

Perfekte Wasserpflege mit dinotec

Метод частичного озонирования воды с микропроцессорным управлением заменяет дозацию активированного угля



optoZON®

Запатентованная система **optoZON®** фирмы dinotec представляет собой серьезную альтернативу применявшемуся до сих пор способу сокращения содержания связанного хлора в воде бассейна с помощью активированного угля. Непрерывная обработка части потока воды регулируемым количеством озона позволяет разрушать органические соединения и препятствует вступлению их в реакцию с образованием связанного хлора или ТНМ. В отличие от обычных систем озонирования данный метод позволяет отказаться от этапа обработки активированным углем. Таким образом, содержащийся в воде свободный хлор не распадается и не образуется хлорид.

Преимущества системы **optoZON®**:

- Существенное сокращение количества органических соединений.
 - Хорошее соотношение цены и качества.
 - Дозация озона в соответствии с требуемым количеством благодаря регулированию его остатка.
 - Хлор не преобразуется в хлорид.
 - Сокращение расхода хлора на 50%.
- К прочим преимуществам системы относятся исключение материальных затрат и ручной работы, связанных с дозацией активированного угля, заметное сокращение производственных затрат по сравнению с системами полного озонирования потока воды, а также сокращение затрат, связанных с подачей подпиточной воды в каждый циркуляционный контур при применении активированного угля.

optoZON® - альтернатива дозации активированного угля

С помощью системы озонирования **optoZON®** происходит окисление содержащихся в воде бассейна органических субстанций, что препятствует их дальнейшей реакции с хлором и образованию связанного хлора или THM.

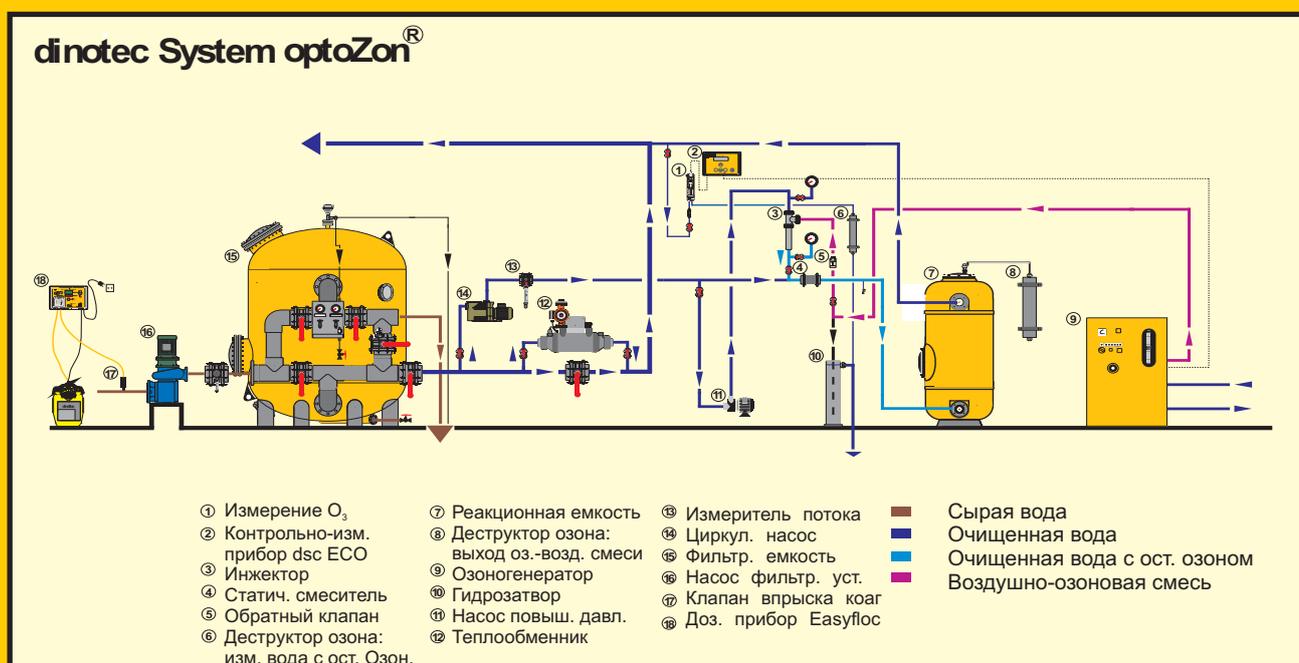
Часть воды в объеме 10 - 20 % отбирается после фильтрующей установки от общего потока воды, подвергается воздействию озона и направляется в реакционную емкость, в которой она пребывает необходимое для обработки озонем время.

Балластный воздух и избыточный озон автоматически отводятся в деструктор.

Подвергшаяся обработке вода измеряется на выходе из реакционной емкости на содержание остаточного озона. Исходя из измеренного значения устанавливается такая мощность озоногенератора, которая позволяет дозировать большее или меньшее количество озона в соответствии с необходимым объемом.

Количество избыточного озона в части потока воды таково, что после смешивания этой части с основным потоком общее количество озона падает до „нуля“ и в воде бассейна озон отсутствует полностью.

Система частичного озонирования потока воды **optoZON®** фирмы **dinotec** работает с использованием вакуумной среды, препятствующей проникновению озона в технические помещения.



Основные компоненты системы optoZON®:

- Измерительно-регулирующий прибор dsc eco ozon
- Компактная измерительная ячейка P 396
- Компактная установка озонирования, производящая количество озона в соответствии с потребляемым
- Реакционная емкость R 910 с озоностойким покрытием и каскадной системой прохождения воды
- Уничтожитель остаточного озона
- осушитель воздуха
- Насос повышения давления
- Инжектор
- Смеситель
- Измеритель потока
- Варианты исполнения: возможна компактная версия системы, согласуемая с конкретным проектом