Канистровый фильтр с внутренней помпой

Использование 100мм канализационных труб для изготовления внешних канистровых фильтров оправдано только при использовании "слабых" помп от внутренних фильтров типа FAT или FAN. Получившиеся фильтры подходят для аквариумов до 100-150 литров, при наращивании муфты дополнительным фитингом.

Малый Канализационно - Канистровый фильтр с внутренней помпой

приборы и материалы:
Муфта 100мм - 1 штука,
Дополнительный фитинг 100 мм - 1 шт,
Заглушка 100мм - 2 штуки,
Пластиковый штуцер "резьба 3/4 дюйма - насадка на шланг" - 2 штуки,
Кабельный ввод PG-7 - 1 шт,
Металлические дюймовые гайки - 2 штуки,
Фонтанная помпа Aquael модели PFN AQUA JET 350 - 1 штука, шланги, губки, наполнители - по надобности.

Заглушку 100мм сверлим в трех местах из расчета расположения помпы внутри заглушки. Два отверстия под входной и выходной штуцера, третье - под провод помпы.

Старые ножницы помогают рассверлить отверстие до нужного диаметра, давая достаточно ровный край. Можно использовать и тупой нож.

Набор деталей для сборки головы фильтра:
помпа, пока еще в сборе, набор силиконовых колечек, нарезанных из шланга, кабельный ввод, два штуцера, верхняя крышка, гайки.

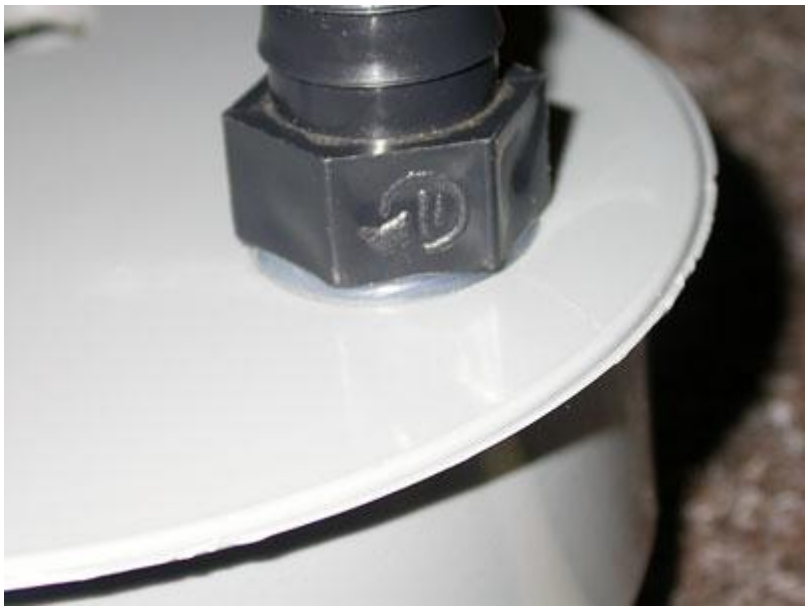
Снято с помпы всё лишнее и кое-что нелишнее...
Обломился упор оси турбинки - но помпа нормально работает и без него.

Подготовлен штуцер вывода, в который будет вставлена помпа: надето уплотнительное силиконовое кольцо и вовнутрь вставлен кусок шланга.

Проверка фиксации помпы - вставлена внатяг, сидит плотно.

Вставлен штуцер в заглушку, надето уплотнительное кольцо.

Уплотнительное кольцо необходимо поправить, чтобы оно плотно прилегало к поверхности заглушки.


Закручено на совесть - плоский шланг скрутило "колбаской".

Два установленных штуцера и кабельный ввод на переднем плане. Пока он без колпачка, поэтому видна центральная резиновая трубка и лепестки его цангового зажима. Резиновую трубку желательно заменить на отрезок силиконового шланга или хотя бы промазать соединение аптечным вазелином без добавок Для герметизации втулки снаружи использована штатная резиновая прокладка, изнутри под гайку добавлено силиконовое кольцо.

Изнутри в штуцер вставлена помпа, от выпадения из штуцера её страхует провод, зажатый в кабельном вводе.

Во входной штуцер также плотно от Aquael'ской дождевалки. Заглушка вставлена в муфту. Рядом - укороченный фитинг, сепаратор, губка и заглушка для дна.

Вставлен сепаратор. Он опирается на внутренний бортик в муфте.

Вставлен фитинг. Он плотно зажимает сепаратор на бортике.

Вставлена губка. Под трубку в губке сделан прямой разрез.

Засыпан флювалевский керамический префильтр
который будет служить биосубстратом. Примерено распределительное колено, тоже от той же дождевалки.

Всё готово к закрытию фильтра дном.

И вот он в сборе. Осталось присоединить
шланги и в бой.

Работает.На 20 литровый аквариум его,
конечно, слишком много в общем случае.

Вадим Лисовский