru, kuris buvo likęs filtre tarp filtruojančių medžiagų. Jeigu tuo metu šiek tiek supurtyti filtrą, oras greičiau iš jo išeis.

Pastaba: jeigu akvariumą jau filtruoja išorinis filtras ir Jūs norite jį pakeisti nauju „JBL CristalProfi“, pajunkite naują filtrą neišjungiant seno. Rekomenduojama tokiu atveju naudoti kartu abu filtras apie 2 savaites. Tokiu būdu naujas filtras greičiau „apaus“ filtruojančiomis bakterijomis ir bus išvengta pavojingo nitritų lygio kilimo.

Patikrinkite, ar visos dalys yra hermetiškos!

6. Vandens srovės reguliavimas

Esant poreikiui, vandens srovę galima reguliuoti vožtuvų su žyme „OUT“ (pilkas kranelis). Kuo toliau lenksite vožtuvą nuo žymės OPEN, tuo mažesnį vandens kiekį pumpuos filtras. Reguliavimas priešingu vožtuvu yra draudžiamas!

Atkreipkite dėmesį: nepatariama mažinti srovės daugiau, nei per pusę. Kitaip: gali padidėti filtro skleidžiamas garsas, aparnuotės tarnavimo laikas smarkiai sumažės, o galvos variklio vėsinimas nevyksta taip, kaip turėtų.

Pastabos susijusios su filtro pajėgumu

Optimaliam ir patikimam darbui rekomenduojama naudoti tik gamintojo JBL filtruojančias medžiagas.

Duomenys pateikti lentelėse ant įpakavimo ir instrukcijose yra maksimalūs tuščios eigos parodymai, naudojant filtrą be žarnų ir filtruojančių medžiagų:

JBL CristalProfi e402: 450 l/h

JBL CristalProfi e702: 700 l/h

JBL CristalProfi e902: 900 l/h

JBL CristalProfi e1502: 1400 l/h

JBL CristalProfi e1902: 1900 l/h

Šie parametrai gali mažėti naudojant filtrą akvariume priklausomai nuo žarnų ilgio ir filtruojančių medžiagų. Žarnų ir filtruojančių medžiagų užterštumas taip pat įtakoja įrenginio pajėgumus.

Naudojant 1,5 m žarną ir naujas (arba išvalytas) komplektacijoje esančias filtruojančias medžiagas, pasiekiami tokie rezultatai:

JBL CristalProfi e402: 200- 250 l/h

JBL CristalProfi e702: 350- 400 l/h

JBL CristalProfi e902: 380- 450 l/h

JBL CristalProfi e1502: 800- 900 l/h

JBL CristalProfi e1902: 1100- 1200 l/h

Jiegu šitie duomenys sumažėja ~50%, reiškia reikia išvalyti filtro žarnas ir filtruojančias medžiagas.

Priežiūra ir tvarkymas

Dėmesio: reguliarus filtro tvarkymas ir priežiūra yra būtini siekiant išvengti filtro pajėgumų sumažėjimo.

Visi išoriniai „JBL CristalProfi Greenline“ filtri gamykloje užpildomi standartinėmis filtruojančiomis medžiagomis, kurios užtikrina avariumo vandens švarą esant taip vadinamam „normalaus naudojimo“ režimui. Šitos medžiagos užtikrina pakankamą plotą filtruojančių bakterijų gyvenimui ir užtikrina jų ilgaamžiškumą. Be abejo, Jūs galite išsirinkti kitokias filtruojančias medžiagas pagal savo nuožiūrą. JBL siūlo platų įvairių išorinių filtrų užpildų pasirinkimą. Bet, priklausomai nuo filtruojančios medžiagos, tai gali įtakoti filtro pajėgumo sumažėjimą.

7. Filtruojančių užpildų valymas ir keitimas

Prieš pradėdant bet kokius darbus su įrenginiu, visada išjunkite jį iš elektros lizdo!

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

Atlenkite abu uždarymo vožtuvus iki padėties priešingos žymei OPEN. Pilnai pakelkite vidurinį vožtuvą ant žarnų pajungimo bloko. Taip padarius, blokas šiek tiek turi iškilti iš savo vietos. Ištraukite žarnų pajungimo bloką. Sklendės esančios bloke užsidaro ir vanduo lieka žarnose. Tokiu būdu išvengiama nepageidaujamo vandens praliejimo.

Atsekite visus keturis filtro užsegimus ir nuimkite galvą.

Ištraukite krepšelius ir nuplaukite filtruojančias medžiagas šiltame vandenyje (apie 25°C). Niekada neplaukite visų sluoksnių vienu metu, nes tuomet yra išplaunamas didelis kiekis gerųjų filtruojančių bakterijų. Filtrai „JBL CristalProfi“ „e“ serijos sukurti taip, kad įprastai reikia plauti tik kempines. Likusias medžiagas reikia plauti itin retai.

Rekomendacija: Nepamirškite tvarkyti žarnų ir vamzdelių specialiai tam sukurtu šepetėliu „JBL Cleany“, nes bakterijų sankaupos ant žarnų ir vamzdelių sienelių sumažina filtro pajėgumus.

8. Atskirų filtruojančių medžiagų veikimo principas ir keitimo dažnis

(F1) Filtruojančios kempinės grūbiam mechaniniam valymui („JBL Vorfiltermasse“)

„T“ formos mechaninio valymo kempinė grūbiam valymui. Skirta surinkti kuo daugiau stambių nešvarumų. Ši medžiaga turėtų būti keičiama kas 2 mėn. Plovimas galimas 1-2 kartus.

(F2) Didelio efektyvumo biologinio valymo rutuliukai „JBL MicroMec“:

„JBL MicroMec“ labai korėta biologinio filtravimo medžiaga pagaminta iš stiklo pluošto. Savo ypatingo paviršiaus struktūros dėka, sudaro geresnes sąlygas filtruojančių bakterijų gyvenimui. Tai padeda geriau skaidyti toksines medžiagas. Medžiaga labai tinka gėlo ir jūrinio vandens akvariumams. Dėka skirtingos rutuliukų formos, užpildas išsivalo savaime. To pasekoje JBL MicroMec reikia švelniai nuskalauti vandeniui tik kartą per 6-12 mėn. Užpildo keitimas reikalingas tik tada, kai rutuliukai pradeda irti.

(F3) Filtruojanti kempinė (JBL UniBlock):

Korėtos kempinės efektyviam biologiniam valymui. Dėka didelio kiekio angų yra daug „gyvenamosios“ vietos gerosioms filtruojančioms bakterijoms. Kempinės turi išpjovas į kurias reikalui esant galima įdėti kitokį užpildą

reikalingą tam tikrai funkcijai atlikti. Valymas reikalingas po 6 mėn. naudojimo. Pilnas pakeitimas- po 3- 4 valymų. Visada keisti ar plauti tik vieną iš kempinių (t.y. kaitalioji valymą. Netvarkyti visų iš karto).

(F4) Filtruojanti kempinė

Smulki kempinė naujojo filtruojančio krepšio apatinei daliai. Ši kempinė sulaiko daug nešvarumų, kurie gali pakankti filtrui. Ji taip pat padeda vykdyti biologinę filtraciją. Valymas reikalingas po 4 mėn. naudojimo. Pilnas pakeitimas- po 3- 4 valymų.

(F1+F4= JBL CombiBloc II)

(F5) Neaustas sinteponas (JBL SymecPad)

Ši medžiaga neįeina į standartinę filtro komplektaciją. Ją galima įsigyti platintojų parduotuvėse. Medžiaga skirta smulkiam mechaniniam valymui. Sinteponą galima naudoti bet kuriame iš filtro krepšių, bet rekomenduojama ją naudoti, kaip paskutinę filtravimo stadiją, pvz. apatinėje viršutinio krepšelio dalyje vietoje kempinės. Dėl medžiagos tankio gali sumažėti filtro našumas. Dėl to patariama ją keisti ar valyti kas 2 savaites.

9. Žarnų valymas

Žarnos apauga bakterijomis, dėl kurių ant sienelių susidaro gleivės. Jos gali įtakoti filtro našumo mažėjimą. Dėl to žarnas reikia reguliariai valyti šepetėliu (pvz. JBL Cleany). Vien tik apiplovimas vandeniui- nepakankamas.

10. Sparnuotės (rotoriaus) ir korpuso valymas

Pasukite sparnuotės dangtelį prieš laikrodžio rodyklę link ženklų „Open“ ir nuimkite dangtelį.

Ištraukite sparnuotę iš korpuso. ATSARGIAI: sparnuotė laikosi korpuse dėka magnetinių laukų. Kad nesusižeisti pirštų, reikia atsargiai traukti sparnuotę.

Keraminė ašelė laikosi dviejuose guminiuose guoliuose, kurie išimant sparnuotę, gali likti korpuse arba dangtelyje, arba ant pačios ašelės.

Nuvalykite rotoriaus angą, rotorių ir ašį tinkamu šepetėliu ir nuplaukite švariame vandenyje. Kalkių nuosėdas galima lengvai nuvalyti užmerkus į priemonę „JBL Clean A“. Draudžiama mirkyti vandenyje ar kituose

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

skysčiuose visą filtro galvą. Filtro korpuso valymui naudokite drėgnas servetėles (pvz. JBL WishWash).

Išvalę įdėkite ašelę ir rotorius į vietą. Atydžiai stebėkite, kad guminiai guoliai būtų savo vietose. Po to uždėkite rotoriaus dangtelį ir lengvai paspaudę pasukite jį link žymės „Close“.

Pastaba: jeigu tektų keisti sparnuotę dėl jos susidėvėjimo, keiskite visą komplektą (t.y. rotorius, ašelę ir guminius guolius). Tik tokiu atveju filtras dirbs efektyviai ir neskleis garso. Traukiant sparnuotę dažnai vienas iš guolių lieka rotoriaus angos apačioje ir yra sunku jį ištraukti. Šiam veiksmui gamintojas JBL specialiai sukūrė įrankį padedanti ištraukti šią gumytę ir išvalyti rotoriaus angą (prekė JBL rotorius ištraukimo ir valymo įrankis).

11. Filtro paleidimas

Uždėkite filtro galvą ant korpuso ir užspauskite užsegimus taip, kaip aprašyta aukščiau. Vėl pajunkite žarnų bloką kaip aprašyte dalyje (2). Pradžioje užlenkite dešinį vožtuvą, o po kelių akimirkų kairį iki žymės OPEN. Jeigu vanduo nepradės savaime tekėti į filtrą, pakartokite veiksmus iš skyriaus (5).

Įjunkite filtrą į elektros lizdą.

Ką daryti jeigu...

Filtro galva nepriglunda kaip turėtų

Priežastis	Šalinimas
Perpildytas vienas iš filtruojančių krepšių arba jie neteisingai sudėti vienas ant kito	Neperpildykite krepšių filtruojančiomis medžiagomis; teisingai sustatyti juos vienas ant kito
Vandens įtraukimo anga filtro galvoje ir ant viršutinio krepšelio nesutampa	Pasukti filtro galvą arba krepšelį 180°

Pažeistas sandarumas filtro galvoje

Priežastis	Šalinimas
Užsegimai neužspausiti arba užspausiti neteisingai	Teisingai užspausiti visus 4 užsegimus
Užsiteršusi filtro galvos tarpinė	Išvalyti tarpinę ir sutepti paprastu vazelinu

Galvos tarpinė įstatyta ne teisingai, ne pagal kontūrą, yra pažeista arba jos išvis nėra	Teisingai įstatyti filtro galvos tarpinę arba pakeisti ją
Sandarumo pažeidimas atsirado po kurio laiko naudojant filtrą. Kaip taisyklė- vanduo varva per filtro užraktus.	Susidevėjusios žarnų pajungimo bloko tarpinės arba sugedęs pats blokas; pakeisti tarpines arba visą bloką.

Filtras neveikia arba nepumpuoja vandens

Priežastis	Šalinimas
Nėra elektros energijos	Įjungti filtrą į rozetę
Filtre nėra vandens	Filtras neužpumpuoja vandens savaime! Paspausti filtro START mygtuką ir užpildyti filtrą vandeniu
Sparnuotė ir/arba ašis įstatyti kreivai, ašis lūžusi, nėra guminių ašies guolių, rotoriaus dangtelis blogai uždarytas arba lūžęs	Išrinkti, patikrinti, pakeisti detales ir surinkti atgal. Stebėti, kad ašis ir rotoriaus dangtelis būtų įstatyti tinkamai
Sparnuotės nėra, į angą pakliuvo grunto arba sraigės kriauklė arba sparnuotė pažeista	Išvalyti rotoriaus angą, pakeisti pažeistą rotorius

Stipriai sumažėjo filtro galia

Priežastis	Šalinimas
Vienas iš dviejų arba abu uždarymo vožtuvai yra ne padėtyje OPEN	Patikrinti ir sutvarkyti jų padėtį
Užsiteršęs žarnų pajungimo blokas	Nuimti žarnas ir tinkamu šepetiu išvalyti žarnų pajungimo bloką jam esant pajungtam ir uždarymo vožtuvams esant padėtyje OPEN
Žarnos yra per ilgos ir/arba turi užlenkimus	Patikrinti ar žarnos nėra užsilenkusios ar persisukusios
Užsiteršę vandens surinkimo krepšys	Sutvarkyti krepšį
Užsiteršusios žarnos	Išvalyti žarnas nuo užterštumų ir gleivių
Užsiteršusi filtruojančią medžiagą	Išvalyti filtruojančias medžiagas
Filtruojančios medžiagos supiltos į tinklinį maišelį	Nesupilti biologinių filtruojančių medžiagų, tokių kaip JBL MicroMec,

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

	JBL SintoMec į tinklinius maišelius su smulkiom kaiurymėm. Įpatingoms finkcijoms atlikti naudokite tik JBL filtruojančias medžiagas su kontūrais iš kempinių
Filtruojančios medžiagos išvalytos nepakankamai	Ištraukti jas iš krepšių ir dar kartą išvalyti
Naudojamos netinkamos filtruojančios medžiagos	Tokius filtruojančius elementus kaip vata, dėkite į krepšelį plonu sluoksniu. Kitaip sumažės vandens srovė.
Užsiteršusi pompa	Išvalyti tinkamu šepetiu vandens įsiurbimo angą, rotorių ir dangtelį.
Nepakankama vandens cirkuliacija	Pakartoti filtro paleidimą (5)
Sparnuotė ir/arba ašis įstatyti kreivai, ašis lūžusi, nėra guminių ašies guolių, rotoriaus dangtelis blogai uždarytas arba lūžęs	Išrinkti, patikrinti, pakeisti detales ir surinkti atgal. Stebėti, kad ašis ir rotoriaus dangtelis būtų įstatyti tinkamai
Ant žarnų sistemos uždėta per daug komplekтуojančių elementų	Komplekтуojantys įrenginiai (pvz. sterilizatorius UV-C) mažina filtro pajėgumus. Nuimti įrenginius arba paleisti juos per kitą vandens cirkuliacijos sistemą

Oras filtre

Priežastis	Šalinimas
Teleskopinio vandens įsiurbimo vamzdelio sujungimas yra virš vandens lygio	Dalinio vandens keitimo metu, nupilkite tiek, kad liktų maždaug 5 cm vandens sluoksnis virš sujungimo. Priešingu atveju reikia atjungti filtrą nuo elektros srovės
Filtrai pastatyti per aukštai	Viršutinė filtro galvos riba turi būti ne aukščiau, nei 20 cm iki vandens paviršiaus. Kuo didesnis tarpas, tuo geriau.
Nesandarus žarnų sujungimas; įsiurbiamas oras	Patikrinti žarnų sujungimus

Oro kompresoriaus galvutė yra per daug arti filtro vandens įsiurbimo vamzdelio	Naudojant akvariumo papildomą deguonies tiekimą, palikti pakankamą atstumą tarp kompresoriaus antgalio ir vandens įsiurbimo vamzdelio
Blogai sustatytos žarnos IN ir OUT	Teisingai sujungti žarnas
Didelis pasipriešinimas vandens srovės tėkmei esant užsiteršusioms filtruojančioms medžiagoms	Išvalyti filtruojančias medžiagas. Papildomus funkcinis užpildus (JBL MicroMec, JBL SintoMec) nenaudoti su tinkliniais maišeliais.

Sunku pasukti vožtuvus žarnų pajungimo bloke

Priežastis	Šalinimas
Tarpinės pasidarė neslidžios	Nuimti žarnų pajungimo bloką ir supurkšti sklendes įprastu purškiamu silikonu. Įstatyti bloką atgal ir pajudinti keletą kartų vožtuvus

Žuvų mirtys ar (ir) drumstas vanduo

Priežastis	Šalinimas
Apsinuodijimas nitritais. Taip nutinka, kai labai staigiai pereinama iš „seno“ į „naują“. Filtruojančios bakterijos buvo išmestos kartu su senu filtru	Dviejų savaičių bėgyje naudoti kartu abu filtrus (seną ir naują) arba į naują filtrą įdėti 1/3 senojo filtro užpildų. Kategoriškai negalima paleidžiant naują viltrą tuo pačiu daryti akvariume „generalinio tvarkymo“.

Filtruojantys filtro užpildai specialioms užduotims (parduodami atskirai)

12. Filtruojančios medžiagos derinamos su kempine, kuri turi išpjautą vidurį, bet turi kraštus

Žemiau aprašyti užpildai maksimaliai efektyvus esant sąlyginai nedideliai vandens srovei. JBL CristaProfi filtrai jau yra su specialiomis kempinėmis, kurios turi įpjautą centrą. Jį galima išimti ir pakeisti reikiamu užpildu. Tai užtikrina silpną vandens srovę per specialius užpildus. Tuo pat metu paliktas kempinės kraštas sulėtina vandens tėkmę ypatingai nedaug.

JBL CRISTALPROFI® e402, e702, e902, e1502, e1902 greenline

JBL CarboMec

Efektyvi aktyvuota anglis

Iš gėlavandenių ir jūrinių akvariumų pašalina vaistų likučius, toksinus ir skaidrina vandenį.

JBL PhosEx ultra

Padedą kovoti su dumbliais mažindamas fosfatų kiekį

Užkerta kelią arba (ir) šalina nepageidaujamą dumblių augimą šalindamas pagrindinę jų maistinę medžiagą- fosfatus. Tinka gėlo ir jūros vandens akvariumams.

JBL NitratEx

Šalina nitratus iš gėlo vandens. Užkerta kelią arba (ir) šalina nepageidaujamą dumblių augimą šalindamas jų maistinę medžiagą- nitratus

JBL ClearMec

Šalina kenksmingas medžiagas skaidrindamas vandenį be dumblių augimo skatinimo.

Molio rutuliukų ir specialių dervų mišinys šalina kenksmingas medžiagas, tokias kaip fosfatai, nitratai ir nitritai iš gėlo vandens akvariumų. Tokiu būdu užkerta kelią nepageidaujamų dumblių augimui. Molio dalelės turi gerą įtaką filtruojančioms bakterijoms, kurios skaido toksines medžiagas. Rezultatas- ypač skaidrus vanduo.

13. Filtruojančios medžiagos, kurios gali būti naudojamos be papildomo krašto iš kempinės

Aukšto efektyvumo bio rutuliukai JBL MicroMec

Labai korėta biologinio filtravimo medžiaga pagaminta iš stiklo pluošto. Savo ypatingo paviršiaus struktūros dėka, sudaro geresnes sąlygas filtruojančių bakterijų gyvenimui. Tai padeda geriau skaidyti toksines medžiagas. Medžiaga labai tinka gėlo ir jūrinio vandens akvariumams. Dėka skirtingos rutuliukų formos, užpildas išsivalo savaime. Tinka gėlavandeniams ir jūriniam akvariumams.

Keraminiai žiedai „JBL CerMec“

Mechaninio valymo medžiaga, kuris apgyvendintas gerosiomis bakterijomis tampa ir biologinio valymo elementu. Žiedų forma padeda nukreipti vandens srovę į skirtingas puses. Taip yra užtikrinamas tinkamas filtrui vandens tekėjimas.

JBL TorMec

Natūralaus tropinio vandens sukūrimui skirtos aktyvių durpių granulės.

Granulės yra supresuotos iš dviejų durpių komponentų su skirtinga humuso elementų sudėtimi. Taip yra greitai pasiekiamas ir ilgai išliekantis medžiagos veikimas. Užpildas sumažina vandens KH ir pH. Užkerta kelią dumblių augimui. Nudažo vandenį lengvu atspalviu, kuris kaip ir natūraliame tropiniame vandens telkinyje neutralizuoja kai kurias šviesos spektro dalis