





ВОДНЫЙ ПРОЦЕСС ДЛЯ ОТРАСЛИ

Фермеры, больницы и промышленники являются основными потребителями воды. Используемые для орошения или в качестве теплоносителя, например, в контурах охлаждения или для потребления человеком, эти воды должны быть обработаны с большой осторожностью, чтобы очистить их для достижения ожидаемых физических и химических свойств.

Наш опыт и наши ноу-хау позволяют нам предлагать вам глобальные решения для очистки вашей технической воды.

Воду для процесса можно приготовить двумя основными потоками: мембранной фильтрацией или ионообменной смолой.



TRAITEMENT DE SUFFACES



PHARMACOPÉE ET COSMÉTIQUE



MÉCANIQUE



BLANCHISSERIES



LABORATOIRES



COLLECTIVITÉS



AGRICULTURE ET HORTICULTURE







MACRO-ÉLECTRONIQUE





BOISSONS ET SODAS





5-440.8K%



AGRO-ALINENTARE

		7190	F 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		The second second	• -	
промышленности	Полоскание воды	Городское отопление водой	Городское отопление водой	Питьевая вода	Технологическая вода	Другие приложения	Котельная вода
сельское хозяйство	1	I		I	I	I	
Пищевая промышленность	1		ı	1	1	1	1
Текстильная промышленность	,				1	1	1
Химическая индустрия				1	1		1
Стекольная промышленнос	ть І					I	
Обработка поверхности							
Механическая промышленнос	ТЬ	I	1			1	I
Электронная индустрия	1					T	
Автомобильная промышленнос	сть І		1			1	1
Тепловые электростанци	И	1				1	I
Производственные завод	Ы			1		1	
Местные сообщества		1	1	1		1	1
Больницы и лаборатории	1	I	I	I	I	I	I
прачечных					1	1	1
Другие отрасли	1	I	I	1	1	1	1

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ВОД

DAF системы

Загрязнение промышленных сточных вод показало параллельное развитие с развивающимся сектором. Установки для химической упаковки, которые широко используются промышленностью, могут быть спроектированы так, чтобы они были приспособлены к условиям выгрузки и могли использоваться повторно в процессах. Некоторые отрасли, использующие средства для промышленной упаковки:

Бойни Молочные заводы Текстильные фабрики Фармацевтическая индустрия Сервисные станции

Мультимедийные системы фильтрации

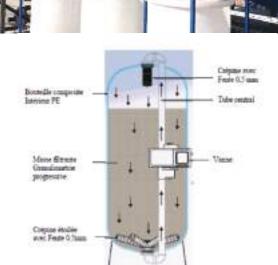
Мультимедийные системы фильтрации используются в качестве систем предварительной обработки при обработке технической и питьевой воды, а также при удалении мутности из очищенной воды из систем очистки сточных вод. Полностью автоматические мультимедийные системы фильтрации STS Aritma могут очищать вашу воду в коммерческих и промышленных зонах от крупных отложений, взвешенных частиц, частиц и веществ, которые создают мутность в воде. Они могут сделать вашу воду пригодной для использования.

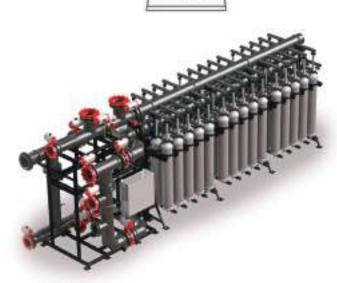
Система ультрафильтрации

Система ультрафильтрации является одним из мембранных решений, которые предлагают значительные преимущества для очистки родниковой и питьевой воды. Ультрафильтрационные системы, мембраны которых имеют диаметр пор 0,01 микрона, могут очищать вашу воду от вирусов, бактерий, мутности и других микроорганизмов без использования химических веществ. Системы ультрафильтрации STS Aritma разработаны с использованием высокотехнологичных мембран от ведущих производителей на рынке.

Характеристики:

- Вертикальный мембранный модуль
- Насосы с обратной промывкой из нержавеющей стали
- Химическая мойка агрегаты обратной промывки
- Электроприводные клапаны
- Скорость цифрового ввода
- Манометр
- Датчики давления для контроля перепада давления
- ПЛК на основе контроллера и панели оператора
- Рама из нержавеющей стали AISI 304







ЕДИНИЦЫ В КОНТЕЙНЕРЕ

Водоподготовка с мембранной технологией

Мембраны обратного осмоса позволяют удерживать растворенные или взвешенные вещества в воде (например, ионизированные минералы, бактерии, органические вещества и другие нерастворенные вещества). Вот почему мы говорим об опреснении.

С точки зрения ликвидации, мы говорим о глобальной солености.

Основываясь в первую очередь на технологии обратного осмоса, Watertech Engineering стремится оптимизировать работу

условия его объектов. Два направления являются привилегированными:

- Предварительная обработка воды для ограничения засорения мембран
- Снижение затрат на электроэнергию для снижения затрат на опреснение и улучшения баланса окружающая среда.

Мы предлагаем вам следующие мембранные технологии:

- обратный осмос
- нанофильтрация
- ультрафильтрация
- микрофильтрация

Тип мембраны в зависимости от случая							
Мембранный тип Со	оленость лечитьс	я Рабочее давление					
нанофильтрация	0at3g/l	4 at 10 bar					
Обратный осмос / солоноватая вс	да 1 at 10 g/l	0 at 40 bar					
Обратный осмос / морская вода	> 10 g/l	40 at 80 bar					

Промышленное, сельскохозяйственное и морское применение

Будь то для нужд вашей технической воды, орошения, очистки ваших сточных вод, ... Watertech может удовлетворить ваши потребности в:

- производство сверхчистой воды
- очистка и концентрирование растворов (пример: соки и молочные продукты)
- обработка конденсатов испарения
- производство котловой воды
- опреснение солоноватой воды, колодезной воды, морской воды для орошения и других применений
- повторное использование и рециркуляция сточных вод в технологическую, моющую или подпиточную воду
- удаление пестицидов и микрозагрязнителей из поверхностных или подземных вод

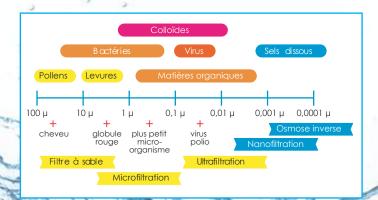
Приложения в сфере туризма и небольших сообществ

У нас широкий спектр применения: от очистки воды до ее повторного использования:

- опреснение солоноватой или морской воды
- умягчение слабоминерализованных вод
- устранение сульфатов и металлов
- переработка сточных вод

Приложения, упомянутые выше, требуют особого качество воды, которое можно получить с помощью мембраны техника. По сравнению с другими методами, мембраны предложить следующие преимущества:

- меньше химических реагентов
- маленький след
- снижение технического обслуживания
- снижение эксплуатационных расходов
- постоянное качество воды





Солоноватые воды и колодцы

Решение было специально разработано для опреснения солоноватой воды и колодцев. Это оборудование отклоняет в качестве стандарта более 99% солей, содержащихся в очищаемой воде. Объем очищенной воды может варьироваться от 1000 литров до 2500 м3 / день для вод с уровнем солености (TDS) от 1000 до 7000 промилле.

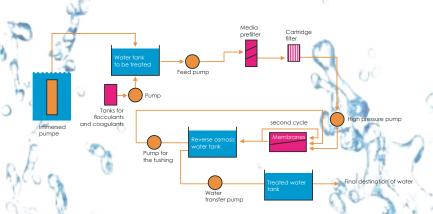
- Трубопровод высокого давления и коррозии (нержавеющая сталь 316 л)
- Вертикальный центробежный насос (одинарный, двойной, тройной) с частотным преобразователем (VFD)
- Предварительный фильтр картриджа с высоким сопротивлением
- Высококачественные приборы и технологии для долгой жизни
- Предварительная фильтрация: картриджный фильтр с автоматическим промыванием или без него.
- Предварительная обработка: автоматическая система дозирования против образования накипи
- Конструкция салазок (нержавеющая сталь 316 л)
- Высококачественные мембраны обратного осмоса, адаптированные к качеству воды
- Поддержка ледостойких волоконных мембран до 600 фунтов на квадратный дюйм (40 бар)
- Ручные клапаны, манометры, пробоотборные клапаны
- Оборудование для измерения проводимости, показания рН Сигнализация
- Короткая система промывки для оксигенации мембран, временно «снятых с производства»
- Мембранная система очистки (СІР очистка промышленного процесса)
- Шкаф управления

Солоноватые воды

- Предварительный фильтр для картриджей от 5 до 10 мкм для мелких частиц.
- Марка центробежного насоса
- Глицериновые манометры
- RO мембраны для удаления соли
- Важная поверхность мембраны
- Армированная стекловолокном полиэфирная мембрана поддерживает до 400 фунтов / кв. Дюйм или 28 бар
- Регулирующие клапаны, для:
- регулирование расхода насоса
- регулирование потока утилизации
- контроль расхода концентрата
- Расходомеры ротаметрового типа, для
- считывание потока пермеата
- читать поток концентрата
- чтение потока утилизации
- Цифровое измерение проводимости
- чтение проводимости на входе RO
- показания проводимости фильтрата
- Тревога при превышении нормы, установленной клиентом
- образец крана на входе установки
- ПВХ трубы низкого давления
- INOX трубопровод высокого давления
- Ручные клапаны, манометры, пробоотборные клапаны
- Вся установка предварительно смонтирована на раме из нержавеющей стали.
- Система промывки осмосной водой во время остановки
- Короткая система промывки для оксигенации мембран и снижения рисков.
 засорение бактерий



Пример установки колодца водоочистная установка.



Модель №	пронизь litres/h	ывают * m³/j	Минимальное давление у входа (Бар)	Максимальный TDS	мембрана количество	Вес доставки (kg)**				
Установки опреснения морской воды										
HE-BW-1K	1000	24	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	4	230				
HE-BW-2K	2000	48	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	0 5	360				
HE-BW-4K	4000	96	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	6	465				
HE-BW-6K	6000	144	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	8	650				
HE-BW-10K	10 000	240	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	10 🛌	CA 710				
HE-BW-25K	25 000	600	2 Bar - 30 psi	7000 ppm	12	1650				
Установки опреснения морской воды										
HE-SWERS-1.0K	1000	24	2 Bar - 30 psi	45.000 ppm	2	Sept of the september of				
HE-SWERS-5.0K	5000	120	2 Bar - 30 psi	45.000 ppm	8	варьируется в				
HE-SWERS-10.0K	10 000	240	2 Bar - 30 psi	45.000 ppm	16	зависимости от к конфигурации				
HE-SWERS-14.1K	14 100	338	2 Bar - 30 psi	45.000 ppm	24	к конфигурации выбранный				
HE-SWERS-18.0K	17 916	430	2 Bar - 30 psi	45.000 ppm	28	конфигурация				

Бельгийская независимая компания Watertech предлагает индивидуальные или стандартные решения для водоподготовки и лечение. Основные области применения: умягчение, опреснение солоноватой и морской воды, обработка технической воды, и любая обработка оборотной воды.

Waterfech также предлагает решения, которые позволяют повторно использовать воду для промышленного и ородского использования. Поэтому это ключевой элемент в управлении водными ресурсами и создании новых источников доступности.

- опытная команда, мультикультурная и близкая к области
- комплексное исследование, чтобы иметь видение и глобальный подход к вашим потребностям
- инжиниринг и реализация индивидуальных проектов
- проектирование, изготовление и адаптация вашего оборудования для обратного осмоса
- предварительная обработка (например, изменение рН, фильтрация среды, коагуляция, флокуляция)
- последующая обработка (например, УФ, озон, хлор, ...)
- инновации в энергетике.

Наша цель - гарантировать вам решение, адаптированное к вашим потребностям и конкретному бюджету.



Watertech Мобильная установка для качественной воды

Наши системы обратного осмоса в контейнерах способны удалять растворенные соли и другие примеси, такие как бактерии, углеводы, белки, красители и соединения с высокой молекулярной массой.

Устройства спроектированы, изготовлены и испытаны на заводе в соответствии С высочайшими стандартами. устанавливается в 20 или 40-футовый транспортный контейнер в зависимости от модели, что облегчает транспортировку.

Быстрая доставка и установка, связанные с уменьшенным использованием пространства и небольшим количеством требований при сборке на месте

Высокое качество материала и использование компонентов, произведенных известными производителями, позволяют нам предлагать нашим клиентам качественный продукт с длительным сроком службы и хорошей эксплуатацией.

Наши системы подходят для очистки морской воды и солоноватой воды. Даже промышленные или муниципальные сточные воды могут быть очищены, если наша система MBR подключена вверх по течению (мембранный биореактор).





Сеть дочерних компаний

WATERTECH SA со своими дочерними предприятиями и партнерами по всему миру предоставляет своим клиентам ответы в соответствии с их экономическими и экологическими проблемами, в технологиях очистки воды.

Любой проект строится с участием местных подрядчиков и дизайнерского персонала из штаб-квартиры WATER-TECH SA. Наша сеть профессиональных инженеров и техников сотрудничает, чтобы дать любому проекту организацию, необходимую для успеха.

Экспертные консультации и профессиональные операции являются частью пакета услуг WATERTECH.

