



Установки деминерализации

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY

Надежные установки деминерализации

EUROWATER имеет многолетний опыт разработки и производства станций водоподготовки с длительным сроком службы с высокой надежностью и низкими эксплуатационными расходами.

Деминерализованная вода - без предварительной обработки

Деминерализация — это удаление растворенных солей в воде посредством ионного обмена. Деминерализатор не требует специальной предварительной обработки воды на входе для достижения качества деминерализованной воды. Установки используются для производства промывной воды, технической воды, котловой воды и для других потребностей.

Индивидуальные решения

Ассортимент продукции включает ряд стандартных серий с расходом до 50 м³/ч. Модульная конструкция позволяет адаптировать решения к индивидуальным требованиям к деминерализованной воде, тем самым сводя к минимуму общие затраты на весь срок эксплуатации.

Оптимальное решение

Выбор оборудования зависит от применения, качества воды и расхода воды. Наши специалисты к вашим услугам, чтобы подобрать оптимальное решение.

Контроль качества

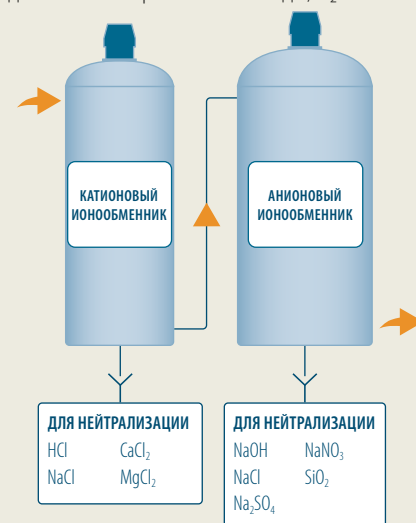
Контролируемый по качеству деминерализатор является наиболее экономичным решением, поскольку система полностью использует свои возможности. Производство деминерализованной воды автоматически прекращается, когда проводимость в воде превышает предел качества. Затем начинается процесс автоматической регенерации. Когда проводимость снова окажется ниже предела качества, система автоматически возобновит работу.

Контроль по измерителю

Если существуют строгие требования к содержанию силикатов, деминерализатор должен контролироваться измерителем объема воды, чтобы регенерации начинались в соответствии с заданной емкостью. Производительность рассчитывается так, что регенерации начнутся непосредственно перед проскоком углекислого газа и силикатов.

ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ

В деминерализаторе вода сначала проходит через катионитовый фильтр, в которой катионы в воде обмениваются на ионы водорода H⁺. Затем вода проходит через анионитовый фильтр, в которой анионы удаляются путем обмена на гидроксид-ионы OH⁻. H⁺ и OH⁻ затем объединяются с образованием воды, H₂O.



Когда емкость установки исчерпана, катионитовый фильтр регенерируют соляной кислотой, а анионитовый - гидроксидом натрия. Для сбалансированного использования ионообменной емкости системы и оптимизации потребления химикатов для нейтрализации, катионитовый фильтр часто имеет меньший объем.



DMS

Полуавтоматические деминерализаторы с параллельной регенерацией.

Расход: до 5 м³/ч

Качество: 5-20 мкСм/см

DME

Автоматические деминерализаторы с параллельной регенерацией.

Расход: до 5 м³/ч

Качество: 5-20 мкСм/см

DMHE

Полностью автоматические деминерализаторы с параллельной регенерацией.

Расход: до 20 м³/ч

Качество: 5-20 мкСм/см

Непрерывное потребление воды

Если требуется непрерывная подача воды, два деминерализатора могут быть подключены в дуплексном режиме. Таким образом, один деминерализатор работает, а другой регенерируется. Существующие деминерализаторы также могут быть расширены в дуплекс.

Качество воды

Деминерализатор обычно может обеспечивать качество воды **5-20 мкСм/см**. При противоточной регенерации значение может составлять всего **1-5 мкСм/см**. Если требуется ультрачистая вода с еще более низкой проводимостью, потребуются дальнейшая обработка. Эту обработку обычно проводят в ионообменной установке со смешанным слоем, где результирующая проводимость может составлять всего **0,06 мкСм/см**.

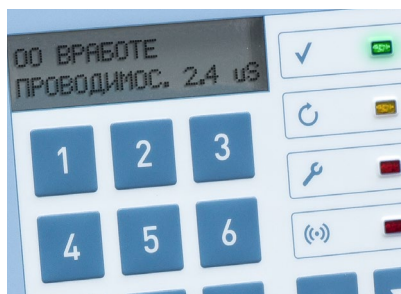
Прямоточная или противоточная регенерация?

При параллельной регенерации направление потока во время работы и регенерации одинаковое.

При противоточной регенерации направление потока во время работы и регенерации противоположное. Результатом является более эффективная регенерация, очень низкая проводимость и меньшее потребление химических веществ для регенерации.

Удобное управление

Каждая станция поставляется с индивидуальным управлением PLC. Наши элементы управления специально разработаны и запрограммированы индивидуально нашими инженерами. Простой пользовательский интерфейс позволяет легко контролировать настройки параметров, а также работу и регенерацию.



Циркуляция

Низкое потребление воды или периоды простоя могут привести к увеличению проводимости и ненужным регенерациям. Чтобы предотвратить такие нежелательные эффекты, все деминерализаторы оснащены непрерывной циркуляцией.

АКСЕССУАРЫ

Регенерирующие баки

Все деминерализаторы поставляются с резервуарами для регенерации. Кроме того, можно подавать кислоты (соляная кислота) и щелочи (гидроксид натрия) непосредственно из оригинальной упаковки.

Нейтрализация сточных вод

Вода для регенерации из деминерализатора должна быть нейтрализована перед тем, как ее направить в дренаж. Для этой цели может быть поставлен нейтрализатор. Вода подается в резервуар и тщательно перемешивается, в результате чего соляная кислота и гидроксид натрия нейтрализуют друг друга.

Нейтральное значение pH может быть достигнуто после нейтрализации.

Деминерализаторы, установленные на раме

В стандартном исполнении все деминерализаторы монтируются на рамах с корпусами, системой трубопроводов и общим управлением.

Установленные на раме деминерализаторы проходят заводские испытания перед отправкой. Дизайн упаковки обеспечивает безопасную и быструю установку и ввод в эксплуатацию.



DMCE

Полностью автоматические деминерализаторы с противоточной регенерацией.

Расход: до 13 м³/ч

Качество: 2-5 мкСм/см

UPCORE

Полностью автоматические деминерализаторы с противоточной регенерацией.

Расход: до 50 м³/ч

Качество: 1-3 мкСм/см

Надежные установки деминерализации

Установки деминерализации являются долгосрочными инвестициями, и EUROWATER использует лучшие доступные материалы. Наш рабочий временной горизонт часто составляет 25 лет.



Нержавеющий корпус фильтра

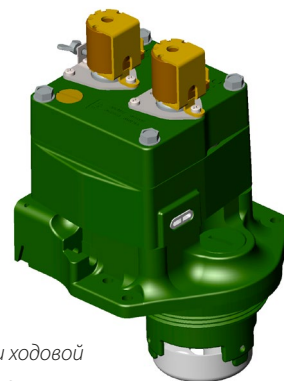
Резервуары изготовлены из стали и поэтому могут противостоять колебаниям давления. Они также имеют поверхностное покрытие PPA, высокоэффективное заводское покрытие из полиэтилена. Таким образом, корпус фильтра сочетает в себе прочность стали с сильными антикоррозионными свойствами PPA (C5-M).

Система труб без силикона

Стандартно поставляемая система труб из ПВХ устойчива к коррозии и химическим веществам. Все прокладки и уплотнительные кольца изготовлены из материалов, не содержащих силикона. Система труб также доступна в других материалах, таких как PP и PVDF (как показано выше).

Надежный клапан

Наш запатентованный пятиходовой клапан изготовлен из высококачественного синтетического материала и имеет мало подвижных частей. Это обеспечивает долгий срок службы и минимальное обслуживание. Клапан разработан и спроектирован специально для установок EUROWATER. Это обеспечивает эффективное и бережное отношение к ионообменникам.



5-ти ходовой клапан

Полностью задокументированный сервис

Мы предлагаем полностью задокументированный сервис, включая сервисный отчет. Наш сервис включает в себя несколько контрольных точек в соответствии с контрольным списком и планом обслуживания. Сервис на основе письменных процедур, обеспечивающих высокое и стабильное качество.

Соглашение об обслуживании с EUROWATER составлено таким образом, чтобы степень и

частота посещения службы основывались на применении, условиях эксплуатации и оценке рисков.

У нас есть местные сервисные специалисты по всей Европе. Наши сервисные автомобили оснащены широким ассортиментом запасных частей, что позволяет нам решать возможные проблемы на месте.

Безупречная водоподготовка с 1936 года

EUROWATER имеет многолетний опыт разработки, производства, продажи и обслуживания индивидуальных и надежных установок для очистки воды с длительным сроком службы и минимальным техническим обслуживанием. Секрет заключается в выборе материала, технических ноу-хау и преданных сотрудниках. Мы гарантируем качество и объем!

Компания SILHORKO-EUROWATER имеет более 400 сотрудников по всей Европе. Наше оборудование продается через дочерние компании и местных дистрибьюторов под брендом EUROWATER.

ОФИС ПО ПРОДАЖАМ И СЕРВИСУ
EUROWATER Ltd.
УКРАИНА И СТРАНЫ СНГ
Тел: +38 044 355 03 80
eurowater.ua

ДИСТРИБЬЮТОР
FILTER group
РОССИЯ, БЕЛАРУСЬ И
СТРАНЫ БАЛТИИ
eurowater.com/contact

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY