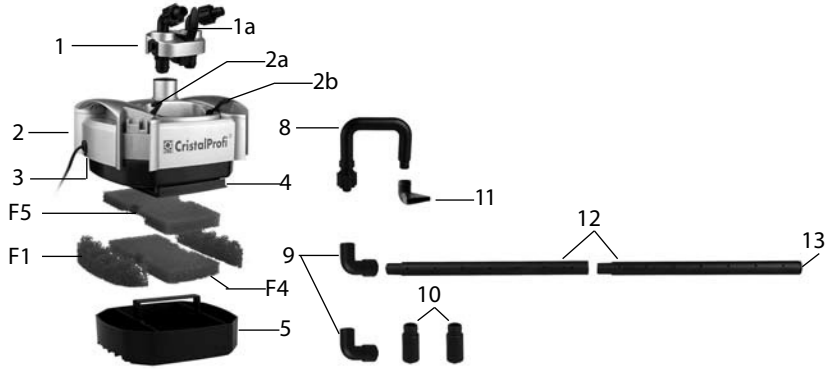
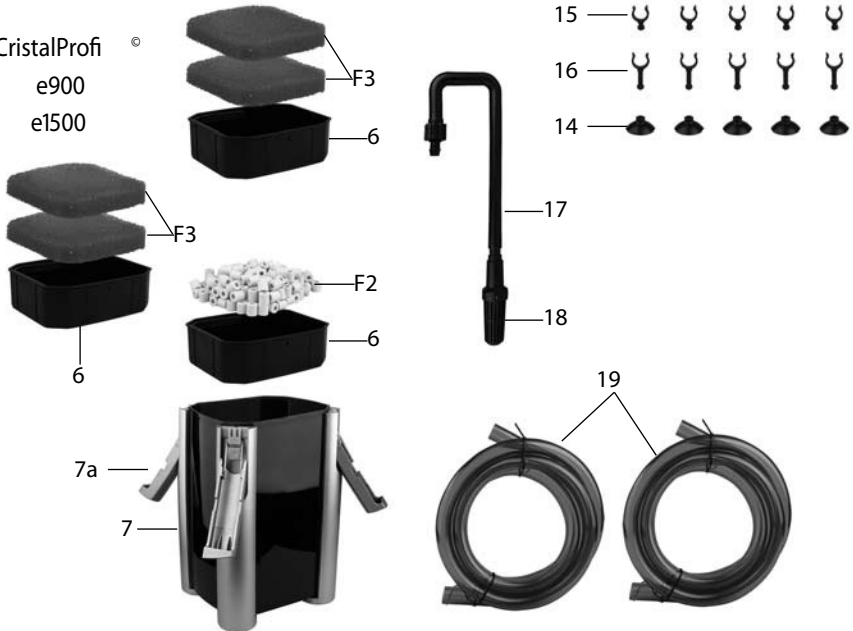


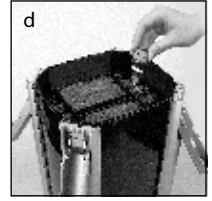
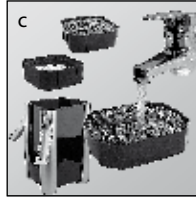
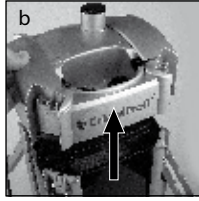
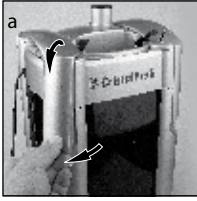
CristalProfi ©
e700



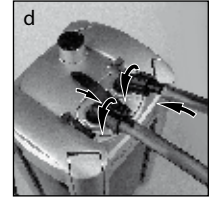
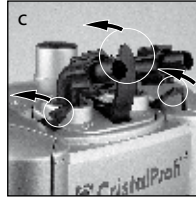
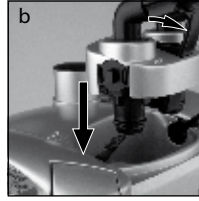
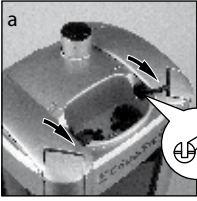
CristalProfi ©
e900
e1500



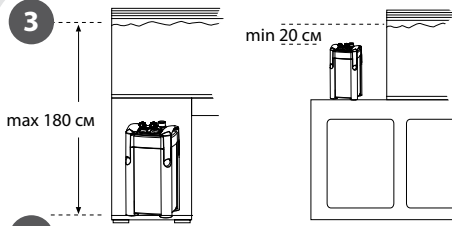
1



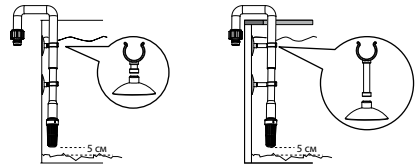
2



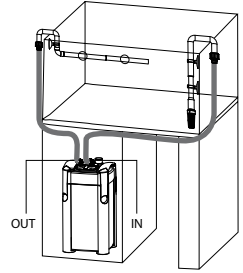
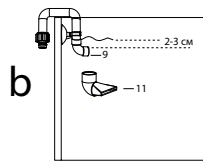
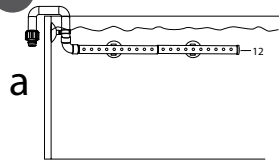
3



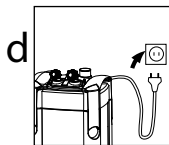
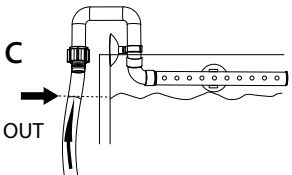
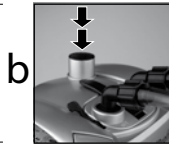
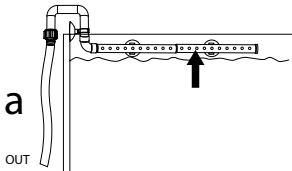
4



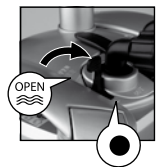
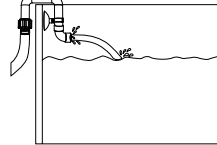
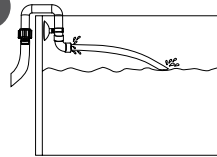
4



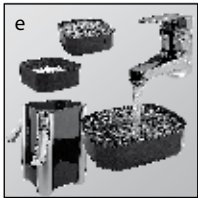
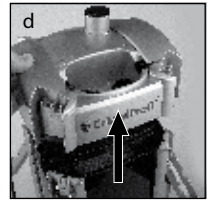
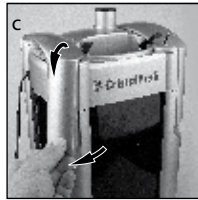
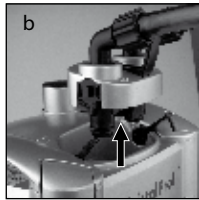
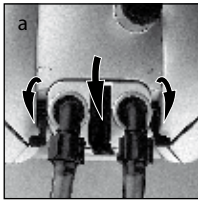
5



6



7



8

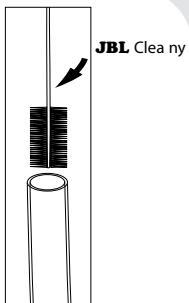
F1+F4+F5 =
JBL CombiBloc

F3 =
JBL UniBloc

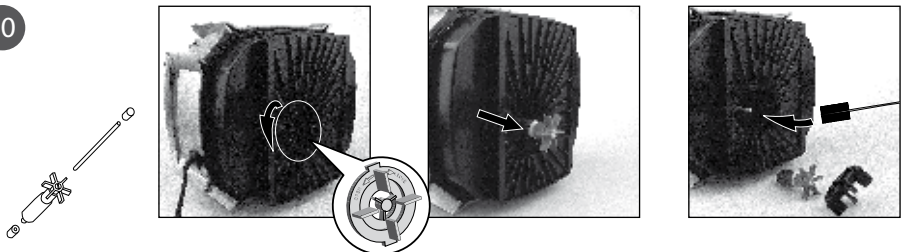
F2 =
JBL CerMech



9



10



JBL CristalProf[®] e700, e900, e1500

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку внешнего фильтра **JBL Cristal Prof** и поздравляем Вас с приобретением инновационного продукта. При конструировании этого фильтра особое значение придавалось высокоэффективной фильтрации воды в Вашем аквариуме и наиболее комфортному применению прибора.

При разработке этого фильтра особое значение придавалось высокоэффективному фильтрованию воды в Вашем аквариуме и наибольшему удобству в эксплуатации.

Техника безопасности



Применять только в закрытых помещениях и только в аквариумах.



Перед чисткой аквариума отключить от сети все расположенные в воде электроприборы.



Питающий кабель настоящего прибора замене не подлежит. Запрещается использовать прибор при повреждении кабеля; в этом случае прибор следует выбросить.

В целях Вашей безопасности рекомендуется повесить сетевой кабель с образованием петли ниже розетки, чтобы вода – если она случайно будет стекать по кабелю – не попала в розетку.

При использовании распределительной розетки ее нужно расположить выше гнезда подключения к сети на фильтре.

Магнитные поля, возникающие в настоящих приборах, могут вызвать повреждение или помехи у электронных приборов; это касается также и кардиостимуляторов. Данные о необходимых безопасных расстояниях Вы найдете в инструкциях к соответствующим медицинским приборам.

При выполнении работ по уходу за фильтром имеется опасность прищемления пальцев силами магнетизма.

В связи с многообразием применяемых в промышленности лаков и красителей могут возникнуть непредвиденные химические реакции и, как следствие этого, ножки прибора могут оставить невыводимые пятна на мебели или на паркетных полах. Поэтому прибор следует устанавливать на деревянные поверхности только при наличии соответствующей защиты.

CE, TÜV/GS



Утилизация: настоящий прибор нельзя выбрасывать с обычным бытовым мусором. Соблюдайте местные правила по утилизации электроприборов.

Содержание:

Описание функции	стр. 6
Особенности	стр. 6
Составные части и обозначение, технические данные	стр. 7
Установка	стр. 8
Мощность насоса	стр. 8
Техническое обслуживание	стр. 10
Что делать, если	стр. 13
Фильтрующие материалы для проблемных случаев	стр. 16

Описание функции

Фильтры **JBL** CristalProfi очищают воду аквариумов в закрытом круговороте. Непрерывную циркуляцию обеспечивает встроенный в голову фильтра, не требующий обслуживания насос. Вода из аквариума направляется в ёмкость с фильтрующим материалом, очищается, протекая через фильтрующий материал снизу вверх, и затем возвращается назад в аквариум. Фильтр НЕ засасывает воду самостоятельно. Находящийся в системе воздух должен быть удалён перед запуском. Это осуществляется приведением в действие встроенного устройства для быстрого запуска.

Особенности

- **Простота запуска**
Встроенное устройство для быстрого запуска обеспечивает простой запуск фильтра без непрактичного подсоса воды. Фильтр полностью готов к подключению и снабжён фильтрующими материалами. Фильтрующие материалы подобраны таким образом, что обеспечивается эффективная механическая и биологическая очистка воды. Поэтому вода в Вашем аквариуме останется чистой и здоровой.
Все части фильтра легко монтируются и сконструированы таким образом, что неправильный монтаж невозможен.
Применение самотёчной трубки для втекающей воды было сознательно отвергнуто, чтобы обеспечить удобную и простую загрузку фильтрующих материалов.
- **Безопасность**
Инновационный блок подключения шлангов, заявленный на выдачу патента [EP 07007576.7], предотвращает случайную утечку воды при отсоединении его от фильтра.
Проверено германскими организациями TÜV/GS (Объединение технического надзора).

- Редкая очистка**
 Прямо под головой насоса расположена инновационная комбинированная корзина для фильтрующих материалов, в которой справа и слева расположены фильтрующие материалы для грубой очистки, доступ к которым очень прост (корзина заявлена на выдачу патента [EP 07001945.0]). Если регулярно менять фильтрующие материалы для грубой очистки, то для остальных фильтрующих материалов очистка потребует очень редко.
 Новая система фильтрующих материалов, разработанная специально для Вашего фильтра CristalProfi (серия e-).
- Высокая мощность и малозумность**
 Мощный насос с едва уловимым шумовым фоном обеспечивает эффективную прокачку воды в Вашем аквариуме.
- Полное оснащение и готовность к подключению**
 Многочисленная дополнительная оснастка обеспечивает очень простое подключение фильтра в любом аквариуме как с пресной, так и с морской водой.

Части и обозначение

- | | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| 1 Блок подключения шлангов | 1a средний рычаг | |
| 2 Голова насоса | 2a левый запорный рычажок | 2b правый запорный рычажок |
| 3 Профильное уплотнение | | |
| 4 Распределительная пластина для втекающей воды | | |
| 5 Комбинированная фильтрационная корзина | | |
| 6 Фильтрационная корзина | | |
| 7 Корпус фильтра | | |
| 7 a Зажимы | | |
| 8 Трубка для вытекания воды (в аквариум) с привинчиваемым присоединением шланга | | |
| 9 Колено (2 x) | | |
| 10 Переходник (2 x) | | |
| 11 Широкоструйная насадка | | |
| 12 Трубка-флейта (2 части) | | |
| 13 Заглушка на трубку-флейту (уже установлена!) | | |
| 14 Присоски (5 x) | | |
| 15 Короткий зажим для установки трубки на присоске (5 x) | | |
| 16 Длинный зажим для установки трубки на присоске (5 x) | | |
| 17 Водозаборная трубка (из аквариума), телескопическая, с привинчиваемым присоединением шланга | | |
| 18 Водозаборная корзина | | |
| 19 Шланг (12/16 для CP e700 и e900, 16/22 для CP e1500) | | |

F1 Фильтрующий материал для грубой очистки: Т-образный профильный вспененный материал, 10 ррi (пор на дюйм)

F2 Распределитель воды и механический / биологический фильтрующий мате

риал: керамические кольца

F3 Основной биологический фильтрующий материал для тонкой очистки: пластина из вспененного материала 20 ppi

F4 Основной биологический фильтрующий материал: пластина из вспененного материала 20 ppi

F5 Механический / биологический фильтрующий материал: пластина из вспененного материала 30 ppi

Технические данные	CP e700	CP e900	CPe1500
макс. мощность насоса	700 л/час	900 л/час	1500 л/час
Для аквариума	60-160 л	90-300 л	200-600 л
Дл.х Шир.х Выс.(мм)*	180 x 210 x 350	180 x 210 x 405	200 x 235 x 460
Объем корпуса фильтра	6,1 л	7,6 л	12 л
Фильтрационные корзинки	1,2 л x 2	1,2 л x 3	1,9 л x 3
Комб. фильтрационная корзинка	1,1 л	1,1 л	2,3 л
Фильтрующие материалы	3,5 л	4,7 л	8 л
Шланг	12/16	12/16	16/22
Напряжение	230 в / 50 Гц	230 в / 50 Гц	230 в / 50 Гц
Вт	13	15	35

*включая блок присоединения шлангов

Установка

1 Распаковка и подготовка

Осторожно вынуть из упаковки фильтр и отдельно уложенные комплектующие и проверить на полноту комплекта. Если Вы обнаружили некомплектность или дефект, то обратитесь в специализированный магазин, в котором Вы купили фильтр.

Откройте все 4 зажима на корпусе фильтра и снимите голову насоса. Достаньте по порядку все фильтрационные корзинки и тщательно промойте все фильтрующие материалы в тёплой проточной воде. После этого уложите фильтрующие материалы в исходной последовательности в фильтр.

Перед установкой головы насоса Вам следует биологически активировать расположенные в фильтре фильтрующие материалы с помощью очистительных бактерий **JBL FilterStart** следующим образом:

Вылейте всё содержимое необходимого количества бутылочек **JBL FilterStart** на оба фильтрующих материала для грубой очистки в комбинированной фильтрационной корзинке.

Количество бутылочек **JBL FilterStart**:

CristalProfi e700: 1 бутылочка

CristalProfi e900: 2 бутылочки

CristalProfi e1500: 3 бутылочки

После этого установите голову насоса на корпус фильтра и закройте зажимы. Примечание : пустые фильтрационные корзинки можно произвольно менять местами, и только комбинированная фильтрационная корзина должна быть установлена последней сверху. Голову насоса можно поворачивать в любом направлении на 180°.

Рекомендация: открывайте и закрывайте зажимы всегда крест-накрест. В этом случае профильное уплотнение изнашивается меньше, а фильтр закрывается особенно плотно.

2 Присоединение блока подключения шлангов и самих шлангов

Оба запорных рычажка на голове насоса поставьте в положение (), противоложное маркировке „OPEN“, чтобы канавка на корпусе рычажка находилась в вертикальном положении и смотрела вверх.

После этого установите блок подключения шлангов с вытянутым вверх средним рычагом в голову насоса и сильно нажмите на него вниз.

Средний рычаг опустите для фиксации вниз и поверните оба запорных рычажка в положение „OPEN“. Тем самым открываются шаровые клапаны, расположенные в блоке подключения шлангов, и блок подключения шлангов невозможно снять, даже приподняв средний рычаг (предохранительная фиксация). Наденьте каждый шланг на привинчиваемое подключение и затяните гайки против хода часовой стрелки до прочного закрепления шланга.

3 Установка фильтра на предназначенное место

После этого можно устанавливать фильтр на предусмотренное для него место в аквариумном шкафу или в другом подходящем месте. При этом просим Вас соблюдать следующее: при расположении фильтра в аквариумном шкафу разница высот между поверхностью воды и дном фильтра должна составлять не более 180 см. При расположении фильтра рядом с аквариумом расстояние от поверхности воды до верхней кромки фильтра должно составлять не менее 20 см.

ВНИМАНИЕ: эксплуатировать фильтр только в вертикальном положении!

4 Установка трубок и шлангов

Вставьте водозаборную трубку в водозаборную корзину и прикрепите их с помощью присосок и трубных зажимов на внутреннюю стенку аквариума. В зависимости от структуры (качества) края аквариума используйте короткие или длинные зажимы. Вытяните телескопическую трубку настолько, чтобы водозаборная корзина располагалась примерно на 5 см выше дна с грунтом.

Соедините между собой трубку для вытекания воды, колено и, если необходимо, трубку-флейту и также прикрепите их присосками в аквариуме. Заглушку с трубки-флейты сначала нужно снять, а вставить снова только после запуска фильтра в эксплуатацию.

Рекомендация: если в аквариуме имеется растительность, то мы не советуем

использовать трубку-флейту, потому что её применение приведёт к сильному вытеснению CO_2 необходимого для питания растений. Оптимальным является использование трубки для вытекания воды с коленом или с широкоструйной насадкой, но при этом выпускное отверстие должно находиться под водой, чтобы получалось умеренное движение поверхности воды. Используя обе удлинительные части, можно индивидуально установить расстояние от выпускного отверстия к поверхности воды.

Соедините шланг от позиции „IN“ на блоке подключения шлангов с водозаборной трубкой, а шланг от позиции „OUT“ - с трубкой для вытекания воды. Зафиксируйте шланги, завернув гайки против хода часовой стрелки до прочного закрепления шлангов.

Укоротите шланги, насколько это возможно, чтобы избежать их перегибов. Это также облегчает запуск.

5 Пуск в эксплуатацию

Убедитесь, что оба запорных рычажка на голове насоса находятся в положении „OPEN“. Во время последующего запуска трубка для вытекания воды с трубкой-флейтой и т. д. должна находиться НАД поверхностью воды, чтобы прибор можно было оптимально освободить от воздуха.

Несколько раз нажмите ладонью на кнопку „START“ на голове насоса, пока вода не потечёт в водозаборный шланг (шланг подключен к „IN“). Теперь подождите, пока фильтр полностью не заполнится водой, а вода в шланге к трубке вытекания (шланг подключен к „OUT“) не достигнет одинаковой высоты с уровнем воды в аквариуме.

Включите фильтр в электросеть. После подключения вода вытекает из трубки вытекания в аквариум. Вначале она может быть смешана с воздухом, который остался между слоями фильтрующего материала. Если слегка встряхнуть фильтр, то воздух освободится и выведется со струёй воды.

Примечание: если в аквариуме уже есть фильтр и он заменяется на фильтр **JBL CristalProfi**, то рекомендуется сначала эксплуатировать в аквариуме новый фильтр в течение 2-х недель параллельно с имеющимся, и только после этого демонтировать «старый» фильтр. Это поможет достичь оптимального заселения нового фильтра очищающими бактериями и избежать опасного образования нитрита в переходной фазе.

Теперь проверьте все части на герметичность!

6 Регулирование протока воды

По желанию количество протекающей воды может быть отрегулировано левым запорным рычажком (символ „волнистая линия“). Чем дальше поворачивается рычажок от маркировки „OPEN“, тем меньше воды прокачивает фильтр. Запрещается регулирование правым запорным рычажком!

Мощность насоса:

Для оптимальной и надёжной работы насоса настоятельно рекомендуется при

менять только оригинальные фильтрующие материалы компании

JBL

Приведённые на типовых табличках и на упаковках данные представляют собой, как все технические данные, максимальные ПАРАМЕТРЫ ХОЛОСТОГО ХОДА насоса, без шлангов и фильтрующих материалов:

CP e700: 700 л/час

CP e900: 900 л/час

CP e1500: 1500 л/час

Эти параметры уменьшаются в разной мере при эксплуатации в аквариуме в зависимости от длины шланга и вида фильтрующих материалов. Загрязнение шлангов и фильтрующих материалов вызывает дальнейшее снижение мощности.

При использовании шланга длиной 1,50 м и эксплуатации с поставляемыми фильтрующими материалами в новом состоянии или после очистки достигается примерно следующая мощность:

CP e700: 350 – 400 л/час

CP e900: 380 – 450 л/час

CP e1500: 800 – 900 л/час

Если эти значения сократятся приibl. на 50 %, то следует очистить фильтрующие материалы и шланги .

Обслуживание и уход

Все внешние фильтры CristalProfi компании **JBL** заполняются ещё на заводе стандартными фильтрующими материалами, обеспечивающими чистую и здоровую воду в аквариуме при т. наз. «нормальном режиме эксплуатации». Эти материалы предоставляют очищающим бактериям, принципиально необходимым для разложения вредных веществ, хорошую возможность поселения, а предварительной механической очисткой способствуют долгому и эффективному «службе» таких бактерий.

Внимание: регулярное техническое обслуживание и очистка фильтра являются обязательными, если Вы хотите избежать сокращения мощности насоса.

7 Очистка или замена фильтрующего материала

Перед началом работ с фильтром обязательно отсоедините его от сети!

Переведите оба запорных рычажка на голове насоса до упора в положение (), противоположное маркировке „OPEN“. Поднимите средний рычаг блока подключения шлангов наверх и нажмите на него до упора. При этом блок подключения шлангов слегка приподнимется из своего гнезда. Потяните блок подключения шлангов наверх. Шаровые клапаны, расположенные в блоке подключения шлангов, тем самым закрываются, и вода остаётся в шлангах. Это

исключает незаметное открывание, напр., детьми, и, как следствие, нежелательный выпуск воды.

Откройте 4 зажима на корпусе фильтра и снимите голову насоса.

Достаньте фильтрационные корзинки с фильтрующими материалами и промойте фильтрующие материалы в тёплой воде (25 °С). Никогда не очищайте ВСЕ фильтрующие материалы одновременно, потому что при этом вымывается много полезных очищающих бактерий. Фильтры **JBL** CristalProfi серии e-сконструированы таким образом, что, как правило, следует очищать только фильтрующий материал для грубой очистки (F1), а остальные фильтрующие материалы только через более длительные интервалы.

8 Принцип действия и интервалы замены отдельных фильтрующих материалов

Фильтрующий материал для грубой очистки компании **JBL** (F1)
Механический фильтр для грубой очистки из грубого вспененного материала, изготовленный с T-образными профилями, для улавливания как можно большего количества крупных загрязнений. Этот материал следует менять каждые 2 месяца. Промывание возможно от одного до двух раз.

JBL CerMec (F2):

Керамические кольца

Механический фильтрующий материал, который имеет и биологическое действие вследствие заселения его очищающими бактериями. Форма колец помогает направлять воду в разные стороны и обеспечивает таким образом оптимальный проток в фильтре. Очистка необходима в зависимости от степени загрязнения каждые 6 - 12 месяцев. Замена производится, если загрязнение не смывается водой.

Биологическая фильтрующая губка компании **JBL** (F3):

Среднепористые подушечки из вспененных материалов для эффективной биологической фильтрации благодаря оптимальным возможностям для заселения их очищающими бактериями. В подушечках имеются вырезы, на место которых можно поставить фильтрующий материал для проблемных решений. Осторожную очистку следует производить примерно каждые 6 месяцев. Замена - после двух- или трёхразовой очистки. Всегда очищать или заменять только одну из подушечек.

JBL (F4+F5):

Комбинированная фильтрующая губка

Среднепористая и мелкопористая подушечки из вспененного материала для средней части комбинированной фильтрационной корзинки. Среднепористая подушечка фильтрует биологическим способом благодаря заселению ее очищающими бактериями. Мелкопористая подушечка задерживает возможные частички грязи, которые могут повредить насос, и осуществляет также и био

логическую фильтрацию. Очистка среднепористой подушечки -приблизительно каждые 6 месяцев. Мелкопористую подушечку следует очищать каждые 4 месяца или по мере необходимости (снижение мощности насоса). Замена - после двух-трёх очисток.

9 Очистка шлангов

Шланги зарастают бактериями, которые образуют слизь, что может существенно препятствовать протоку воды. Нарастание водорослей происходит только при сильном освещении. Поэтому шланги следует регулярно прочищать щёткой (напр., щёткой **JBL Cleany**). Простого промывания водопроводной водой не достаточно!

10 Очистка ротора и корпуса

Поверните крышку корпуса ротора против часовой стрелки в направлении „OPEN“ и снимите крышку, слегка потянув её. Достаньте ротор из корпуса. **ВНИМАНИЕ:** ротор удерживается в корпусе силой магнетизма. При вынимании ротора следует действовать осторожно, чтобы не повредить пальцы. Керамическая ось удерживается двумя резиновыми подшипниками, которые при вынимании остаются или на оси, или на дне корпуса ротора, или в середине крышки корпуса. Очистите корпус ротора и ось подходящей щёткой и промойте их после этого чистой водой. Известковые отложения можно легко удалить замачиванием в средстве **JBL BioClean A**.

Снова вставьте в корпус керамическую ось и ротор. Следите при этом за наличием и правильным расположением резиновых подшипников для керамической оси. Затем установите крышку ротора и поверните её легким нажатием вниз в направлении „CLOSE“ до упора.

11 Запуск в эксплуатацию

Снова установите блок подключения шлангов с расположенными на нём шлангами, как это описано в разделе (2). Сначала поверните правый запорный рычажок, а через несколько секунд – левый в направлении „OPEN“ до упора. Если вода не начнёт сама течь в корпус фильтра, то запустите фильтр, как это описано в разделе (5). Подключите фильтр в сеть.

Что делать, если ...?

Голова насоса не устанавливается надлежащим образом

Причина	Устранение
Переполнена одна или несколько фильтрационных корзинок или они неправильно составлены друг на друга	Не переполнять фильтрационные корзины, следить за правильной установкой друг на друга

Нарушена герметичность фильтра на голове насоса

Причина	Устранение
Зажимы не закрыты или закрыты неправильно	Правильно закрыть все зажимы
Загрязнено профильное уплотнение	Очистить уплотнительные поверхности и смазать обычным вазелином
Профильное уплотнение вставлено неправильно, смещено, повреждено или отсутствует.	Правильно вставить уплотнение или заменить его

Фильтр не работает или не прокачивает воду

Причина	Устранение
Отсутствие электропитания	Вставить штепсель в сеть
В фильтре нет воды	Фильтр не засасывает воду самостоятельно! Нажать на кнопку старта и заполнить фильтр водой (5)
Ротор и/или ось вставлены криво, ось сломана, отсутствуют осевые резиновые подшипники, байонетный запор на корпусе ротора расположен неправильно	Разобрать, проверить, заменить дефектные части и собрать снова. Следить за правильным расположением оси и байонетного запора.
Ротор отсутствует или заблокирован осколками гальки или раковиной улитки или ротор поврежден	Очистить корпус ротора, установить исправный ротор

Сильно снизилась мощность фильтра

Причина	Устранение
Один или оба запорных рычажка на голове насоса находятся не в положении „OPEN“	Проверить и подкорректировать положение рычажков
Загрязнён блок подключения шлангов	Снять шланги и подходящей щёткой очистить блок подключения шлангов в неразобранном состоянии и с запорными рычажками в положении „OPEN“
Шланги имеют перегибы и т. д.	Проверить все шланги на перегибы, закручивания и т. д.
Засорилась водозаборная корзинка	Очистить водозаборную корзинку
Шланги загрязнены отложениями	Очистить шланги щёткой
Фильтрующий материал сильно загрязнён	Очистить фильтрующий материал (особенно материал для грубой очистки).

Фильтрующие материалы помещены в сетчатый мешочек	Не помещать биологические фильтрующие материалы длительного действия, такие, как например, JBL MicroMec , JBL Sintomec и т. д. в сетчатые мешочки с мелкими ячейками. Для специальных проблемных решений применять только оригинальные фильтрующие материалы CristalProfi с наружным краем из соответствующего вспененного материала.
Фильтрующие материалы очищены недостаточно	Вынуть фильтрующие материалы из фильтрационной корзины и очистить их.
Используются неподходящие фильтрующие материалы	Тонкие фильтрующие материалы, как, например, вату, укладывать в фильтрационные корзинки неплотно, чтобы не препятствовать потоку воды.
Загрязнён насос	Очистить щёткой насосную камеру, ротор и крышку (10)
Недостаточная циркуляция воды	Повторить старт (5)

Ротор и/или ось вставлены криво, ось сломана, отсутствуют осевые резиновые подшипники, байонетный запор на корпусе ротора расположен неправильно	Разобрать, проверить, заменить дефектные части и собрать снова. Следить за правильным расположением оси и байонетного запора.
На системе шлангов установлено слишком много комплектующих	Комплектующие, (напр., очиститель UV-C и т. д.) снижают проток воды. Снять комплектующие или подключить их через отдельный кругооборот.

Воздух в фильтре

Причина	Устранение
Место соединения телескопической трубки находится ниже уровня воды	При частичной замене воды удалить её примерно только до уровня 5 см над местом соединения. В противном случае вынуть штепсель из сети.
Фильтр установлен слишком высоко	Верхняя кромка головы насоса должна находиться не менее чем 20 см ниже уровня воды; чем выше, тем лучше.
Подключение шланга негерметично, подсасывается воздух	Проверить все соединения на герметичность и правильную посадку
Камень-распылитель воздуха расположен слишком близко к водозаборной трубке	При дополнительном подкачивании воздуха через мембранный насос необходимо соблюдать достаточное расстояние между камнем-распылителем воздуха и водозаборной трубкой.
Перепутаны шланги к „IN“ и „OUT“	Правильно подключить шланги

Высокое сопротивление потоку из-за загрязнённого фильтрующего материала или из-за загрузки его в сетчатый мешочек	Очистить фильтрующие материалы, а биологические фильтрующие материалы длительного действия (JBL MicroMec, JBL SintoMec) не помещать в сетчатые мешочки с мелкими ячейками. Для специальных проблемных решений использовать только оригинальные фильтрующие материалы CristalProfi с наружным краем из соответствующего вспененного материала.
---	--

Трудно повернуть запорный рычажок на голове насоса

Причина	Устранение
Прокладки не скользят	Демонтировать блок подключения шлангов (7) и сбрызнуть запорные шарики обычным силиконовым маслом. Установить блок подключения шлангов и повернуть запорные рычажки несколько раз в разные направления.

Умерли рыбки и (или) помутнела вода

Причина	Устранение
Отравление нитритом вследствие слишком быстрой замены «старого» фильтра на «новый». Очищающие бактерии выброшены вместе со старым фильтром.	Старый и новый фильтры эксплуатировать 2 недели параллельно в одном аквариуме, или переложить 1/3 старого фильтрующего материала в новый фильтр. Никогда не проводить одновременно с этим «генеральную уборку» в аквариуме!

Специально подобранные фильтрующие материалы для проблемных решений

12 Фильтрующие материалы с наружным краем из вспененных материалов:

Описываемые ниже комплекты фильтрующих материалов составлены по новому двухступенчатому принципу, который специально разработан для фильтров CristalProfi серии e-. Эти комплекты состоят из центральной и наружной зоны. Центральную зону составляют относительно мелкозернистые специальные фильтрующие материалы, которые должны находиться в сетчатом мешочке с мелкими ячейками. Наружная зона состоит из среднепористого вспененного материала. Это обеспечивает медленный проток воды через специальные фильтрующие массы и оптимальную эффективность очистки, одновременно среднепористый вспененный материал наружной зоны лишь минимально тормозит общий проток через фильтр. Каждый комплект точно подходит по размеру и объёму к фильтрационной корзинке **JBL** CristalProfi серии e-.

JBL CarboMec Pad

Комплект с высокоэффективным активированным углем

Удаляет остатки медикаментов, окраску воды и высокомолекулярные загрязнения из пресной и морской воды. Практически не повышает проводимость и содержание фосфата в воде.

JBL PhosEx ultra Pad

Устраняет проблему водорослей путём надёжного удаления фосфата

Препятствует или останавливает нежелательное разрастание водорослей путём устранения из пресной или морской воды основного питательного вещества - фосфата.

JBL NitratEx Pad

Комплект с устраниателем нитрата

Устраняет нитрат из пресной воды. Препятствует или останавливает нежелательное разрастание водорослей путём надёжного устранения из пресной воды питательного вещества - нитрата. Ионообменная смола, которую можно регенерировать поваренной солью.

JBL ClearMec Pad

Устранитель вредных веществ для получения кристально чистой воды без разрастания водорослей

Смесь из глиняных шариков и специальных смол устраняет вредные вещества, такие как фосфат, нитрат и нитрит, из пресной воды и таким образом предотвращает нежелательное разрастание водорослей. Глиняные шарики благоприятствуют поселению очищающих бактерий и дополнительно способствуют биологическому разложению вредных веществ. В результате получается кристально чистая и здоровая вода.

13 Фильтрующий материал без наружного края из вспененных материалов:

Описываемые ниже фильтрующие материалы почти не тормозят проток воды в фильтре и поэтому не требуют наружного края из вспененного материала.

Их количество также точно соответствует размеру фильтрационной корзинки

JBL CristalProfi серии e-.

JBL MicroMec

Высокоэффективные фильтрующие биошарики

JBL MicroMec представляет собой высокопористый биологический фильтрующий материал из спечённого стекла, который благодаря своей поверхности и структуре пор способствует заселению полезных очищающих бактерий в высочайшей мере. Это обеспечивает эффективное биологическое разложение вредных веществ. Этот материал особенно подходит для долгосрочной интенсивной биологической фильтрации в аквариумах с пресной и морской водой.

JBL TorMec

Гранулы активированного торфа для получения естественной тропической

воды

Гранулы **JBL TorMec Pellets** спрессованы из двух компонентов торфа с различным содержанием перегнойных веществ. Таким образом достигается быстрое начальное и хорошо дозированное долгосрочное действие. **JBL TorMec** благодаря своему высокому содержанию перегнойных веществ снижает карбонатную жесткость воды и водородный показатель (pH). Предотвращает образование водорослей, придавая воде легкую окраску, которая нейтрализует определённые части светового спектра, как это происходит в естественных тропических водах.

Гарантия

Конечному покупателю данного прибора компании **JBL** мы предоставляем расширенную гарантию на 4 года, считая со дня покупки.

Гарантия распространяется на дефекты монтажа и дефекты материала. Гарантия не распространяется на изнашивающиеся части, такие, как рабочее колесо или ось насоса, а также на повреждения, вызванные внешними воздействиями или неправильным обращением. Гарантийные обязательства выполняются по нашему выбору заменой или ремонтом дефектных частей.

Иных притязаний на гарантийное обслуживание не имеется, в частности, компания не берет на себя ответственности за косвенный ущерб, нанесенный настоящим прибором, если это допускает закон. В случаях, требующих предоставления гарантии, обращайтесь в специализированный зоомагазин или высылайте прибор в наш адрес, оплатив почтовые и упаковочные расходы и приложив действительный кассовый чек. *

Производитель: JBL GmbH & Co. KG, D-67141 Neuhofen • www.jbl.de
Сервисная служба: JBL GmbH & Co. KG, Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen

По вопросам поддержки и претензий на территории России:

Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор JBL GmbH & Co, KG.
info@all4aquarium.ru, 8 (800) 333-53-76

* В случае, требующем предоставления гарантии, заполнить и выслать на следующий адрес:

JBL GmbH & Co. KG, Abt. Service,
Dieselst. 3, D-67141 Neuhofen

Прибор: **JBL CristalProfi e700**
JBL CristalProfi e900
JBL CristalProfi e1500

S-№ _____

Дата покупки: __ / __ / __

(просим обязательно прилагать кассовый чек, который Вам вернут вместе с прибором)

Описание претензии:

Место для кассового чека:

Дата:.....

Подпись:.....