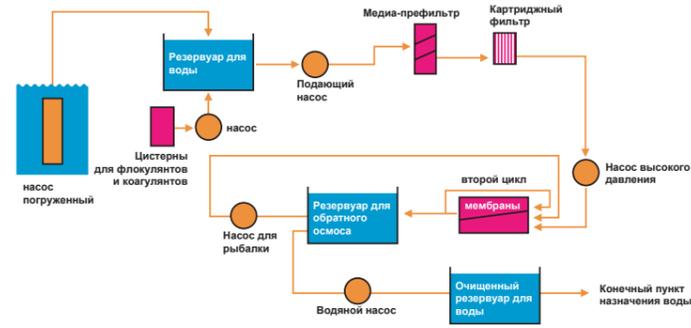


Пример установки устройства колодезной очистки воды.



Проектирование установки нанофильтрации и обратного осмоса

Основные параметры, которые позволяют нам установить размер вашей установки:

- Качество и соленость сырой воды (минеральная, органическая, инертная, микробиологическая, pH-композиция)
- Коэффициент конверсии (в зависимости от анализа вашей воды)
- La température de l'eau d'entrée
- Требуемое качество воды
- Объем воды, подлежащей обработке, и сезонная изменчивость
- Пункт назначения обработанной воды (процесс, потенцирование, орошение, ...)

Технические характеристики (неограничивающие примеры)

Номер модели	проницают* литры / ч	м ³ / с	Минимальное давление на входе (бар)	Максимальная TDS	мембрана количество	вес на доставку (кг) **
Устройства обессоливания солоноватой воды						
HE-BW-1K	1000	24	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	4	230
HE-BW-2K	2000	48	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	5	360
HE-BW-4K	4000	96	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	6	465
HE-BW-6K	6000	144	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	8	650
HE-BW-10K	10 000	240	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	10	710
HE-BW-25K	25 000	600	2 Bar - 30 psi	7000 м.д.	12	1650
Опреснительные установки для морской воды						
HE-SWERS-1.0K	1000	24	2 Bar - 30 psi	45.000 м.д.	2	варьируется в зависимости от конфигурация выбранный конфигурация
HE-SWERS-5.0K	5000	120	2 Bar - 30 psi	45.000 м.д.	8	
HE-SWERS-10.0K	10 000	240	2 Bar - 30 psi	45.000 м.д.	16	
HE-SWERS-14.1K	14 100	338	2 Bar - 30 psi	45.000 м.д.	24	
HE-SWERS-18.0K	17 916	430	2 Bar - 30 psi	45.000 м.д.	28	

(*) пермеат - это вода осмоса, выходящая из установки обратного осмоса

(**) этот вес является приблизительным и варьируется в зависимости от добавленных опций и формулы "plug and play контейнера"

Все наше оборудование оснащено электрической панелью управления, французским / английским руководством пользователя, руководством по техническому обслуживанию и руководством по дозированию противогрибкового средства.

Создание и производство стандартов CE.

Комплексные решения, адаптированные к вашим потребностям ...

Бельгийская независимая компания Watertech предоставляет индивидуальные или стандартные решения в области кондиционирования и обработки воды. Основными приложениями являются размягчение, опреснение солоноватой и морской воды, обработка технологической воды и любая рециркуляция воды.

Watertech также предлагает решения, которые позволяют повторно использовать воду для промышленного и городского использования.

Поэтому он является ключевым элементом в управлении водными ресурсами и создании новых источников доступности.

- опытная команда, многокультурная и близкая к области
- всестороннее исследование, чтобы иметь видение и глобальный подход к вашим потребностям
- разработка и реализация индивидуальных проектов
- проектирование, изготовление и адаптация оборудования обратного осмоса
- предварительная обработка (например, модификация pH, фильтрация среды, коагуляция, флокуляция)
- последующая обработка (например, УФ, озон, хлор, ...)
- инновации в области энергетики.

Наша цель - гарантировать вам решение, адаптированное к вашим потребностям, и в определенном бюджете.



**Решения для опреснения
и очистки солоноватой воды,
колодезной воды и морской воды**

watertech

www.water-tech.be

Wa tertech sprl
Rue de la Cale Sèche, 34
4684 Haccourt - Belgique



Водоподготовка с мембранной технологией

Обратные осмотические мембраны позволяют удерживать растворенные или взвешенные вещества в воде (например, ионизированные минералы, бактерии, органические вещества и другие нерастворенные вещества). Вот почему мы говорим о опреснении. Что касается исключения, мы говорим о глобальной солености.

Ориентируясь в первую очередь на технологию обратного осмоса, компания Watertech Engineering стремится оптимизировать условия работы своих объектов. Есть два направления:

- Предварительная обработка воды для ограничения засорения мембраны
- Снижение затрат на электроэнергию для снижения стоимости опреснения и улучшения экологической репутации.

Мы предлагаем вам следующие мембранные технологии:

- Обратный осмос
- Наночистка
- Ультрафильтрация
- Микрофильтрация

Мембранный тип в зависимости от случая		
Мембранный тип	Соленость, подлежащую лечению	Рабочее давление
нанофильтрация	От 0 до 3 г / л	От 4 до 40 бар
Обратный осмос / солоноватая вода	От 1 до 10 г / л	От 10 до 40 бар
Обратный осмос / морская вода	> 10 г / л	40 до 80 бар

Промышленное, сельскохозяйственное и морское применение

Независимо от того, нужны ли ваши технологические воды, орошение, обработка ваших сточных вод, ...

Watertech может удовлетворить ваши потребности:

- производство ультрачистой воды
- очистка и концентрация растворов (например, соки и молочные продукты)
- обработка испарительных конденсатов
- производство котельной
- опреснение солоноватой воды, колодезной воды, морской воды для орошения и других применений
- повторное использование и рециркуляция сточных вод для обработки, промывки или подпитки водой
- удаление пестицидов и микрозагрязнителей из поверхностных или подземных вод

Применение в секторе туризма и небольших общинах

Мы изучаем широкий спектр применений от очистки воды до повторного использования воды:

- опреснение солоноватой воды или моря в условиях
- смягчение слабо минерализованных вод
- удаление сульфатов и металлов
- очистка сточных вод

Указанные выше приложения требуют определенного качества воды, которое может быть получено с помощью мембранной техники. По сравнению с другими методами мембраны обладают следующими преимуществами:

- менее химические реагенты
- сокращение площади
- уменьшенное обслуживание
- снижение эксплуатационных расходов
- постоянное качество воды



Солоноватые воды и колодцы

Решение было специально разработано для опреснения солоноватой воды и колодцев. Это оборудование отвергает в качестве стандарта более 99% солей, содержащихся в воде, подлежащей обработке. Объем обрабатываемой воды может варьироваться от 1000 литров до 2500 м / сут для воды с уровнем солености (TDS) от 1000 до 7000 частей на миллион.

- Трубопроводы высокого давления и коррозионная стойкость (нержавеющая сталь 316 л)
- Вертикальный центробежный насос (одиночный, двойной, тройной) с преобразователем частоты (VFD)
- Высококонтрастный фильтр предварительной очистки картриджа
- Высококачественные приборы и технологии для долгой жизни
- Предварительная фильтрация: картриджный фильтр с автоматическим ополаскиванием или без него
- Предварительная обработка: автоматическая система дозирования антискантанта
- Конструкция скольжения (нержавеющая сталь 316L)
- Высококачественные мембраны обратного осмоса, адаптированные к качеству воды
- Поддержка ледостойких волоконных диафрагм до 600 фунтов на квадратный дюйм (40 бар)
- Ручные клапаны, манометры, пробоотборные клапаны
- Измерительное оборудование для измерения проводимости, измерение pH - Сигналы тревоги
- Система короткого ополаскивания для кислородсодержащих мембран временно «не работает»
- Система очистки мембран (CIP - Очистка промышленного процесса)
- Шкаф управления

Солоноватые воды

- Предварительный фильтр для фильтров с размером частиц от 5 до 10 мкм для мелких частиц
- Марка центробежного насоса
- Манометры глицерина
- RO мембраны для удаления соли
- Важная поверхность мембраны
- Полиэфирная мембрана из армированного стекловолокном стойки, стойкая к 400 PSI или 28 бар
- Регулирующие клапаны для
 - регулирование потока насоса
 - регулирование потока рециркуляции
 - контроль потока концентрата
- Расходомеры ротаметрического типа для
 - считывание потока пермеата
 - читать поток концентрата
 - считывание потока рециркуляции
- Цифровое измерение проводимости
 - показание проводимости на входе RO
 - проницаемость фильтрата
- Тревога при превышении стандарта, налагаемого клиентом
- Образец отвода на входе в установку
- Трубы низкого давления из ПВХ
- Трубы высокого давления INOX
- Ручные клапаны, манометры, пробоотборные клапаны
- Вся установка предварительно установлена на раме из нержавеющей стали
- Система полоскания с осмотической водой во время выхода из строя
- Система короткого ополаскивания для кислородсодержащих мембран и снижения риска засорения бактерий