

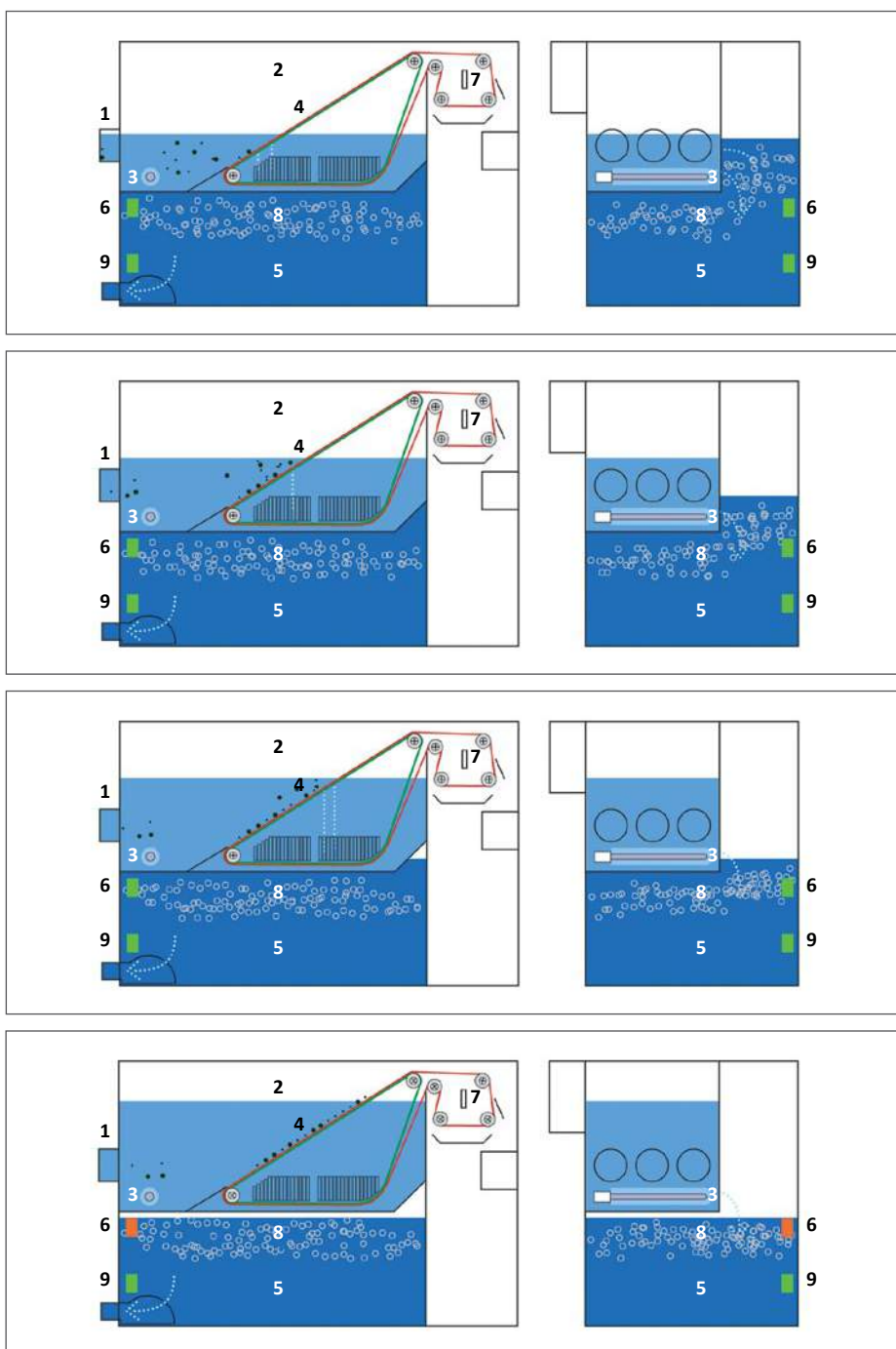
## Ленточный фильтр серии EBF

Новый запатентованный компактный ленточный фильтр со встроенной биокамерой и УФ-излучателями сконструирован так, что его можно использовать и при стандартном подключении (насос подает воду в фильтр), и при гравитационном (вода самотеком поступает в фильтр). Фильтрация представляет собой аналог промышленных барабанных фильтров с прочной износостойкой фильтрационной сеткой.

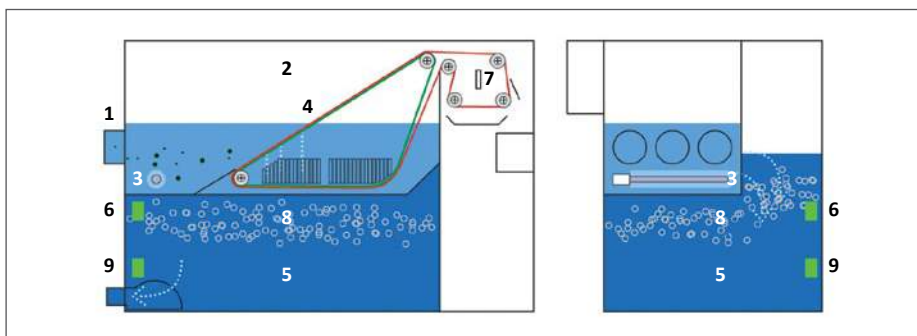
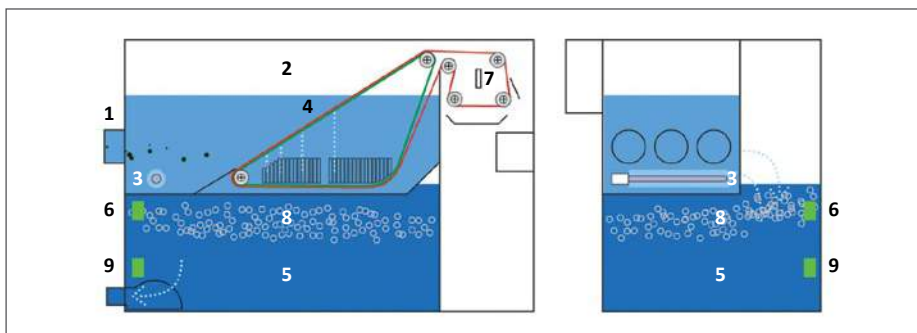
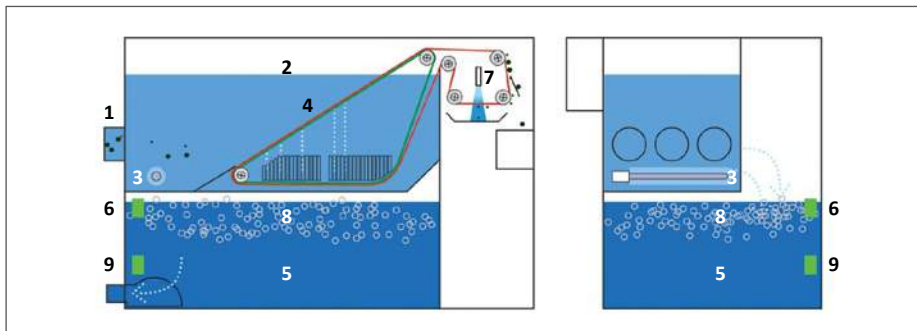
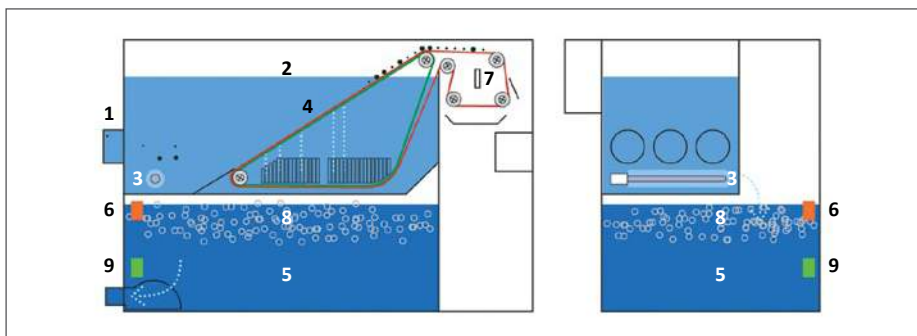
Грязная вода из пруда попадает непосредственно на фильтрующую ленту, где улавливаются не только мелкие частички грязи, но крупные (листья, водоросли и т.д.). Особо крупная грязь с помощью специальной системы удаляется с ленты, которая очищается под напором воды из специальных насадок. Промывной механизм находится за пределами «чистой зоны» в специальном отсеке фильтра. Далее свою работу превосходно выполняет биологическая камера. Дополнительным мощным оружием борьбы с водорослями являются смонтированные внутри УФ-излучатели.

### Принцип действия ленточного фильтра

Вода из пруда с расходом в зависимости от типа фильтрационной установки подается через входное отверстие (1) в камеру (2). Входные отверстия выполнены из нержавеющей стали. Внутренний диаметр нержавеющей патрубков 104 мм, наружный 108 мм. Здесь она подвергается мощному воздействию двух УФ-ламп (3). Излучение разрушает структуру водорослей, они образуют комки. Остатки водорослей и другая грязь попадает на ленту (4). Далее, вода проходя через сетчатый материал, фильтруется от частичек грязи размером до тысячной доли мм. С течением времени сетка ленты забивается и неспособна пропускать через себя необходимый объем воды. В этом случае уровень воды в камере (2) начинает расти, а в биокамере (5) падать. Как только уровень в этой камере достигнет встроенного датчика (6), автоматически включается мотор, приводящий в движение сетчатую ленту. При этом включается внутренний насос и через специальные форсунки (7) вода под давлением 5,5 бар очищает ленту. Во время процесса промывки используется именно столько воды, сколько необходимо для очистки ленты. Например, при оптимальной работе фильтра EBF 1200G используется около 500 л/в день. Уровень воды в биокамере снижается не более чем на 40 см. Дополнительным положительным эффектом является перемешивание биологических фильтрующих элементов (8). Разницу высоты между биокамерой и уровнем воды в пруду можно благодаря поплавковым датчикам (6) и (9) по желанию отрегулировать. При позиционировании поплавкового датчика в нижней части, достигается большее давление поступающей воды на фильтрационную сетку.



При этом мы добиваемся более тонкой очистки. Устанавливая датчик в верхнем положении, мы снижаем давление воды.



### Технические параметры ленты

Материал - PET, Monofilament.

Плотность - 190 гр/м<sup>2</sup>.

Толщина - 275 мкм.

Размер ячейки - 85 мкм.

Открытая площадь - 17,5%.

### Электропитание фильтра

Шкаф управления – 3,5 кВт/230В AC; к шкафу управления подключаются:

Мотор привода ленты: 75 Вт/24В DC, встроенный блок питания: 150Вт, 230В AC/ 12В DC (у фильтра EBF 1200 – 240Вт, 230В AC/ 12В DC);

На корпусе шкафа управления имеются розетки для подключения:

- 8,0А/230В AC: встроенный насос на форсунки промывки лент – 0,75 кВт/230В AC;

- 2 розетки по 1,25А/230В AC: встроенные УФ-лампы;

- 5,0А/230В AC: внешний насос для подачи воды в фильтр, мощностью до 1,0 кВт/230В AC.

