

Опция подачи биоцида BCF + Biocide

Внимание! Основой биоцида является концентрированная перекись водорода 35%, ее попадание на кожу или в глаза крайне опасно. При монтаже или смене канистры с биоцидом необходимо использовать защитные очки и резиновые перчатки.

Поражение и действия при попадании на кожу и в глаза:

- **Кожа.** При концентрациях около 10% перекись водорода оказывает раздражающее действие на кожу. При более высоких концентрациях она оказывает разъедающее действие, кожа приобретает белый цвет, могут появиться покраснение, волдыри и раны. Меры, принимаемые при попадании брызг: немедленно промыть большим количеством воды, снять забрызганную одежду.
- **Глаза.** Перекись водорода оказывает раздражающее действие на глаза и может вызвать неизлечимое повреждение роговой оболочки. Меры, принимаемые при попадании брызг: немедленно промыть глаз большим количеством воды в течение не менее 15 минут, разведя веки пальцами. Затем обратиться к врачу.

Зачем нужна опция подачи биоцида

Если по каким-либо причинам не производится своевременное обслуживание увлажнителя, то на кассете и в поддоне может развиваться биота, вызывающая неприятный запах. Подача биоцида уничтожает биоту и не позволяет ей развиваться.

Опцию подачи биоцида BCF + Biocide необходимо включать в заказ при заказе увлажнителя, отдельно эта опция не поставляется.

Описание

Опция подачи биоцида включает:

- Перистальтический насос производительностью 55 миллилитров в минуту в корпусе с кнопкой для включения подкачки биоцида.
- Канистру емкостью 10 литров с биоцидом на основе 35% перекиси водорода (в дальнейшем биоцид приобретается отдельно).
- Комплект подключения (трубки) и программный модуль, включающий три таймера и алгоритм управления. Таймеры используются для задания периода и объема впрыска биоцида.



Таймер «Время впрыска». Время впрыска считается исходя из объема впрыскиваемого биоцида и производительности насоса. Объем впрыска определяется по формуле $0.2 \cdot V / p$, где V – объем воды в поддоне в мл, p – концентрация перекиси водорода в %. Время впрыска определяется по формуле V / Q минут, где Q – производительность насоса в мл/минуту.

Таймер «Время действия». Задаёт время, в пределах которого биоцид будет находиться в поддоне и циркулировать с целью обработки кассеты для уничтожения биоты.

Таймер «Период впрыска». Задаёт количество впрысков биоцида в сутки (по умолчанию 1 раз в сутки).

После впрыска биоцида в поддон, концентрация перекиси водорода в воде составляет 0,2%, то есть такой раствор не опасен при попадании на кожу. В тоже время не следует допускать его попадания в глаза.

В процессе обеззараживания перекись водорода разлагается на воду и атомарный кислород, который переходит в «обычный» O₂.

Подключение и замена биоцида

Канистра с биоцидом должна быть надёжно закреплена на расстоянии не более 1 метра от насоса.

При первом подключении или замене канистры с биоцидом необходимо включить насос кнопкой на его корпусе и заполнить биоцидом подающую трубку.

Очистка увлажнителя при выключении

Впрыск биоцида выполняется при каждом выключении увлажнителя. После выключения увлажнения в поддон подается порция биоцида и циркуляционный насос многократно обливает кассету водным раствором биоцида в течение времени, заданного таймером «Время действия». После этого вода из поддона полностью сливается. Далее, если вентиляционная установка выключается, **увлажнитель продувается теплым воздухом** в течение 30...60 минут для полного высыхания кассеты и поддона.