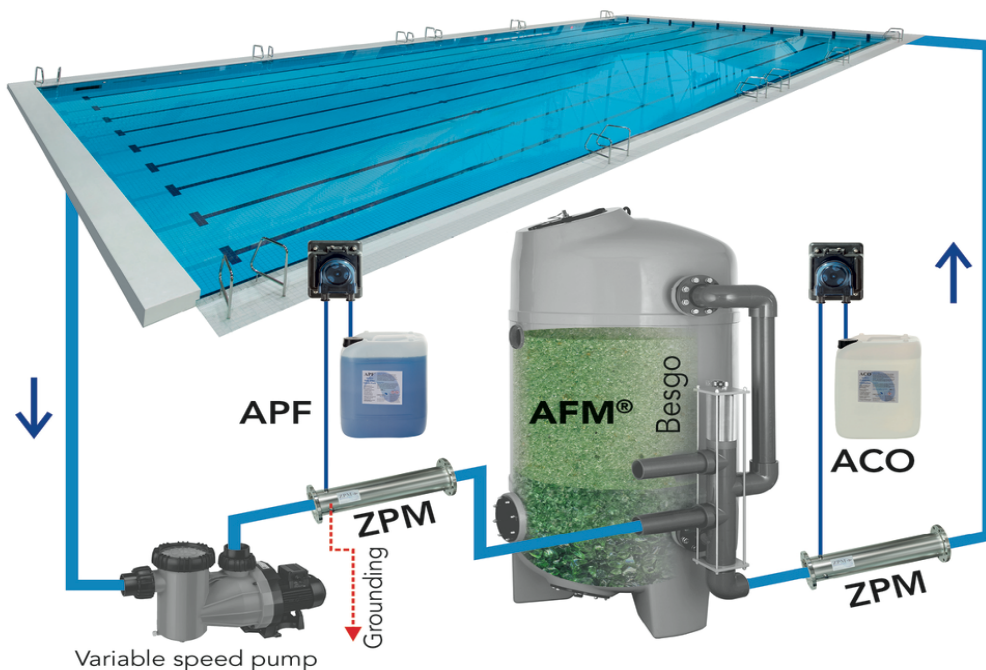


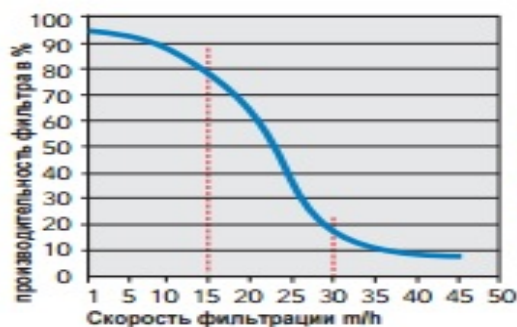
Система водоочистки DAISY: предотвращать рост бактерий, а не убивать их химией.

Система очистки воды в плавательных бассейнах DAISY (Dryden Aqua Integrated System) разработана биологом Ховардом Драйденом (Великобритания). За счет применения мощных фильтровальных установок с биоустойчивым наполнителем и уникальной системы коагуляции удается получить кристально чистую, здоровую воду без бактерий и вредных для человека побочных продуктов дезинфекции.



Скорость фильтрации: чем ниже, тем лучше.

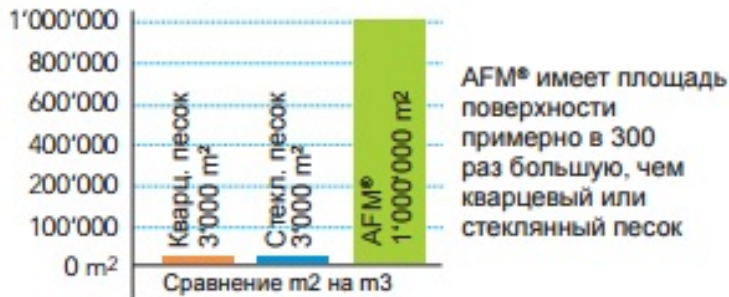
Скорость фильтрации – это отношение производительности насоса к площади фильтра. Обычно, в бассейнах частного пользования применяют фильтровальное и насосное оборудование, обеспечивающее скорость фильтрации 50 м³/ч/м². Дело в том, что это минимальная скорость, необходимая для промывки фильтра. Но для режима фильтрации воды - это слишком быстрая скорость. Согласно нормам, для общественных бассейнов необходимо обеспечивать скорость фильтрации 20-30 м³/ч/м². Мы рекомендуем 20 м³/ч/м², так при такой скорости эффективность фильтрации возрастает в **6 раз** по сравнению с 50 м³/ч/м². Для промывки используется отдельный насос.



Фильтрующий материал: революционный AFM.

AFM (Activated Filter Media), активированный фильтрующий материал, изготавливается из зеленого стекла, которое дробится на гранулы нужного размера и формы, а затем подвергается активации физическими и химическими методами. В результате площадь поверхности АФМ в 300 раз больше площади поверхности обычно используемого в фильтровальных установках кварцевого песка.

Сравнение: кварцевый, стеклянный песок и AFM®



Сильный отрицательный заряд AFM притягивает тяжелые металлы и органические молекулы. При наличии в воде кислорода, поверхность фильтрующего материала создает свободные радикалы, которые дезинфицируют AFM. Именно в фильтре скапливается больше всего бактерий. Для защиты своих колоний от действия средств дезинфекции бактерии выделяют слизь – биопленку. В сочетании с хлором биопленка создает в бассейне кислую среду, способствующую образованию трихлораминов. Трихлорамины вызывают резкий, неприятный и опасный для здоровья запах. Благодаря способности к самодезинфекции, в фильтрах с AFM не происходит образования колоний бактерий, не образуется биопленка, при использовании хлора нет неприятного запаха.

Более мощный фильтр.

Для качества фильтрации имеет значение высота фильтрующего слоя. В стандартных фильтрах этот показатель составляет 0,4-0,45 м (для бочек д.500-600 мм). Мы используем фильтровальные установки повышенной (0,6-0,8 м) или высокой (1,0 м) загрузки.

Важна и форма фильтра. В фильтрах эллипсоидной в сечении формы до 30 % объема фильтрата остаются недостаточно промытыми, что сказывается на качестве воды и приводит к повышенному расходу средств дезинфекции. Мы устанавливаем фильтры цилиндрической формы («свеча»), в которых весь объем фильтрата промывается одинаково хорошо.



APF – самый эффективный коагулянт.

APF превращает мелкие мутные вещества (коллоиды) в большие флоккулы, которые можно отфильтровать. При скорости фильтрации 20 м³/ч/м² АФМ способен отфильтровать частицы размером 5 микрон, при использовании APF – до 0,1 микрон. Применение APF позволяет удалить из воды даже растворенные вещества. На окисление растворенных веществ тратится до 80 % средств дезинфекции. Таким образом, потребность в химии значительно сокращается.

Дозировать APF только через ZPM.

ZPM (дзета-потенциал миксер) - это сделанный из нержавеющей стали дозатор APF. В его конструкции имеются лопасти, задающие направление потоку воду, а затем резко меняющие его. Создается турбулентность, являющаяся необходимым условием для дозации APF. Монтируется ZPM до фильтра. При установке дополнительного ZPM после фильтра происходит механическая дезинфекция и разбивание флоккул бактерий. ZPM создает эффект кавитации – процесс образования, а затем схлопывания nano-пузырьков. При схлопывании nano-пузырьков происходит разрушение защитной пленки, которой колонии бактерий защищаются от средств дезинфекции. Таким образом, химия становится эффективнее и ее нужно меньше.

АСО – для открытых бассейнов.

АСО – это Активная Каталитическая Оксидация. Препарат состоит из смеси оксидов металлов и полисиликатов. Под воздействием АСО меняется длина волны солнечных лучей, при этом происходит образование из молекул воды свободных радикалов, гидроксильного и кислородного, которые являются самыми сильными из средств оксидации, окисляющими хлорамины и мочевины полностью.

DAISY: предотвратить, а не бороться с последствиями.

За счет мощной, эффективной фильтрации и применения лучшего на сегодняшний день коагулянта система **DAISY** лишает бактерии питательной среды, не позволяет им заражать фильтрующий материал, делает их беззащитными для действия средств дезинфекции. Также из воды удаляется не только мелкая взвесь, но и растворенные вещества. Расход средств дезинфекции сокращается в разы. Даже при использовании хлора нет неприятного запаха.

Вода в бассейне – приятная, кристально-чистая и здоровая.



Вы получаете самое лучшее за небольшие деньги.