

# 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

# Напорные фильтры

Напорный фильтр это закрытая емкость с однородной или комбинированной загрузкой для удаления одного или нескольких загрязнений. У нас есть доступ к более чем десяти различным фильтрующим материалам от наших поставщиков для удаления железа, марганца, аммония и агрессивных веществ на водопроводных станциях, на предприятиях и в частных домах.

Независимо от того, нужна Вам питьевая вода или вода для коммерческого или промышленного использования, вода должна быть очищена, для достижения требуемого качества. Сложность обработки зависит от качества исходной воды и требованиям к воде на выходе.





## Одна установка – много применений

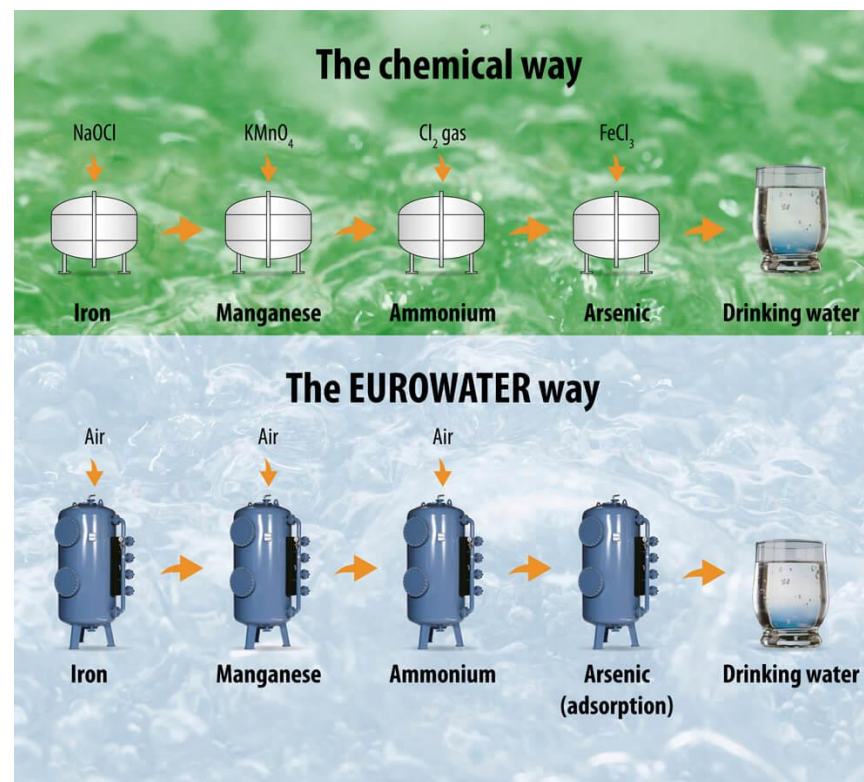
Водоканалы и компании / потребители с собственным водозабором, нуждающиеся в качественной питьевой воде, используют напорную фильтрацию для снижения содержания металлов и солей. Благодаря индивидуально подобранным слоям фильтрующего материала напорные фильтры могут использоваться в различных областях применения.

- железо, марганец, аммоний
- агрессивный углекислый газ
- пестициды
- мышьяк
- дехлорирование воды
- повторное использование технологической воды
- фильтрация морской воды
- **percolate filtration**
- взвешенные вещества
- сбор слизистых частиц
- финальная фильтрация сточных вод

# Естественная обработка без ХИМИКАТОВ

В Напорных фильтрах EUROWATER применяются только естественные процессы для производства питьевой воды, такие как окисление и фильтрация. Преимущества использования только воздуха для окисления и фильтрации:

- ✓ **Хорошая рабочая среда**  
Рабочая среда очень безопасна без обращения с опасными химикатами и их хранения.
- ✓ **Нет проблем со сточными водами**  
Напорные фильтры EUROWATER рассчитаны на низкий расход воды для промывки, и промывная вода не является вредной. Следовательно, нет риска загрязнения сточных вод химическими реагентами.
- ✓ **Совершенно безопасная эксплуатация**  
Отсутствие риска попадания химических остатков в питьевую воду.
- ✓ **Простота в использовании**  
Дозирование химикатов подразумевает сложности в эксплуатации и обслуживании, а также контроле и мониторинге.



# Обзор продукта

Ассортимент нашей продукции включает в себя большое количество стандартных установок, спроектированных и изготовленных на собственном производстве. Отправной точкой является наша модульная стандартная система, обеспечивающая высокую гибкость, высокую надежность в эксплуатации и короткие сроки поставки. Каждое решение может быть индивидуальным и построенным в соответствии с конкретным применением путем подбора материалов, контрольно-измерительных приборов и системы управления - на основе нашего совместного ноу-хау.

## **Конструкция установки**

Установки напорной фильтрации доступны с ручной или автоматической обратной промывкой. Корпус фильтра изготавливается из стали или нержавеющей стали. Внутри фильтр защищен от коррозии в зависимости от выполняемой работы, подбор фильтрующего материала зависит от индивидуальных требований. Установки напорных фильтров имеют модульную конструкцию, что позволяет варьировать и комбинировать компоненты в соответствии с Вашими потребностями.



Производительность до 12 м<sup>3</sup>/ч

Ручной/автоматический напорный фильтр типа NS/NSB  
7 стандартных модулей



Производительность до 100 м<sup>3</sup>/ч

Ручной/автоматический напорный фильтр типа TF/TFB  
22 стандартных модуля

# Высокопрочный фильтр с надлежащим покрытием поверхности

Корпуса фильтров изготовлены из стали и поэтому чрезвычайно прочны и менее чувствительны к изменениям давления. Соотношение стали и надлежащего покрытия поверхности делает их очень прочными и долговечными.

Состав воды и температура определяют выбор покрытия поверхности. Покрытие поверхности подразделяется на внутреннее и внешнее покрытие.



## Нержавеющая сталь

Внутри / снаружи

Нержавеющая сталь класса 316L.

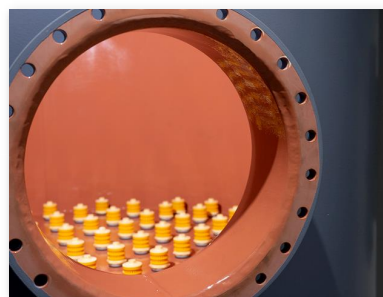
Наружная обработка:  
Травление, пескоструйная обработка и пассивация.  
Обработка внутри:  
Травление



## Эпоксидная краска

Снаружи

Обычно покрытие внешней поверхности выполняется пескоструйной очисткой и эффективной грунтовкой, после чего наносится синтетическая эмаль в цвете по шкале RAL. Категория коррозии очень высокая (C5-I).



## Покрытие

Внутри

Внутри фильтра могут быть без покрытия, либо с покрытием, в зависимости от применения. Особые требования по гигиене и разрешения на питьевую воду так же должны быть соблюдены.



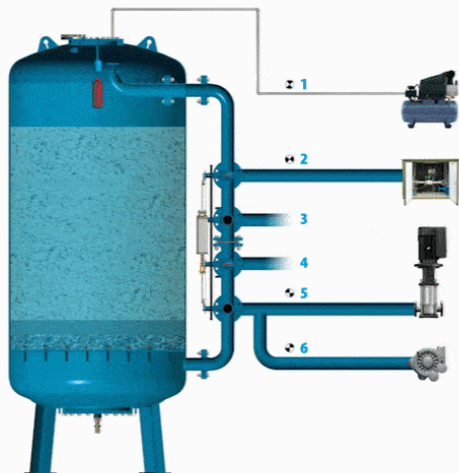
## PPA

Внутри / снаружи

Некоторые фильтры доступны с покрытием PPA как внутри, так и снаружи. PPA - это высокоэффективное покрытие на основе полиэтилена с превосходной стойкостью к УФ, химическим веществам и коррозии (высшая категория коррозии C5-M).

# Плита с форсунками обеспечивает бесперебойную работу

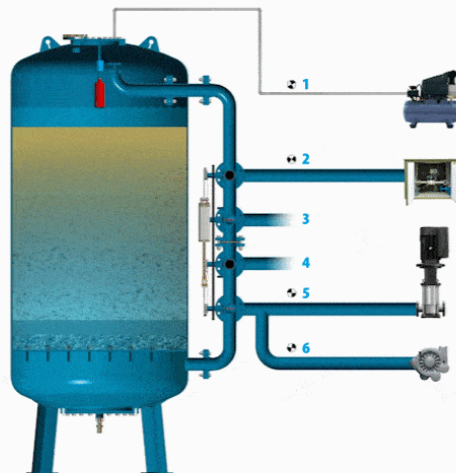
Эффективная обратная промывка - один из ключевых элементов непрерывной и безотказной работы. Напорный фильтр EUROWATER оснащен плитой с форсунками специальной конструкции. Она обеспечивает равномерное распределение для оптимального использования фильтрующего материала, а также корректную обратную промывку.



## В работе

Исходная вода подается в фильтр (2) и смешивается с сжатым воздухом (1).

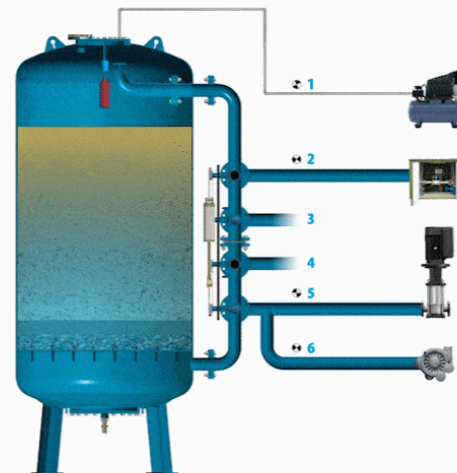
Плита с форсунками внизу гарантирует, что аэрированная вода равномерно проходит через фильтрующий материал. Очищенная вода подается потребителю (4).



## Продувка воздухом

Включаются впускной и выпускной клапаны, и через форсунки (6) в фильтр подается воздух.

Форсунки распределяют воздух. Турбулентность разжижает частицы, осевшие на фильтрующем материале. Вода направляется в канализацию (3).



## Обратная промывка водой

Вода для промывки подается в фильтр (5) снизу, и плита с форсунками равномерно ее распределяет.

Отделившиеся отложения вымываются из фильтра в канализацию (3). Впускной и выпускной клапаны снова переключаются в рабочий режим.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛИТЫ С ФОРСУНКАМИ

### ✓ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Оптимальное использование фильтрующего материала

### ✓ **КАЧЕСТВО**

Хорошее качество фильтрации означает высокое качество воды

### ✓ **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Высокая фильтрующая производительность за счет эффективной и регулярной продувки воздухом и обратной промывки фильтрующего материала

### ✓ **ЭКОНОМИЯ ВОДЫ**

Длительные интервалы между обратными промывками

### ✓ **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**

Увеличенный срок службы фильтрующего материала

# Фильтрующий материал, подобранный для Вашей станции водоподготовки

Выбор фильтрующего материала - ключ к достижению необходимого качества воды. Nevtraco® и Demantex® - это фильтрующие материалы, производимые EUROWATER. Таким образом, мы можем гарантировать Вам фильтрующие материалы самого высокого качества.



## Nevtraco®

Nevtraco в основном используется для удаления железа, но также может использоваться для удаления аммония и нитрита. Среда основана на извести и имеет ряд преимуществ:

- ✓ Очень высокая производительность
- ✓ Низкое потребление воды для промывки
- ✓ Изготовлен из мшанковой извести
- ✓ Нейтрализация агрессивного углерода



## Demantex®

Demantex оказался очень эффективным материалом для удаления марганца - даже в сложных условиях с низкими значениями pH. Этот природный фильтрующий материал имеет ряд преимуществ:

- ✓ Чистый и натуральный диоксид марганца
- ✓ Эффективная адсорбция
- ✓ Простая обратная промывка
- ✓ Разрешено для питьевой воды

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:**