

Метод частичного озонирования воды с микропроцессорным управлением заменяет дозацию активированного угля



optoZON®

Система optoZON® от dinotec - превосходная альтернатива активированному углю, используемому в водоподготовке бассейнов для сокращения связанного хлора и по сей день. За счет непрерывной обработки части потока воды и регулирования внесения озона в зависимости от потребности максимально разрушаются органические соединения, в результате чего они больше не могут вступать в реакцию со связанным хлором и тригалогенметанами. В отличие от обычных систем озонирования можно отказаться от применения активированного угля. Таким образом содержание свободного хлора не снижается и не образуются дополнительные хлориды.

Преимущества системы optoZON®:

- Значительное сокращение органических соединений
- Отличное соотношение цены и качества
- Внесение озона по потребности за счет регулирования избыточного озона
- Отсутствие преобразования хлора в хлорид
- Сокращение применения хлора до ок. 50%

Дополнительные преимущества - отсутствие расходов и ручных работ, связанных с дозированием активированного угля, значительно более низкие эксплуатационные расходы по сравнению с озонированием всего потока и более низкие затраты на долив свежей воды необходимый при применении активированного угля.

Альтернатива дозированию активированного угля

Система optoZON максимально окисляет содержащиеся в воде бассейна органические субстанции, чтобы они больше не могли вступать в реакцию со связанным хлором или тригалогенметанами.

Часть потока воды в объеме 10 - 20 % отбирается от основного потока после фильтрации, насыщается озоном и отводится в реакционную емкость triAKTzon, в которой обрабатываемая озонм вода подвергается достаточно

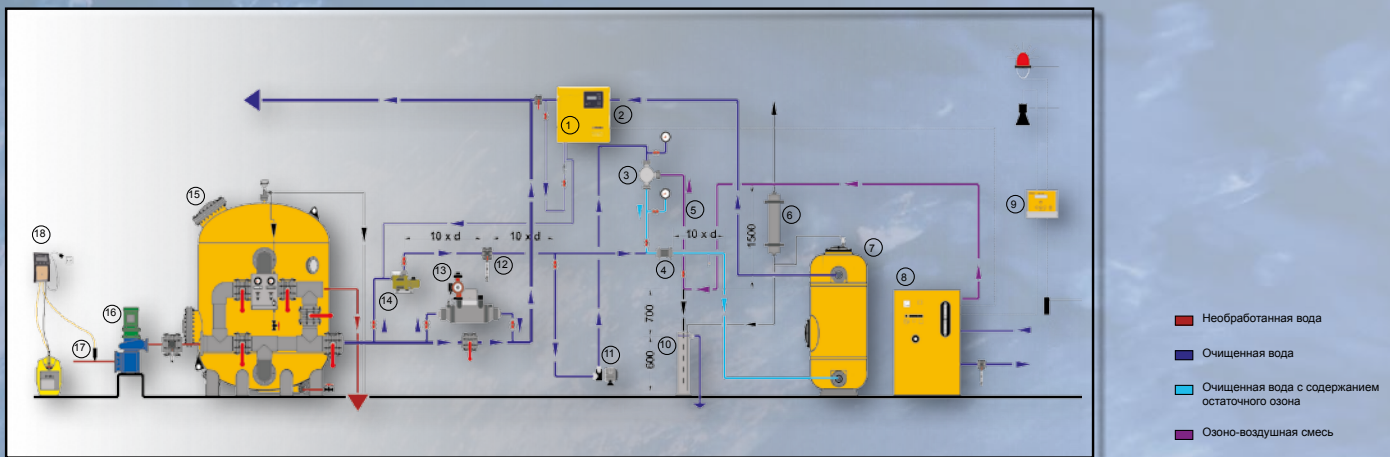
длительному воздействию.

Обработанная озонм вода на выходе из реакционной емкости проверяется на содержание остаточного озона. На основании измеренного значения регулируется производительность генератора озона, чтобы в соответствии потребности в воду вносилось большее или меньшее количество озона.

Объем избытка озона в частичном потоке подобран таким образом, что

после смешивания этого частичного потока с главным остаточный озон за счет последующей реакции и смешивания сокращается практически до "нуля" (ниже границ распознавания).

Система озонирования части потока optoZON® от dinotec работает по вакуумному принципу, что предотвращает поступление озона в технические помещения.



- | | | |
|--|---|--|
| ① Измерительная ячейка для измерения содержания O_3 в воде | ⑦ Реакционная емкость O_3 - triAKTzon | ⑬ Система теплообменника |
| ② WaterInspector - измерительно-регулирующий прибор | ⑧ Генератор озона | ⑭ Насос части потока воды |
| ③ Инжектор O_3 | ⑨ Газоанализатор dsc ECO - Ozon | ⑮ Фильтровальная ёмкость |
| ④ Статический смеситель | ⑩ Гидрозатвор | ⑯ Циркуляционный насос бассейна |
| ⑤ Нагнетательный трубопровод гидрозатвора | ⑪ Насос повышения давления | ⑰ Клапан впрыска коагулянта |
| ⑥ Деструктор озона | ⑫ Измеритель части потока воды | ⑱ Easyfloc 12 - дозирование флокулянта |

Основные компоненты системы optoZON®:

- ✓ Измерительно-регулирующий прибор *WaterInspector*
- ✓ Компактная измерительная ячейка „universal FM“
- ✓ Компактный генератор для выработки озона в зависимости от потребности
- ✓ Реакционная емкость *triAKTzon* из озоностойкого GFK специальной конструкции с каскадным протеканием воды
- ✓ Деструктор озона
- ✓осушитель воздуха
- ✓ Насос повышения давления
- ✓ Эжектор
- ✓ Смеситель
- ✓ Измеритель потока
- ✓ Тип исполнения установки: возможно компактное исполнение, в зависимости от проекта

Пояснения к изображениям:
Лицевая сторона: Гайбелтбад, Пирна / стр. 2-3
Обратная сторона: Тоскана Терме Бад Шандау

ООО Динотек
107150 Россия, Москва
ул. Бойцовая, 27, бюро 223
Тел.: +7 (495) 925 56 30
e-mail: dinotecm@mail.ru
www.dinotec.ru
www.niedrig-energie-pool.de
www.PoolsForHotels.com