



OxyMatic

OxyMatic – Система дезинфекции воды для частных и общественных плавательных бассейнов в помещении и на открытом воздухе.

Система **OxyMatic** состоит из одной или нескольких камер для электродов и полностью программируемой контрольной панелью:

Камера с титановыми электродами.

На титановые электроды подается низковольтное напряжение, при этом возникает химический процесс, называемый ГИДРОЛИЗОМ. Гидролиз разрушает структуру молекулы воды, при этом образуются молекулы различных химических соединений, таких как радикалы гидроксила (ОН-), моноатомный кислород (О-) и молекулярный кислород (О₂). Радикалы гидроксила обеспечивают дезинфицирующий эффект, который в три раза превышает дезинфицирующий эффект хлора.

Камера с медными электродами.

Посредством ионов меди, обладающих бактерицидной силой, мы получаем эффективную защиту от появления водорослей в бассейне.

В **OxyMatic** используется технология усовершенствованного биполярного окисления, производящая кислород, и минеральная ионизация, генерирующая ионы меди для обеспечения окончательной дезинфекции.



OXYMATIC®SWIM Advanced

Oxymatic® Advanced специально разработан для частных бассейнов и общественных бассейнов в помещении и на открытом воздухе. Также это оптимальное решение для бассейнов из нержавеющей стали. Каждая функция, необходимая для контроля вашего бассейна встроена в Oxymatic® Advanced. С запатентованной технологией биполярного окисления ABOT (Advanced Bipolar Oxidation Technology) у вас будет чистая вода в бассейне без использования хлора. Если вам нужно иметь низкое содержание хлора (известного как свободный хлор) в вашем бассейне в соответствии с требованиями законодательства, Oxymatic® Advanced может управлять насосом дозирования хлора и контролировать концентрацию хлора в воде.

Oxymatic®Advanced:

- Позволяет осуществлять дезинфекцию воды непрерывно и полностью без хлора.
- Регулирует и контролирует уровень pH в воде бассейна с отображением всей информации на дисплее.
- Может добавлять небольшое количество ионов меди в воду бассейна, чтобы противостоять росту водорослей, грибков и бактерий.
- Имеет возможность управлять добавлением флокулянта в автоматическом режиме для повышения эффективности фильтрации воды в бассейне и, как следствие, кристально чистой воды.
- Позволяет снизить или вообще исключить использование хлора и избавиться от побочных продуктов дезинфекции.
- Является полноценной автоматической системой управления всеми компонентами вашего бассейна, такими как насос фильтрации, подогрев воды и т.д.
- Имеет функцию программирования включения и выключения освещения в бассейне.
- Обеспечивает для общественных бассейнов минимальный уровень хлора в воде бассейна, если это требуется по закону. Уровень хлора регулируется автоматически, а текущее значение хлора отображается на дисплее Oxymatic® Advanced.

Основные преимущества Oxymatic®Advanced:

- Экологическая технология очистки воды без использования хлора.
- Нет вкуса и запаха хлора.

- Чистая, шелковисто-мягкая вода в бассейне: нет сухости кожи после купания.
- Нет раздражения кожи и аллергии.
- Нет обесцвечивания купальника и волос.
- Компактная, легкая в эксплуатации система: экономия на времени обслуживания и расходах.
- Экономия на средствах для дезинфекции.
- Меньше расход воды при эксплуатации: экономия воды и затрат на обогрев.

Технология биполярного окисления (The Advanced Bi-polar Oxidation Technology (ABOT®))

Технология Биполярного Окисления позволяет дезинфицировать воду без добавления химикатов, таких , например, как хлор. В основу этой запатентованной технологии входит гидролиз воды а также насыщение воды ионами меди. Два этих метода хорошо зарекомендовали себя и теперь широко используются для очистки и дезинфекции воды.

Гидролиз.

Гидролиз воды происходит при подаче электрического тока на титановые электроды (катод и анод), помещенные в ячейку с водой. Вода при этом действует как проводник электричества. В этих обстоятельствах производятся гидроксильные ионы, которые имеют высокую мощность окисления, что выражается как ОВП (Окислительно-Восстановительный Потенциал) - ORP. Также в данном процессе производятся атомарный кислород (O-) и молекулярный кислород (O2). Постоянное образование гидроксильных ионов имеет важное значение для эффективной очистки воды. В таблице ниже представлена сила окисления гидроксильных ионов по сравнению с другими методами окисления.

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ (ОВП)

	Наименование	Обозначение	ОВП
1	Фтор	F ₂	2.25
2	Гидроксильные ионы	ОН ⁻	2.05
3	Атомарный кислород	O	1.78
4	Озон	O ₃	1.52
5	Перекись водорода	H ₂ O ₂	1.30
6	Перманганат калия	KMnO ₇	1.22
7	Нурсchlorous Acid	HCIO	1.10
8	Хлорин (Газ)	Cl ₂	1.00
9	Кислород	O ₂	0.94
10	Гипохлорит натрия	NaCIO	0.69

Из таблицы видно, что производимые окислители в несколько раз эффективнее чем хлор.

Электролиз ионами меди.

Метод насыщения воды ионами меди давно известен и широко используется при очистке воды. Медь успешно противостоит росту водорослей, грибов и бактерий, при этом концентрация меди в воде находится на минимальном уровне и является безвредной для человека. Технология насыщения ионами меди была разработана NASA в космических программах для обеззараживания питьевой воды. С помощью этой технологии медь производится в натуральной форме, в которой она существует в природе и в максимальной степени эффективна против водорослей и бактерий. При насыщении воды бассейна ионами меди, концентрация меди поддерживается на уровне 0,2-0,5 ppm, в то время как в директиве ЕС 98/83 максимально допустимой нормой для питьевой воды является значение 2,0 ppm.

В Технологии Биполярного Окисления гидролиз является основным методом, а ионизация медью используется как дополнительный метод дезинфекции. Два этих метода дополняют друг друга и в результате дают безопасный и эффективный способ очистки и дезинфекции воды.

Технология Биполярного Окисления является единственной технологией, которая может контролировать гидролиз и электролиз меди эффективно не зависимо от типа воды. Результатом является чистый, гигиенический продукт и стабильное качество воды. Также преимуществом данной технологии является то, что она предотвращает образование известковых отложений, вызванных содержанием карбоната кальция в воде. А в некоторых случаях кальций в воде превращается в бикарбонат, который является растворимым и, следовательно, безопасным.

Все преимущества данной технологии объединены в линейке наших продуктов - Oxumatic. Oxumatic эффективно очищает и дезинфицирует воду, тем самым обеспечивая высокое качество воды.

