

Дезинфекционная установка OSPa-BlueClear® типа 25/50/100 ELD

Чистая в гигиеническом отношении вода экстракласса,
оказывающая благоприятное воздействие



- Идеальная дезинфекция и гигиена
- Полностью автоматический и экономичный режим работы
- Безопасность применения
- Отсутствие необходимости в запасах хлора
- Оптимальное качество воды при отсутствии запаха хлора

ospa

Чистота без компромиссов

Абсолютное совершенство дезинфекции, обращения с химреагентами и безопасности



	Удобство: Установки Ospa-BlueClear® работают надежно и в полностью автоматическом режиме
	Ресурсосбережение: потребляется до 75% меньше химических средств при достижении качеств воды, максимально идентичных природной воде
	Проведены испытания Институтом гигиены в Гельзенкирхене: Очень хорошая эффективность дезинфекции
	Безупречность в санитарно-гигиеническом отношении: Применяются только такие активные агенты, которые допускаются для обработки питьевой воды



MADE IN GERMANY

- Безупречная в санитарно-гигиеническом отношении и насыщенная кислородом вода, оказывающая благоприятное воздействие
- Не оказывает раздражающего действия на глаза и кожу
- Опыт в разработке и изготовлении, приобретенный за более чем 60 лет, гарантирует максимальную безопасность

От чего же в первую очередь зависит дезинфекция воды в бассейне? Согласно § 37 закона о защите от инфекционных заболеваний вода в общественных плавательных бассейнах и купальнях постоянно должна быть безупречной, так чтобы при пользовании ей не приходилось опасаться причинения вреда здоровью людей, прежде всего возбудителями болезней. Чтобы обеспечить соблюдение данного требования, для быстрой и надежной дезинфекции в соответствии со стандартом DIN 19 643 применяются преимущественно хлорный газ и неорганические соединения хлора

В самом плавательном бассейне постоянно должна осуществляться буферизация дезинфицирующего действия (депо). При этом путем окисления устраняются такие микроорганизмы, привнесенные посетителем бассейна или факторами окружающей среды, как, например, бактерии или вирусы. Необходимо быстрым и безопасным способом обеспечить возможность определения дезинфицирующего эффекта в воде бассейна путем измерения. Установки Ospa-BlueClear® идеально выполняют эти требования стандарта DIN 19 643.

Установки Ospa-BlueClear® работают в полностью автоматическом режиме. Установки Ospa-BlueClear® представляют собой установки электролиза соли для получения по месту в зависимости от потребности дезинфицирующего средства, не содержащего балластных компонентов. Внутри установок находится камера электролиза, в которой в процессе электролиза участвуют соль и вода. При этом в результате особенной конструкции установок образуются высококачественные соединения хлора и кислорода. Такое чистое дезинфицирующее средство, допущенное также к применению при обработке питьевой воды, сначала растворяется внутри установки с помощью воды из бассейна и затем примешивается к отфильтрованной воде посредством инжектора Ospa. По технологии, используемой в установках Ospa-BlueClear®, постоянно вырабатывается и добавляется только такое количество дезинфицирующего средства, которое необходимо в данный момент. В качестве рабочего материала просто досыпается соль - безопасно и экономично. Регулировка содержания хлора и значения pH-показателя осуществляется с помощью управляющей системы Ospa-BlueControl® или Ospa-CompactControl®. При этом также выполняется требование стандарта DIN 19 643, касающееся автоматического дозирования хлора в зависимости от потребности в нем.



Блок управления установкой Ospa-BlueClear® - центральный пульт цифрового управления с сенсорным экраном для обслуживания и индикации параметров мощности



Проведены испытания Институтом гигиены. Установки Ospa-BlueClear® прошли испытания в Институте гигиены в Гельзенкирхене Рура на возможность их применения в общественных бассейнах. Эти испытания подтверждают, что в течение всего периода экспериментов достигался особенно высокий окислительно-восстановительный потенциал, а значит, и надежная дезинфекция, и высокая скорость подавления жизнедеятельности микроорганизмов. Подтверждается хорошая эффективность сочетания способов коагуляции, фильтрации и дезинфекции при водоподготовке с помощью установок Ospa-BlueClear®.

Отсутствие обращения с дезинфицирующими химическими реагентами. Нужно засыпать и хранить всего лишь природную соль. При применении установок Ospa-BlueClear® устранена опасность возникновения несчастного случая при обращении с хлором и хранении его запасов: будь-то газ, порошок или жидкость.

В случае применения установок Ospa-BlueClear® коррозионная соль в воду бассейна не попадает. В результате этого предотвращается дополнительный рост концентрации хлоридов в воде для купания, как это происходит, например, при применении гипохлорита натрия, содержащего активный хлор.

Щелочная емкость фирмы Ospa для повышения значения параметра-pH. Установки Ospa-BlueClear® вырабатывают практически не содержащий хлоридов щелочной раствор, который отделяется и выводится из дезинфекционной установки. Будучи уловленным в щелочной емкости фирмы Ospa, он служит для повышения значения параметра-pH воды для купания и автоматически подается в бассейн с помощью насоса-дозатора. Управление осуществляется посредством управляющих систем Ospa-BlueControl® /CompactControl®. Избыточный раствор сильно разбавляется во время промывки фильтра частичным потоком промывной воды и сбрасывается в канализацию.

Параметры производительности. 25, 50, 100 г хлора в час. Можно скомбинировать друг с другом несколько установок. Это повышает производительность, а также и отказоустойчивость.

Преимущества

- **Безупречность в санитарно-гигиеническом отношении.** Установки Ospa-BlueClear® беспечно обеспечивают безопасную и надежную дезинфекцию в соответствии со стандартом DIN 19 643.
- **Насыщенность кислородом.** Установки Ospa-BlueClear® привносят в воду бассейна свежесть. Вода становится живой, она никогда не кажется застоявшейся.
- **Идентичность с природной водой.** В воду не попадают носители хлорных препаратов в твердом или жидком состоянии или побочные продукты электролиза.
- **получение средства дезинфекции в зависимости от потребности.** Установки Ospa-BlueClear® постоянно вырабатывают такое количество хлора, какое необходимо в данный момент.
- **Безопасность.** Установки Ospa-BlueClear® избавляют от обращения с содержащими вредные вещества дезинфицирующими химическими реактивами и от их хранения. Это снижает опасность возникновения несчастных случаев и представляется особенно благоприятным моментом применительно к закону об охране труда и Правилам обращения с опасными веществами.
- **Удобство.** Установки Ospa-BlueClear® работают в полностью автоматическом режиме. Нужно всего лишь досыпать соль.
- **Экономичность.** 1 г активного хлора, который вырабатывается в установках Ospa-BlueClear®, стоит лишь незначительную часть от того, что стоит такое же количество в форме твердых или жидких хлорных препаратов.
- **Экологичность.** Натуральные рабочие материалы, незначительное потребление химреагентов, высокая степень эффективности.
- **Правовая безопасность.** По причине соответствия Предписанию по обращению с биоцидными продуктами

Экономичность и безопасность

Низкие эксплуатационные расходы – максимальная безопасность



Идеально низкие эксплуатационные расходы. При производстве 1 кг активного хлора в установках Ospa-BlueClear® возникают расходы на соль и энергопотребление, составляющие всего лишь около 1,35 евро (при предположительной стоимости тока, равной 0,26 евро/кВт • ч). Таким образом, расходы на эксплуатацию установок Ospa-BlueClear® представляются существенно более низкими, чем для хлорных продуктов в жидком или порошкообразном состоянии. По сравнению с другими методами дезинфекции способ с использованием установок Blue-Clear® фирмы Ospa обходится только одной четвертью средств для дезинфекции и корректировки параметров pH. Это значит, что потребляется до 75% меньше химических реактивов для получения воды в плавательном бассейне, максимально идентичной с природной водой. Таким образом, способ дезинфекции, применяемый фирмой Ospa, в меньшей степени загрязняет окружающую среду и тем самым вносит свой вклад в её защиту. Как эксплуатант Вы извлекаете выгоду от существенно меньших затрат на транспортировку и складирование и в первую очередь от явного снижения производственного риска.

Максимальная безопасность. В соответствии с Правилами обращения с опасными веществами принятием соответствующих мер необходимо устранить или снизить до минимума опасность здоровью и безопасности людей. При этом на первом месте стоит замена материалов или способов на менее опасные альтернативные решения (требование о замещении). Так Немецкая официальная систе-

ма страхования от несчастных случаев в своей брошюре DGUV BGI/GUV-I 8688 „Опасные вещества при подготовке воды для плавательных бассейнов и купален“ рекомендует предпочесть, если это возможно, способ электролиза другим методам. Электролиз с применением установок Ospa-BlueClear® идеальным образом соответствует этим требованиям. В результате специальной конструкции установок Ospa-BlueClear® практически исключается опасность возникновения несчастного случая вследствие выброса хлорного газа. Это достигается благодаря тому, что электролизер размещается под водой, а вся установка работает при пониженном давлении. Различные датчики контролируют функционирование установки и в случае появления неполадок незамедлительно отключают выработку дезинфицирующего средства.

К тому же в связи с исключительным применением соли в качестве дополнительно засыпаемого рабочего материала исключается риск обращения с опасными хлорными реагентами, их хранения и их смешения.

Соответствие Директиве ЕС об использовании биоцидов.

Применяемое фирмой Ospa для электролиза средство OspaSal нотифицировано согласно Директиве об использовании биоцидов. В связи с этим заказчики фирмы Ospa делают верный выбор, так как фирма Ospa включена в перечень ECHA-Artikel-95.

Ospa Schwimmbadtechnik

73557 Mutlangen

Тел.: +49 7171 705-0

E-Mail: ospa@ospa.info

Интернет: www.ospa.info

The Ospa logo consists of the word "ospa" in a bold, blue, sans-serif font, with the letters "o", "s", and "a" being lowercase and the "p" being lowercase.