

(RO)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Установки обратного осмоса - деминерализованная вода высокого качества

Установки обратного осмоса (RO) используются для производства деминерализованной воды без использования химикатов. Кроме того, установки обратного осмоса удаляют пирогены и микроорганизмы, а также до 90% органических веществ.



1, 2, 3 ...

Мы используем модульную конструкцию во всей нашей серии обратного осмоса, что позволяет очень легко адаптировать существующие установки для удовлетворения растущих потребностей в деминерализованной воде. Подход к стандартизации непрерывно совершенствовался с 1987 года, когда была поставлена наша первая установка обратного осмоса. На рисунке показана наша серия RO B1 производительностью от 0,4 до 2,4 м³/ч.



МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Модульная стандартная конструкция позволяет легко обслуживать, расширять или модернизировать установки и снижает общую стоимость содержания.



БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА

Конструкция и выбор материалов обеспечивают надежную и непрерывную работу с низкими затратами на техническое обслуживание.

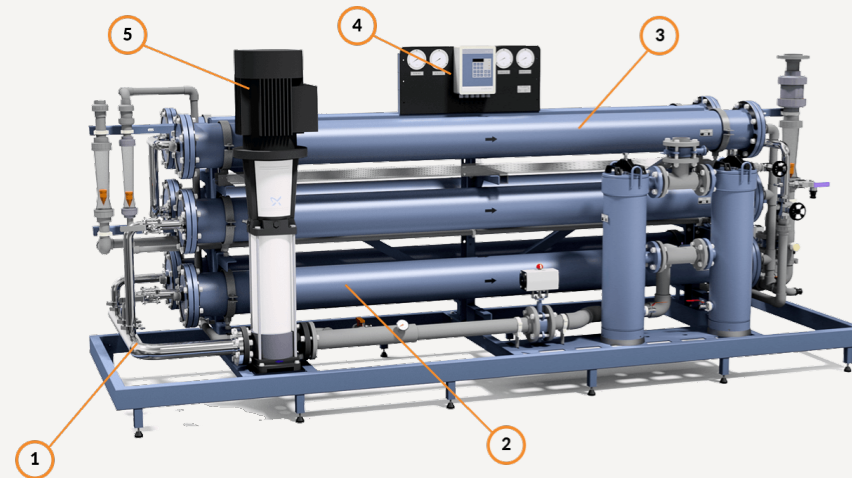


УСТАНОВКА, ЭКОНОМЯЩАЯ ВРЕМЯ

Установки обратного осмоса монтируются на раме, предварительно устанавливаются и проходят заводские испытания, что делает установку простой, безопасной и быстрой.

Промышленный дизайн

Сочетание технических ноу-хау и
выбранных высококачественных
компонентов обеспечивает
соответствие устройств высочайшим
промышленным стандартам.





1. Система сварных труб

Установка обратного осмоса имеет прочную сварную систему труб из нержавеющей стали, подходящую для высокого давления воды. Входные и выходные трубопроводы в стандартном исполнении изготавливаются из ПВХ.



2. Мембраны с низким энергопотреблением.

Мембраны выбраны таким образом, чтобы обеспечить нашим клиентам лучшее решение как с точки зрения эксплуатационных расходов, так и качества воды. EUROWATER постоянно следит за разработкой новых типов мембран, чтобы оптимизировать ассортимент нашей продукции.



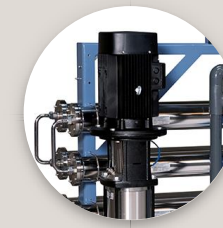
3. Стальные корпуса

Напорные корпуса изготавливаются либо из нержавеющей стали, либо из стали, покрытой полиэтиленом. Это делает их очень индифферентными к перепадам давления, что обеспечивает долгий срок службы и защиту от протечек. В то же время напорные корпуса чрезвычайно устойчивы к коррозии.



4. Удобное управление

Каждый блок обратного осмоса контролируется контроллером PLC SE30. Управление специально разработано и запрограммировано нашими инженерами. Простой интерфейс позволяет легко управлять и контролировать работу устройства, включая настройку предварительной промывки, качественной промывки, пост промывки и предельных значений качества воды.



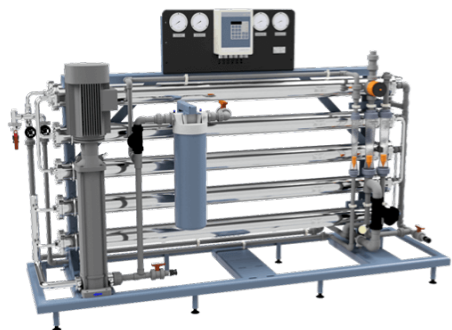
5. Эффективные насосы

Стандартные установки обратного осмоса оснащены энергоэффективными насосами высокого давления, в которых все части, контактирующие с жидкостью, а также верхняя и нижняя секции выполнены из нержавеющей стали.

Системы обратного осмоса

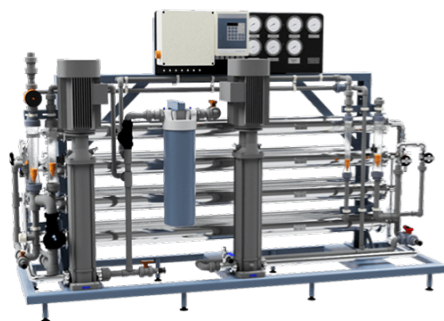
В нашем ассортименте есть ряд предварительно спроектированных стандартных установок с производительностью до 60 м³/ч. Все модули производятся на собственном заводе в Дании. Стандартные установки поставляются со стандартной документацией, что упрощает установку, эксплуатацию и обслуживание.

Выберите одноступенчатый RO, двухступенчатый RO или RO-PLUS.



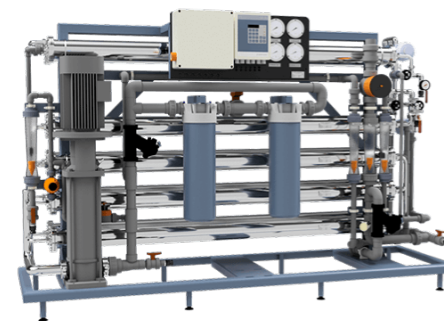
Одноступенчатый RO

Одноступенчатый обратный осмос в предварительно разработанной стандартной конструкции для надежной работы при проводимости <math><15 \mu\text{S}/\text{cm}</math>.



Двухступенчатый RO

Двухступенчатый RO обеспечивает более высокое качество пермеата с электропроводностью <math><2 \mu\text{S}/\text{cm}</math>. Двухступенчатый RO обеспечивает двойную защиту от микробов и бактерий в воде.



RO-PLUS

RO-PLUS рассчитан на восстановление воды до 90% и в то же время снижает потребление энергии. RO-PLUS доступен как в виде новых блоков, так и в качестве обновления для существующих блоков обратного осмоса.

Адаптирован под ваше приложение

Мы предлагаем множество возможностей индивидуальных решений. Практически все параметры и компоненты можно варьировать и комбинировать.

EUROWATER имеет большой опыт в производстве трубопроводных систем из других материалов, кроме ПВХ, таких как:

- ✓ PP
- ✓ PE
- ✓ PVDF
- ✓ Нержавеющая сталь





Эффективные мембраны обратного осмоса

Мы предлагаем вам широкий выбор мембранных элементов обратного осмоса. Все это тщательно подобрано, чтобы гарантировать вам мембранный элемент высокого качества, подходящий для установок обратного осмоса EUROWATER.

Мы предлагаем несколько типов мембран, например EWLE-4040, которые представляют собой низкоэнергетические мембраны для работы при низком давлении, или EWHR-4040 с высокой эффективностью удерживания для обеспечения превосходного качества воды.

Все наши мембранные элементы обратного осмоса есть в наличии с короткими сроками доставки. Свяжитесь с вашим местным офисом продаж и обслуживания для получения дополнительной информации.



Система управления, предназначенная для установок обратного осмоса

Блок управления SE40 от EUROWATER со встроенной регистрацией данных регистрирует и контролирует состояние вашей установки обратного осмоса. Все данные собираются в режиме реального времени и легко доступны с помощью графиков и графиков.

Подходит ли Ваша вода для обратного осмоса?

Коллоидный индекс (SDI) — это измерение потенциала загрязнения взвешенными твердыми частицами. SDI используется, чтобы определить, подходит ли вода для обратного осмоса.

| t _i | t _r | SDI |
|----------------|----------------|------|
| 5 | 5 | - |
| 5 | 6 | 1,11 |
| 5 | 7 | 1,90 |
| 5 | 8 | 2,50 |
| 5 | 9 | 2,96 |
| 5 | 10 | 3,33 |
| 5 | 11 | 3,64 |
| 5 | 12 | 3,89 |
| 5 | 13 | 4,10 |
| 5 | 14 | 4,29 |
| 5 | 16 | 4,58 |
| 5 | 18 | 4,81 |
| 5 | 20 | 5,00 |
| 5 | 22 | 5,15 |
| 5 | 24 | 5,28 |
| 5 | 26 | 5,38 |
| 5 | 28 | 5,48 |
| 5 | 30 | 5,56 |
| 5 | 32 | 5,63 |
| 5 | 34 | 5,69 |
| 5 | 36 | 5,74 |

| t _i | t _r | SDI |
|----------------|----------------|------|
| 6 | 6 | - |
| 6 | 7 | 0,95 |
| 6 | 8 | 1,67 |
| 6 | 9 | 2,22 |
| 6 | 10 | 2,67 |
| 6 | 11 | 3,03 |
| 6 | 12 | 3,33 |
| 6 | 13 | 3,59 |
| 6 | 14 | 3,81 |
| 6 | 15 | 4,00 |
| 6 | 17 | 4,31 |
| 6 | 19 | 4,56 |
| 6 | 21 | 4,76 |
| 6 | 23 | 4,93 |
| 6 | 25 | 5,07 |
| 6 | 27 | 5,19 |
| 6 | 29 | 5,29 |
| 6 | 31 | 5,38 |
| 6 | 33 | 5,45 |
| 6 | 35 | 5,52 |
| 6 | 37 | 5,59 |

| t _i | t _r | SDI |
|----------------|----------------|------|
| 7 | 7 | - |
| 7 | 8 | 0,83 |
| 7 | 9 | 1,48 |
| 7 | 10 | 2,00 |
| 7 | 11 | 2,42 |
| 7 | 12 | 2,78 |
| 7 | 13 | 3,08 |
| 7 | 14 | 3,33 |
| 7 | 15 | 3,56 |
| 7 | 16 | 3,75 |
| 7 | 18 | 4,07 |
| 7 | 20 | 4,33 |
| 7 | 22 | 4,55 |
| 7 | 24 | 4,72 |
| 7 | 26 | 4,87 |
| 7 | 28 | 5,00 |
| 7 | 30 | 5,11 |
| 7 | 32 | 5,21 |
| 7 | 34 | 5,29 |
| 7 | 36 | 5,37 |
| 7 | 38 | 5,44 |

Одноступенчатая система RO

Одноступенчатые установки обратного осмоса обычно обеспечивают качество воды с удельной электропроводностью менее 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Компактная конструкция делает устройства чрезвычайно компактными, и, кроме того, можно избежать хранения и контакта с кислотой и щелочью.

Дизайн и выбор компонентов гарантируют Вам надежную работу с установкой обратного осмоса, которая требует минимального обслуживания.

Обзор продукта

В ассортимент нашей продукции входит ряд предварительно спроектированных одноступенчатых установок обратного осмоса с производительностью до 45 м³/ч. Отправной точкой является наша модульная стандартная система, обеспечивающая высокую гибкость, высокую надежность в эксплуатации и короткие сроки поставки. Каждое решение может быть настроено и построено в соответствии с конкретным применением путем адаптации выбора материалов, контрольно-измерительных приборов и системы управления - на основе нашего совместного ноу-хау.





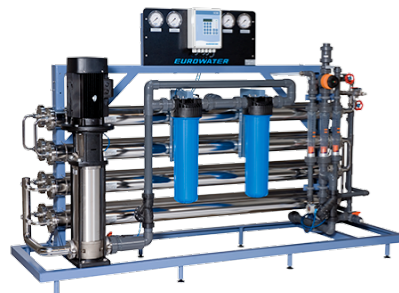
Производительность до
2,4 м³/ч

Тип: RO B1

Напорный корпус: нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"



Производительность до
8 м³/ч

Тип: RO B2

Напорный корпус: Нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"



Производительность до
45 м³/ч

Тип: RO C3

Напорный корпус: Сталь, покрытая полиэтиленом

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 8"



УСТАНОВКА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Производительность до 60
м³/ч

Напорный корпус: Сталь, покрытая полиэтиленом
Мембраны: 8"
Тип: RO C4

С индивидуальной установкой обратного осмоса можно достичь расхода до 60 м³/ч. Установка спроектирована в соответствии с теми же принципами проектирования, что и наши стандартные установки, но настроена в соответствии с Вашими конкретными потребностями.

Универсальная установка обратного осмоса с небольшой занимаемой площадью

Установка обратного осмоса CU:RO
— это компактная система с
производительностью до 2 м³/ч.
Установка укомплектована
системой предварительной
обработки, включая умягчитель и
предварительный фильтр - готова к
использованию!



Двуступенчатый RO (DPRO)

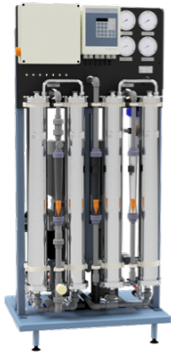
Двуступенчатый обратный осмос может обеспечивать качество воды с удельной электропроводностью ниже $2 \mu\text{S}/\text{cm}$ за счет обработки пермеата второй ступенью после первой ступени обратного осмоса.

Конструкция и выбор компонентов обеспечивают надежную работу установки обратного осмоса, которая требует минимального обслуживания.

Обзор продукта

В ассортимент нашей продукции входит ряд предварительно спроектированных двуступенчатых установок обратного осмоса с производительностью до $3,2 \text{ м}^3/\text{ч}$. Отправной точкой является наша модульная стандартная система, обеспечивающая высокую гибкость, высокую надежность в эксплуатации и короткие сроки поставки. Каждое решение может быть настроено и построено в соответствии с конкретным применением путем адаптации выбора материалов, контрольно-измерительных приборов и системы управления - на основе нашего совместного ноу-хау.





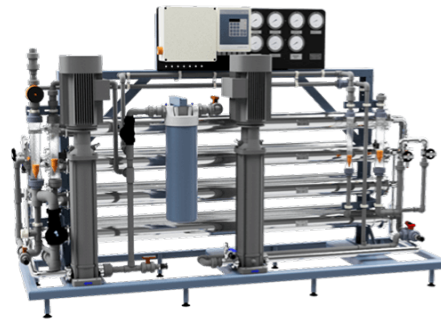
Производительность
до 1,08 м³/ч

Напорный корпус: Нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"

Тип: DPRO B1



Производительность до
3,2 м³/ч

Напорный корпус: Нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"

Тип: DPRO B2



ИНДИВИДУАЛЬНО

Производительность до 25
 $\text{м}^3/\text{ч}$

Напорный корпус: Сталь, покрытая полиэтиленом

Мембраны: 8"

Тип: DPRO C4

С помощью индивидуальной двуступенчатой установки обратного осмоса можно достичь расхода до $25 \text{ м}^3/\text{ч}$. Установка спроектирована в соответствии с теми же принципами проектирования, что и наши стандартные установки, но адаптирована под Ваши конкретные потребности.

На рисунке показаны 3 x DPRO C4, обеспечивающие деминерализованную воду с низкой электропроводностью для газовых турбин комбинированного цикла.

Гигиенический барьер

Двуступенчатая установка обратного осмоса обеспечивает двойную защиту от проникновения микробов и бактерий.

Бактерии хорошо контролируются, так как вода обрабатывается через мембраны в два этапа, каждый из которых является гигиеническим барьером.





Система обратного осмоса RO-PLUS

RO-PLUS - это серия установок обратного осмоса, характеризующаяся очень высокой степенью восстановления воды - до 90% - без ущерба для безопасности эксплуатации или качества воды. Все компоненты подобраны для экономии воды, энергии и оптимизации для надежной работы.

RO-PLUS доступен как стандартное устройство RO-PLUS, так и в виде комплекта модернизации, поэтому как новые, так и существующие клиенты могут извлечь выгоду из этих технологических разработок.



Сделайте подготовку воды более экологичной!



ЭКОНОМЬТЕ ВОДУ

Восстановление до 90% воды без ущерба для надежности и качества воды.



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Эффективные насосы и энергоэффективные мембраны снижают потребление энергии.



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Контроль над процессом позволяет его полностью оптимизировать, что приводит к экономии химикатов, увеличению производительности и экономии воды.

Обзор продукта

В ассортимент нашей продукции входит ряд предварительно спроектированных водосберегающих установок RO-PLUS с производительностью до 8 м³/ч. Отправной точкой является наша модульная стандартная система, обеспечивающая высокую гибкость, высокую надежность в эксплуатации и короткие сроки поставки. Каждое решение может быть настроено и построено в соответствии с конкретным применением путем адаптации выбора материалов, контрольно-измерительных приборов и системы управления - на основе нашего совместного ноу-хау.



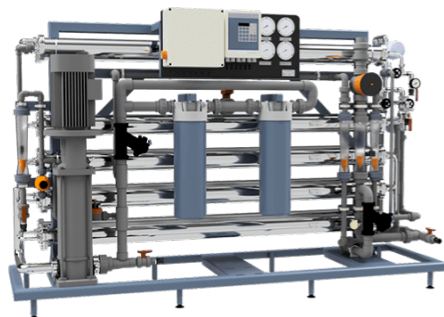
Производительность 2,4
м³/ч

Напорный корпус: Нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"

Тип: RO-PLUS B1



Производительность до
8 м³/ч

Напорный корпус: Нержавеющая сталь

Трубопроводы: ПВХ

Мембраны: 4"

Тип: RO-PLUS B2



ИНДИВИДУАЛЬНО

**Производительность до 42
м³/ч**

Напорный корпус: Сталь, покрытая полиэтиленом

Мембраны: 8"

Тип: RO-PLUS C3

Благодаря индивидуальному заказу RO-PLUS можно достичь расхода до 45 м³/ч. Установка спроектирована в соответствии с теми же принципами проектирования, что и наши стандартные установки, но адаптирована под Ваши конкретны потребности.

На рисунке показан RO-PLUS C3, обеспечивающий деминерализованную воду с низкой проводимостью для производства молочных продуктов на Arla.

Модернизируйте до RO-PLUS

Установки для экономии воды RO-PLUS также доступны в качестве стандартного комплекта модернизации для существующих систем очистки воды, поставляемых EUROWATER. Обновления просты в применении, а срок окупаемости может составлять всего 6 месяцев.

На рисунке показана существующая установка обратного осмоса, модернизированная до RO-PLUS на датской пивоварне Harboe Bryggeri A / S. Модернизация привела к восстановлению 88% воды, что соответствует экономии 90 000 м³ воды в год.



Экологичная подготовка воды



Потребление воды - горячая тема во многих отраслях промышленности. С RO-PLUS Вы инвестируете в стабильное решение для очистки воды, которое не только приносит пользу окружающей среде, но и снижает общую стоимость содержания (ТСО).

Особенно улучшается энергетический сектор, чтобы получить экологически чистое решение для очистки воды, не содержащее химикатов. На рисунке показан RO-PLUS, за которым следует установка мембранной дегазации для удаления кислорода в крупной компании централизованного теплоснабжения. Более 5400 домашних хозяйств теперь получают стабильное отопление.

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: