

# ACTIFLO® Disc

Доочистка для повторного использования воды

В модификации Actiflo® Disc, предназначенной для достижения высокой степени удаления взвешенных веществ и фосфора из муниципальных и промышленных сточных вод в целях повторного использования воды, сочетаются два эффективных и компактных процесса очистки: Actiflo® и идущая после него система доочистки на фильтре с вращающимися дисками.

Данный процесс помогает улучшить качество очищенной воды, так как в нем к последовательности физико-химической очистки добавлен этап механической фильтрации. Это позволяет использовать очищенную воду повторно для ирригации, пополнения запасов грунтовых вод или для городских нужд.

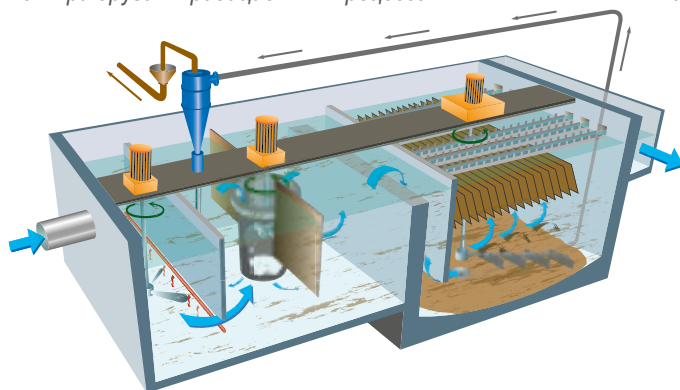
Благодаря уникальной конструкции оборудования, эта высокопроизводительная система может применяться в разных ситуациях.

Так как общая степень удаления фосфора превышает 95%, а взвешенных веществ 99%, результаты работы Actiflo Disc лучше, чем требуют большинство стандартов на допустимые сбросы и повторное использование воды.

При использовании в качестве этапа предварительной очистки перед мембранами, модификация Actiflo Disc в равной мере пригодна для получения как технической, так и питьевой воды.

## Принцип работы

*Первый этап процесса очистки Actiflo Disc — это традиционный этап Actiflo, а именно коагуляция и флокуляция, усиленная балластом в виде микропеска, на котором происходит высокоэффективное осветление, в 60 раз быстрее, чем при других традиционных процессах.*



*После осветления чистая вода подается на фильтры с вращающимися дисками Hydrotech™ для третичной очистки. Благодаря эффективным, крайне универсальным, компактным фильтрам Hydrotech, процесс доочистки проходит интенсивней.*



*В итоге, модификация Actiflo Disc гарантирует получение воды исключительного качества, занимая на 80% меньше площади, чем другие традиционные процессы.*

## Преимущества

- Очень компактная система, легко адаптируется под модернизируемые существующие объекты или предприятия.
- Очень малые потери воды: <3%.
- Является защитным барьером для паразитов (например, яйца гельминтов).
- Снижает мутность, взвешенные вещества и уменьшает остаточные уровни фосфатов.
- Фильтрация самотеком
- Постоянная работа без остановок на промывку фильтров.

## Некоторые примеры

### Муниципальные сточные воды/ повторное использование

> Эл Прат (Баидж Ллобрегат), Барселона, Испания, 2006 г., 346 000 м<sup>3</sup>/сут., третичная очистка для повторного использования, пополнения аквиферов, ирригации, уборки городов, солевого клина и в промышленности

### Промышленность

- > Камп Таррагона (Таррагона), Испания, 2010 г., 30 000 м<sup>3</sup>/сут. - Третичная очистка для повторного использования в качестве технической воды и охлаждающей жидкости в химической промышленности
- > Хэфэй Биньху Бэйлаовэй (эт. I), Китай, 2014 г., 30 000 м<sup>3</sup>/сут. Третичная очистка, скорость осаждения
- > Совет округа Манавату, КОС в Фейлдинге, Новая Зеландия, 2013 г., 7 500 м<sup>3</sup>/сут. Третичная очистка стоков после биологической фильтрации,
- > ТОМ Принсленд, Динтелорд, Нидерланды, 2013 г., 2 400 м<sup>3</sup>/сут. предварительная очистка стоков и воды из поверхностных источников перед обратным осмосом, повторное использование для полива в теплицах

### Повторное использование воды/ Муниципальная питьевая вода

> Районное коммунальное предприятие в Харпет Вэлли, Нашвилл, Теннесси, США - 90 000 м<sup>3</sup>/сут. (2015 г.)

### Повторное использование воды/ техническая вода в промышленности

- > Бэкхаммарс Брук, Кристенехамн, Швеция, 2002 г., 48 000 м<sup>3</sup>/сут.  
Очистка речной воды для обеспечения технической водой ЦБК
- > Манкато, США, 2006 г., 54 000 м<sup>3</sup>/сут.  
Третичная очистка для повторного использования в качестве воды котлов на электростанции компании Calpine
- > Vale, (бывш. Inco) никелевая шахта Горо, Новая Каледония, Франция, 2008 г., 70 000 м<sup>3</sup>/сут.  
Доочистка шахтных стоков для утилизации в экологически уязвимых районах.
- > Corning Japan, Япония, 2010 г., 500 м<sup>3</sup>/сут.  
Первичная очистка стоков в секторе микроэлектроники
- > Проект электростанции в Стратфорд Пикере, Таранаки, Новая Зеландия, 2010 г., 6 000 м<sup>3</sup>/сут.  
Очистка речной воды для обеспечения технической водой
- > Philips Lumileds, Байян Лепас (Пенанг), Малайзия, 2012 г., 800 м<sup>3</sup>/сут.  
Первичная очистка стоков в секторе микроэлектроники, повторное использование в качестве технической воды