

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlagen®

Живая вода для частных бассейнов



- Отвечают самым высоким требованиям качества воды
- Не оказывают негативного воздействия на кожу и глаза купающихся
- Обеспечивают превосходную гигиену, препятствуют возникновению хлорного запаха
- Поддерживают природные свойства воды и насыщают ее кислородом

OSPA

Das Schwimmbadwasser

Ospa-Chlorozonanlagen® – превосходный уход за водой бассейна

Современные хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® обеспечивают гигиенически безупречную и насыщенную кислородом воду превосходного качества, не "отягощая" ее хлором. Человек не ощущает неприятного хлорного запаха на коже, в зале бассейна или в жилом помещении. Кожа и глаза не испытывают никакого негативного воздействия.



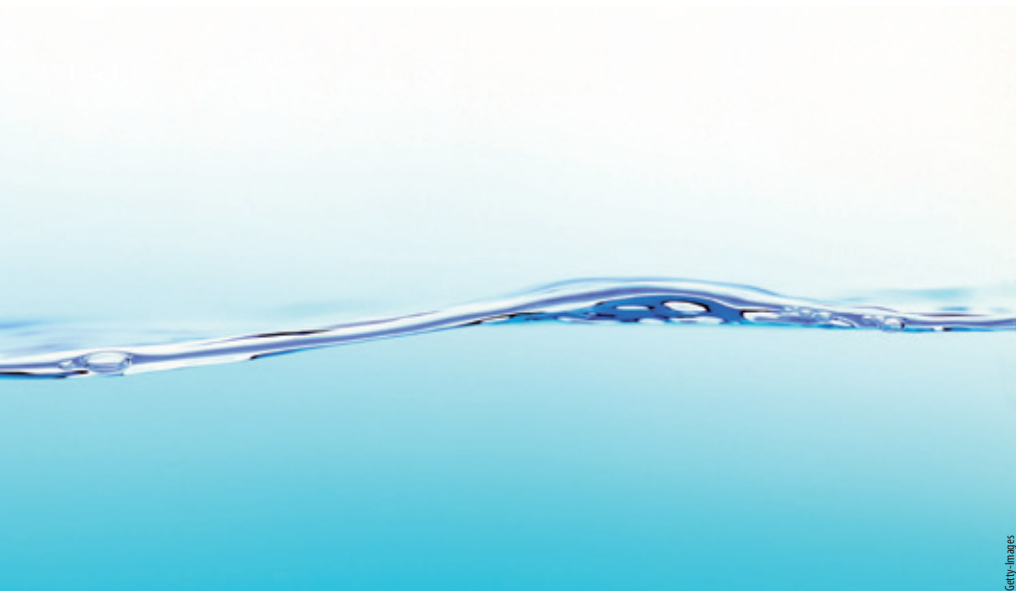
Система BlueControl® управляет работой установки, позволяя производить дезинфектант в соответствующем потреблению объеме.

Роль дезинфекции в подготовке воды

Органические загрязнители должны устраняться путем окисления. При этом в воде бассейна необходимо добиться дезинфицирующего действия пролонгированного характера. Для достижения этой цели следует применять средство дезинфекции, чье действие могло быть измерено с помощью простого и надежного метода. Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® идеально отвечают этим требованиям.

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® работают автоматически

Дезинфицирующее действие основано исключительно на чистых и высокоэффективных соединениях хлора с кислородом. Автоматическое регулирование содержания дезинфектанта в зависимости от объема потребления, а также индицирование показаний свободного хлора и Redox осуществляются с помощью систем управления Ospa-BlueControl® или Ospa-CompactControl®. Эти системы также регулируют уровень pH. Автоматическое регулирование позволяет



Getty Images

избежать передозировки средств дезинфекции или их недостатка, что подтверждает целесообразность и экономичность такого решения.

Отсутствие контакта с хлором и альгицидами

Отсутствие контакта с опасными веществами особенно важно для частных бассейнов. В этом смысле хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® существенно отличаются от обычных электролизных установок. Последние вырабатывают лишь хлорную щелочь с низкой концентрацией активного вещества (и содержащую балластные вещества) или требуют использования опасных веществ в качестве сырья. Для хлорозонных установок Ospa-Chlorozonanlage® сырьем служит недорогая соль, применяемая для регенерации. Это позволяет отказаться от использования опасных химических реагентов и сэкономить на их хранении.

Испытано институтом гигиены

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® протестированы Институтом гигиены Гельзенкирхен Рурской промышленной области на эффективность применения. Результаты тестирования подтверждают, что на протяжении всех испытаний установки поддерживали высокий потенциал Redox и, соответственно, качественную дезинфекцию. Показатель Redox свидетельствует о соотношении понижаемого количества субстанций (загрязнителей) относительно окисляющих веществ (например, соединений хлора с кислородом).

Этот показатель с высокой скоростью реакции и дезинфицирующей способностью, равный, например, 780 мВ является признаком высокого качества воды, достичь которого при использовании хлорозонной установки не представляется сложной задачей.

Чрезвычайно низкие эксплуатационные расходы

Расход соли для регенерации установки в частном крытом бассейне составляет в среднем ок. 10 кг в месяц. Расход электроэнергии при этом составляет макс. 100 Вт. На практике это означает, что если супер-фильтровальная установка Ospa ежедневно работает по 12 часов, то расход электроэнергии с хлорозонной установкой составит всего ок. 360 Вт. В денежном выражении это будет равняться всего 0,07 евро в сутки при предположительной стоимости одного киловатт-часа 0,21 евро.

Щелочной бак Ospa

Данное устройство служит для хранения отработанного и содержащего щелочь раствора поваренной соли. Во время промывки фильтра скапливающийся в емкости раствор обильно разбавляется водой и сбрасывается в канализацию. Предлагая такое оборудование, мы, прежде всего, вносим активный вклад в дело защиты окружающей среды.



Оборудование Ospa радует владельцев бассейнов долгие годы

1. Гигиеническая чистота.

Достигается с помощью активных веществ, используемых также для подготовки питьевой воды.

2. Отсутствие микробов и водорослей.

Микробы и водоросли не просто умерщвляются. Они уничтожаются в результате окисляющего воздействия (показатель Redox ок. 780 мВ) путем "мокрого выжигания".

3. Свежесть источника. Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage® насыщает воду кислородом.

4. Поддержание естественной водной среды.

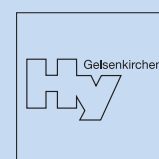
В воде бассейна отсутствуют балластные вещества твердых или жидких хлорсодержащих препаратов, а также побочные продукты электролиза.

5. Комфорт. Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage® работает автоматически и гарантирует надежность.

6. Безопасность. Отпадает необходимость в хранении опасных химических реагентов и контакте с ними.

7. Экономичность. Стоимость 1 г активного хлора, производимого хлорозонной установкой Ospa-Chlorozonanlage®, составляет ничтожную часть тех затрат, которые необходимы для производства 1 г активного хлора в твердом или жидком состоянии.

8. Экологическая безопасность. Натуральное сырье, низкий расход реагентов, низкое токопотребление.



Дезинфицирующая способность: очень хорошая

Испытано институтом гигиены Гельзенкирхен Рурской промышленной области

Природная свежесть воды

Без негативного воздействия на кожу и глаза

О здоровье купающихся мы проявляем особую заботу, поэтому для дезинфекции воды Ospa использует только те средства, которые допускаются для подготовки питьевой воды в соответствии с нормативными документами. Таким образом, хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® легко отвечают самым высоким требованиям к качеству воды. Необходимый для обработки воды дезинфектант получают из недорогой соли в объеме, соответствующем потреблению на конкретный момент времени. Попутно образующиеся высокоэффективные соединения кислорода придают воде всем известную свежесть.

Принцип работы хлорозонных установок Ospa-Chlorozonanlage®

Ospa-Chlorozonanlage® - это электролизные установки мембранного типа, предназначенные для производства средств дезинфекции воды (не содержащих балластных веществ) на месте их потребления и в объеме, соответствующем этому потреблению. Внутри установки находится камера, в которой поваренная соль и вода подвергаются процессу электролиза. В результате этого и благодаря особой конструкции установки образуются высокоэффективные соединения хлора и кислорода. Полученный чистый дезинфектант, допускаемый, в том числе, для подготовки питьевой воды, смешивается с водой бассейна в смесительной камере. Оттуда через инжектор Ospa он попадает в циркуляционный контур. При этом дезинфицирующего средства производится всегда ровно столько, сколько его требуется на текущий момент времени. Весь процесс управления установкой сводится к засыпке соли. Последующая подсыпка также не является сложной процедурой. Попадание соли в воду бассейна, способной вызвать коррозию, исключается. Питание установки слабым током осуществляется через блок управления Ospa с базовым хлорированием и последующим пропорционально регулируемым хлорированием, зависящим от объема потребления. Установки Ospa-Chlorozonanlage® для частных бассейнов предлагаются с различным уровнем производительности в зависимости от размеров чаши.



Экологичность

При использовании хлорозонного метода Ospa в воде не образуются хлораты и броматы. По сравнению с другими методами дезинфекции хлорозонный метод Ospa позволяет обходиться

лишь четвертой частью необходимого объема средств дезинфекции и регулирования pH. Это означает сокращение потребления реагентов на 75 % для обеспечения максимально естественной водной среды.

Королевский выбор на пути к живой воде



- 1. Отсутствие запаха**
Суперфильтры Ospa с дополнительным слоем из активированного угля удаляют неприятные запахи и вкус.
- 2. Безопасность**
Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® обеззараживают воду щадящим способом, сохраняя при этом высочайшее качество обработки.
- 3. Комфорт**
Ospa-BlueControl® надежно контролирует систему водоподготовки, работу водных аттракционов и подводного освещения.