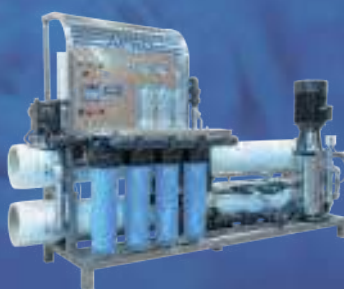


КАТАЛОГ  
2019



## СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ

- ПРОДАЖА ФИЛЬТРОВ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
- ПРОИЗВОДСТВО ВОДООЧИСТИТЕЛЕЙ
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА  
И КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

КВ БОСС  
AQUA BOSS

ЧИСТАЯ ВОДА ДЛЯ ВАС

## О компании

Входящая в холдинг «Аквафор» компания «Аквабосс» с успехом работает в сфере предоставления услуг по водоподготовке более 20 лет. Ведущие направления деятельности компании «Аквабосс» - производство, монтаж и продажа оборудования для подготовки технологической и питьевой воды, а также оказание консультаций и техническая поддержка наших клиентов.

Приоритетными задачами компании являются качественное обслуживание наших клиентов, постоянное повышение конкурентоспособности нашей продукции, непрерывное расширение сферы деятельности компании на рынке данных услуг, а также технический рост производства. Достижение задач компании происходит за счет внедрения "Системы менеджмента качества (СМК), которая разработана на основе международного стандарта ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001:2001)". Регистрационным номером сертификата является номер 44 100 066128-001.

Компания «Аквабосс», уже зарекомендовавшая себя как надежный партнер, осуществляет поставки на рынок продукции, отвечающей наивысшим требованиям. Основными поставщиками сырья, комплектующих, оборудования, с которыми взаимодействует компания, выступают фирмы-производители из Канады, США, Германии, Великобритании, КНР, Японии и др.

Направления, в которых активно работает компания «Аквабосс»:

- продажа фильтров для очистки технологической и питьевой воды;
- производство водоочистителей;
- реализация специальных и комплектующих расходных материалов к фильтрам;
- обслуживание и монтаж водоочистного оборудования;
- техническая поддержка и консультирование.

Благодаря высокому качеству реализуемой продукции и высокой профессиональной квалификации специалистов, компания «Аквабосс» обладает рынком сбыта, охватывающим всю территорию Российской Федерации.

1	УСТАНОВКА EXTRA-SOFT	СТР. 8
2	ФИЛЬТРЫ <b>КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>	СТР. 9 - 21
3	БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ <b>ОБРАТНОГО ОСМОСА</b>	СТР. 22 - 25
4	ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ <b>ОБРАТНОГО ОСМОСА</b>	СТР. 26 - 42
5	МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ <b>AQUAPHOR PROFESSIONAL</b>	СТР. 43 - 54
6	ДОЗАТОР <b>GRUNDFOS SMART DIGITAL</b>	СТР. 55 - 56
7	<b>КОНТЕЙНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> ОЧИСТКИ	СТР. 57 - 58
8	ФИЛЬТРЫ <b>КОЛОННОГО ТИПА</b>	СТР. 59 - 64
9	<b>СОРБЕНТЫ</b> И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СТР. 65 - 67
10	УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ <b>RUNXIN</b>	СТР. 68 - 72
11	СИСТЕМЫ <b>УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ</b>	СТР. 73 - 76
12	УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ <b>СТЕРИЛИЗАТОРЫ</b>	СТР. 77 - 78
13	<b>КОРПУСНЫЕ</b> МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ	СТР. 79 - 80
14	МАГИСТРАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР <b>ВИКИНГ</b>	СТР. 81 - 82
15	КОРПУС ФИЛЬТРА <b>АКВАФОР ТРИО ГРОСС</b>	СТР. 83 - 84
16	МАГИСТРАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР <b>ТРИО ДАЧНИК</b>	СТР. 85
17	ДЕМИНЕРАЛИЗАТОР ВОДЫ <b>CRYSTAL DI PRO</b>	СТР. 86 - 87
18	АВТОМАТЫ <b>ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ</b>	СТР. 88 - 90

# ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АКВАФОР

Международная корпорация АКВАФОР является крупнейшим в мире производителем волокнистых сорбентов для бытовой водоочистки и водоочистителей на их основе. Научно-исследовательские, производственные и маркетинговые подразделения АКВАФОР располагаются в России, Европе, США и Китае.



## Санкт-Петербург

Центральный офис АКВАФОР.  
Научно-технический центр АКВАФОР.



## Россия, Усть-Ижора

Производство фильтров  
АКВАФОР.



## Эстония, Силламяэ

Производство кувшинных  
модулей АКВАФОР.



## Эстония, Нарва

Производство фильтров  
АКВАФОР в Эстонии.

Высокоэффективная система глобального менеджмента позволяет эффективно взаимодействовать производственным площадкам, расположенным в разных странах мира.

## 1992

Регистрация компании АКВАФОР в Санкт-Петербурге. Начало серийного выпуска первого бытового водоочистителя – насадки на кран АКВАФОР В300.

## 1993

Продукция АКВАФОР успешно проходит сертификацию в международной лаборатории в Швейцарии (Skitec, Лозанна)

## 1994

Запуск первой технологической линии по производству углеродного активированного волокна Aqualen™.

Начинается производство первого для России стационарного водоочистителя с отдельным краном АКВАФОР В150.

## 1998

Первое участие в крупнейшей международной выставке достижений водного хозяйства AQUATECH в Голландии.

Разработка уникального фильтрующего модуля для кувшинов-фильтров.

Получение ряда патентов США.

## 1999

Одновременный запуск нескольких литьевых и сборочных линий по производству водоочистителей АКВАФОР Кувшин.

## 2000

Запуск первой и единственной в России экструзионной линии по производству фильтрующих модулей по технологии – карбонблок с волокном.

Запуск первой на заводе АКВАФОР литьевой машины для производства стационарных корпусных водоочистителей.

## 2002

Революционный технологический прорыв в области бытовой водоочистки: разработан уникальный сорбент Aqualen™ 2 (в дальнейшем – Aqualen™).

Получены патенты на все сорбционные смеси, содержащие Aqualen™.

Расширение производственных площадей: открытие завода по производству фильтров и картриджей в поселке Усть-Ижора, Колпинского района Санкт-Петербурга.

## 2004

Представление на международной выставке в Амстердаме первых в мире карбонблоков с волокном.

## 2006

Выпуск первого в России бытового водоочистителя с использованием технологии “полное волокно”.

## 2011

Запуск в эксплуатацию предприятия по производству Aqualen™ в г. Заволжск, Ивановской области.

В справочник выпускаемой продукции добавлено 131 новое изделие.

Заключение договора с компанией Hague на поставку в США инновационной обратнo-осмотической системы АКВАФОР Морион.

## 2012

Запуск в эксплуатацию первой очереди завода по производству картриджей АКВАФОР в г. Силламяэ, Эстония.

## 2015

Начало разработки DWM 201 – первой модели в новой в новой линейке мембранных водоочистителей.

## 2016

Начало выпуска кувшинного модуля А100 с полым волокном.

Начало производства умягчителя А800, разработанного совместно с компанией Hague.

## 2017

Начало выпуска кувшинного модуля А5 с магнием.

Серийный выпуск DWM 201.

Запуск модели DWM 203 – высокопроизводительной двухмембранной системы для малого бизнеса.





## 1999

Регистрация компании АКВАБОСС в Санкт-Петербурге. Начало серийного выпуска корпуса предфильтра Аквабосс-1.

## 2000

Заклучение эксклюзивного диллерского договора с компанией HAGUE QUALITY WATER INTERNATIONAL на поставку из США водоочистителей WaterBoss 700 и WaterBoss 900.

## 2001

Начало серийного производства АКВАФОР Трио, АКВАФОР Дуэт, АКВАФОР Соло.

Компания АКВАБОСС начинает активно осваивать рынки промышленной водоподготовки и водоподготовки для коттеджей.

## 2002

Начало серийного производства АКВАФОР ОСМО 50, АКВАФОР ОСМО 100.

## 2006-2007

Начало серийного производства АКВАФОР Морион.

## 2008-2009

Начало активного развития диллерской сети. Расширение географии продаж и освоение новых рынков сбыта продукции.

## 2012

Разработаны и внедрены в серийное производство ультрафильтрационные системы очистки воды.

Заклучение контракта на поставку селективных ионообменных смол с компанией Pure Risen.

Расширение ассортимента ионообменных смол.

## 2013-2014

Расширение модельного ряда водоочистителей WaterBoss.

Совместно с компанией HAGUE на российский рынок начинают поставляться модели WaterBoss 400, Aquaphor Pro 180, Aquaphor ProPlus 380.

Разработка и внедрение малой коммерческой серии AQUAPHOR ОСМО.

Начинается производство и продажа линейки обратноосмотических систем AQUAPHOR APRO.

## 2016

Начало продаж умягчителя А800, А1000, разработанного совместно с компанией HAGUE.

## 2018

Открытие представительства АКВАБОСС в г. Москве. Начало производства водоочистителя Трио Гросс и Трио Дачник.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВОДОЧИСТКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУХНИ

Впечатление от ресторана складывается из многих составляющих. Вкус блюд, качество кухни, вкус напитков, быстрое обслуживание, вежливый персонал и чистота посуды, потому важно уделять внимание каждой детали. Как это ни странно, на многие из этих составляющих может повлиять качество воды в вашей профессиональной кухне.

**С ПОМОЩЬЮ НАШИХ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ ВЫ СМОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ, СОКРАТИВ ПРИ ЭТОМ МНОГИЕ ЗАТРАТЫ**



*Обратноосмотическая система APRO-M-300*

Представляем вам системы APRO — сердце водоочистки в вашей профессиональной кухне

- собраны из компонентов высочайшего качества
- дизайн, органично вписывающийся в интерьер профессиональной кухни
- компактные
- тихая работа
- спроектированы и сделаны в Эстонии

Экономический эффект для оборудования профессиональной кухни

## Комплексный подход

Каждый производитель оборудования для профессиональной кухни, если в нем используется вода, старается предложить свое решение водоподготовки. Мы же предлагаем установить центральную общую систему водоподготовки и подключить уже к ней все оборудование в кухне и баре, которое использует воду:

- Кофе-машины
- Конвекционные печи
- Посудомойки
- Посудомойку для стаканов
- Льдогенератор
- Бойлер
- и т.п.

Устанавливая центральную систему водоподготовки и подключая все оборудование от нее, мы уходим от отдельных контрактов по обслуживанию решений по водоподготовке для кухонного оборудования. Отпадает необходимость в отдельных фильтрах на каждый тип оборудования, отдельной замене картриджей.

# EXTRA-SOFT

## УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ВОДЫ



## Преимущества

- Питьевая вода премиум класса
- Умягчение воды и удаление накипи
- Удаление всех примесей, включая хлор, свинец, соли жесткости и твердые частицы размером до 3 мкм
- Снижение общей минерализации
- Простая установка
- Защита профессиональных кофемашин
- Идеально подходит для кафе, ресторана или бара

### КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ И УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ

МОДЕЛЬ	EXTRA-SOFT
Емкость по карбонатной жесткости 178 мл/л CaCO <sub>3</sub> (3,75 мг/л) - байпасс 0%, л	4600
Максимальное рабочее давление, бар	6
Максимальная производительность, л/час	100
Присоединительные размеры (вход/выход)	JG 1/4"
Рабочее положение	вертикальное
Габаритные размеры корпуса водоочистителя, мм	271 x 495 x 190
Температура воды, °C	+5 ... +35

# WaterBoss 400

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА, МАРГАНЦА, СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ, А ТАКЖЕ СЕРОВОДОРОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДЕЛИ 400P



## Преимущества

- Срок службы систем – 10 лет
- Одновременное удаление растворенного железа, марганца, солей жесткости, а также сероводорода при использовании модели 400P
- Компактные размеры
- Надежные подводки из нержавеющей стали и дренажный шланг в комплекте
- Надежная и долговечная работа во всем диапазоне давления от 1.5 до 5 атм
- Противоточная регенерация в сжатом слое эффективно восстанавливает фильтр от накопленных загрязнений
- Экономное расходование соли и воды
- Удаление железа и марганца высокой концентрации

Системы предназначены для удаления ионов жесткости магния и кальция, устранения марганца и железа из воды локальных и муниципальных водопроводных сетей (колодцев, артезианских скважин и др.).

Главным преимуществом данной модели являются ее сверхкомпактные габариты, которые обеспечивают удобство при размещении и монтаже и экономят пространство вашего дома или квартиры. При этом по эффективности эта «кроха» практически ни в чем не уступает своим «крупным» собратьям.

WaterBoss 400 создан, чтобы обеспечить Вашу семью чистой и мягкой водой с прекрасным вкусом. Для ее создания были использованы лучшие материалы и современное оборудование, что обеспечивает бесперебойную работу системы в течение многих лет.

Фильтр сертифицирован согласно стандарту Water Quality Association S-100, что подтверждается наличием Золотой печати Ассоциации качества воды. Все применяемые электрические изделия и их составляющие входят в перечни CSA и UL, а все контактирующие с водой компоненты входят в перечень FDA (Управление по санитарному надзору за уровнем качества медикаментов и пищевых продуктов). Материалы, из которых производится умягчитель, нетоксичны, абсолютно безопасны и не выделяют в воду каких-либо веществ, представляющих опасность для здоровья человека и окружающей среды. Фильтр полностью отвечает требованиям, предъявляемым техническим регламентом ТР ТС 010/2011.



## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	WATERBOSS 400	WATERBOSS 400P
Максимальное значение компенсируемой жесткости, мг-экв/л		12
Максимальное снижение содержания двухвалентного железа, мг/л		3
Минимальный pH, стандартные единицы		6
Содержание серы и сероводорода, мг/л	отсутствие	1
Солесодержание, мг/л	-	> 200
Тип засыпки и ее количество	Фильтрующая среда Filter Media – 0.68 кг; Смола FM – 11.3 л	Фильтрующая среда Filter Media – 0.68 кг; Смола FM – 11.3 л; Среда KDF – 0.91 кг
Параметры регенерации		
Соль <sup>2, 3</sup> кг / Емкость, мг-экв / Вода, л / Время, мин	0.45 / 6320 / 37.5 / 12	
Соль <sup>2, 3</sup> кг / Емкость, мг-экв / Вода, л / Время, мин	0.9 / 10756 / 51.5 / 15	
Соль <sup>2, 3</sup> кг / Емкость, мг-экв / Вода, л / Время, мин	1.36 / 13478 / 59 / 18	
Минимальная / максимальная температура воды и окружающего воздуха, °C	4 / 49	
Внутренний размер бака с сорбентом, см (дюйм)	22.9 x 40.6 (9 x 16)	
Номинальная / максимальная производительность л/мин	20 / 30	
Падение давления (бар) при потоке 49.2 / 45.4 / 31 / 15.1, л/мин	2.0 / 1.7 / 1.0 / 0.3	
Максимальный расход в сливном трубопроводе во время регенерации – обратной промывки, л/м	9.1	
Мин. / макс. давление воды, бар (МПа)	1.4 / 8.3 (0.14 / 0.83)	
Минимальный требуемый расход воды, л/мин	9.1	
Тип контроллера	5-ти кнопочный	
Тип регенерации	Отложенная, по таймеру	По таймеру
Запас соли, кг	13.6	
Высота, см	54.6	
Основание, см	29.2 x 47	
Номинальные электрические характеристики	12 В перем. тока, 50/60 Гц, 0.015 кВт ч	
Тип входного/выходного адаптерного узла (узла подключения)	со смесительным клапаном	байпасный узел
Подсоединительные размеры	3/4", наружная резьба (стандартная трубная)	1", наружная резьба (стандартная трубная)
Вес в упаковке (приблизительно), кг	25	

1 Суммарное значение показателей: железо, жесткость, марганец.

2 Используйте только чистую белую таблетированную или гранулированную соль.

3 Стандартная дозировка соли.

## Стандартная схема подключения



# WaterBoss 700 / 900

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА,  
МАРГАНЦА, СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ



## Преимущества

- Срок службы систем – 10 лет
- Экономия соли при очищении воды достигается благодаря регенерации. Это позволяет полностью восстановить ионообменную смолу
- В фильтре не существует зон застоя. Это помогает использовать абсолютно все количество смолы, что улучшает качество работы WaterBoss 700 (900)
- Надежные подводки из нержавеющей стали и дренажный шланг в комплекте
- Надежная и долговечная работа во всем диапазоне давления от 1.5 до 5 атм
- Сетка, которая находится в фильтре, способствовала установке предфильтра, который не позволяет различным загрязнениям попасть в ионообменную смолу
- Компактные размеры

Системы WaterBoss 700 (900), несмотря на свои довольно небольшие размеры, смогут легко очистить воду для всего загородного дома или коттеджа. Фильтры WaterBoss 700 (900) устроены по последнему слову техники. Системы работают по принципу ионного обмена. Чтобы предотвратить окисление железа на ионообменной смоле, система WaterBoss 700 (900) оснащена специальным клапаном, который не позволяет воздуху попасть в танк со смолой.

В системах WaterBoss 700 (900) используется смола класса Fine, ее гранулы позволяют в большей степени контактировать с водой, чем в стандартных умягчителях. Это означает, что WaterBoss многократно ускоряет сам процесс ионного обмена. Данное преимущество фильтра получено за счет запатентованной системы распределения потока, в которой смола зажата между сетками.

Можно выделить еще несколько интересных возможностей фильтра, которые позволяют легко конкурировать на рынке водоочистительной продукции.

В фильтрах WaterBoss 700 (900) существует уникальная организация проведения регенерации. В фильтрах присутствует контроллер, который ведет точный учет потраченной воды по дням недели, после чего анализирует собранные данные и проводит сравнительный анализ на основе данных текущего дня. Этот встроенный чип самостоятельно решает, когда начинать регенерацию, принимая в счет оставшиеся запасы ионообменной смолы. Таким образом, компьютер может сделать это сейчас или отложить на другое время.

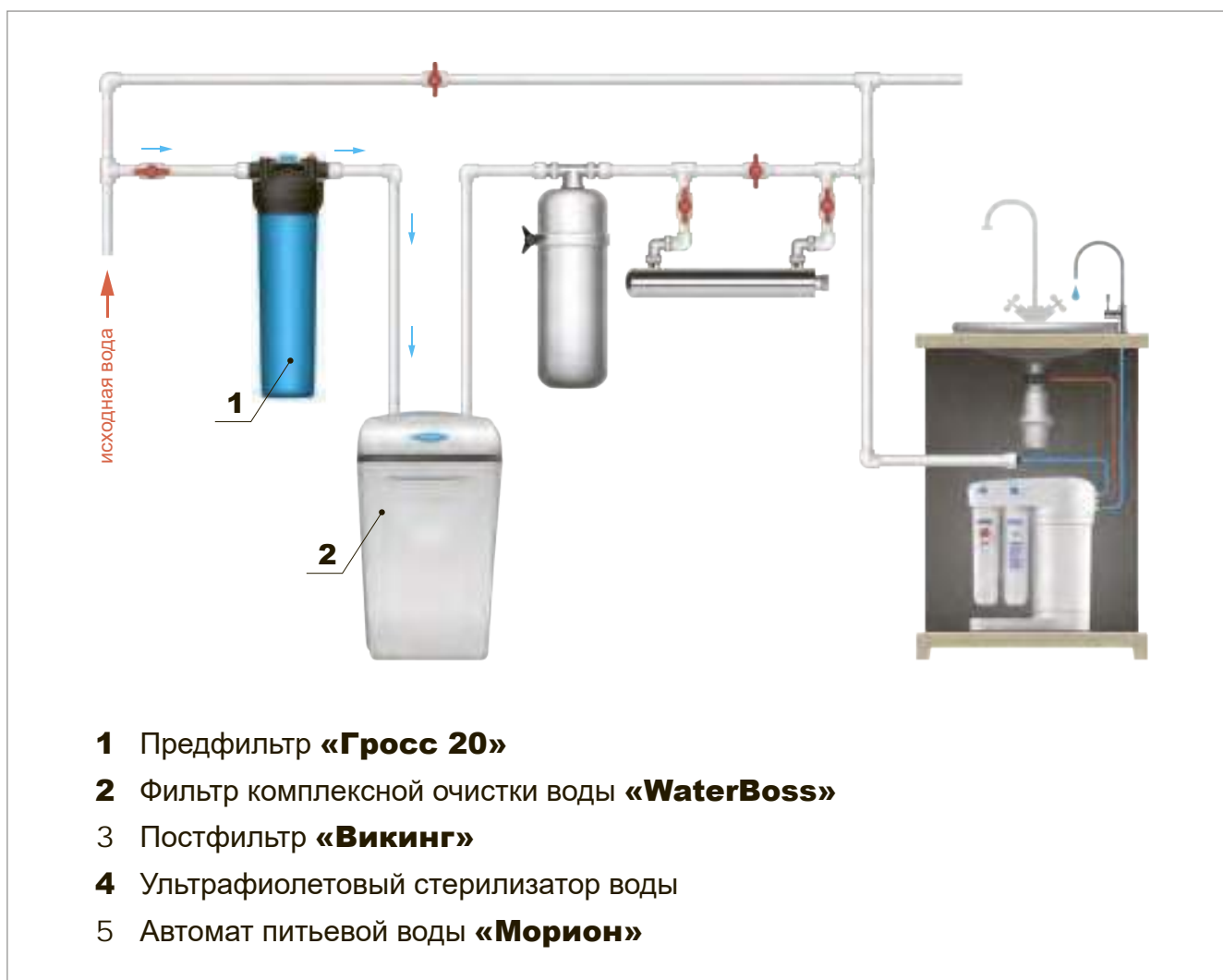
## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	WATERBOSS 700	WATERBOSS 900
Максимальное значение компенсируемой жесткости, гран/галлон (мг-экв/л) <sup>1</sup>	70 (24)	90 (31)
Предельная допустимая концентрация двухвалентного железа, мг/л	10	10
Минимальный pH	6	6
Тип засыпки и ее количество	Фильтрующая среда Power Clean Супермелкая смола – 19.8 литра	Фильтрующая среда Power Clean Супермелкая смола – 28.3 литра
Расход соли, кг/емкость смолы, мг-экв (НС - высокая емкость)	2.95 / 23232	3.41 / 35240
Расход соли, кг/емкость смолы, мг-экв (НЕ - высокая эффективность)	1.14 / 13704	2.72 / 31324
Рабочая температура воды, °С	4 - 49	4 - 49
Рабочая производительность, м <sup>3</sup> /ч	1.5	1.8
Размер фильтрационной емкости, см	26.7 x 35.6	26.7 x 53.4
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч/падение давления, атм.	2.3 / 0.96	3.6 / 1.03
Падение давление при потоке 0.91 м <sup>3</sup> /ч	0.22	0.28
Максимальный поток на дренаж при регенерации (обратная промывка, м <sup>3</sup> /ч)	0.5	0.5
Давление воды (минимум/максимум), атм.	1.4 / 8	1.4 / 8
Минимально необходимый поток воды, атм.	1.14	1.14
Максимальное содержание хлора, мг/л	1	1
Тип процессора	4-х кнопочный	4-х кнопочный
Время регенерации, минуты (НС - высокая емкость)	33	48
Время регенерации, минуты (НЕ - высокая эффективность)	18	38
Расход воды на регенерацию (НС - высокая емкость)	95	125
Расход воды на регенерацию, литры (НЕ - высокая эффективность)	61	102
Частота регенераций, дни	по требованию	по требованию
Запас соли, кг	55	73
Высота, см	65.4	78.1
Основание, см	37.5 x 47.6	37.5 x 47.6
Электропитание	12 VAC, 1 фаза, 50 Гц	12 VAC, 1 фаза, 50 Гц
Присоединительные размеры	¾" NMPT	¾" NMPT
Вес брутто, кг	39	48

<sup>1</sup> Суммарное значение показателей: железо, жесткость, марганец



## Стандартная схема подключения



# Aquaphor 800 / 1000

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА,  
МАРГАНЦА И СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ



## Преимущества

- Срок службы систем – 10 лет
- Одновременное удаление растворенного железа, марганца и солей жесткости
- Надежные подводы из нержавеющей стали и дренажный шланг в комплекте
- Надежная и долговечная работа во всем диапазоне давления от 1.5 до 7 атм
- Противоточная регенерация в сжатом слое эффективно восстанавливает фильтр от накопленных загрязнений
- Экономное расходование соли и воды
- Удаление железа и марганца высоких концентраций
- Новый клапан улучшенной конструкции

Системы предназначены для комплексной очистки воды от ионов железа, марганца и солей жесткости. Устанавливаются в качестве основного фильтра или как часть системы водоподготовки в частных домах, на производствах, в ресторанах, кафе и др.

Выполнены в компактном корпусе типа «кабинет», который совмещает функции корпуса фильтра и бака-солерастворителя, содержит мелкодисперсный сорбент повышенной емкости, который обеспечивает высокую производительность и полное извлечение примесей, особенно железа и марганца.

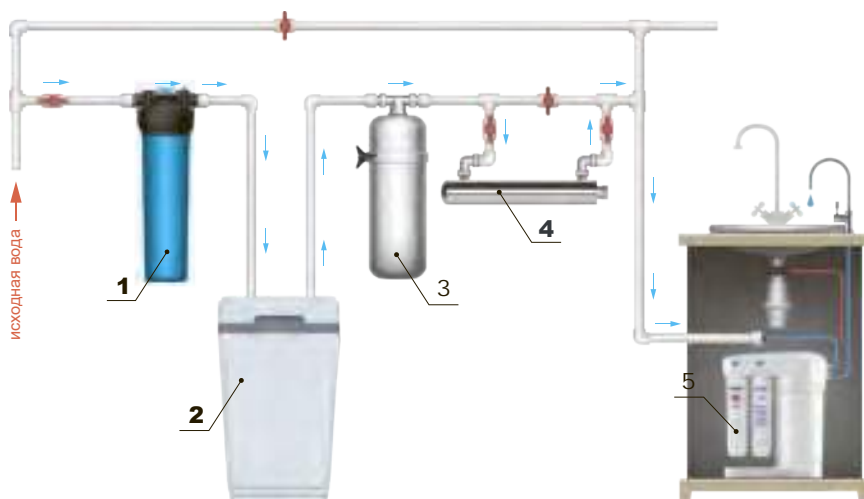
Противоточная регенерация в сжатом слое обеспечивает наиболее эффективное восстановление сорбента от накопленных загрязнений. Залатентованный сетчатый распределитель потока равномерно распределяет поток очищаемой воды по всему объему сорбента.

Данная модель фильтра оснащена модернизированным узлом клапана переключения потока, который отвечает за правильность проведения регенерации фильтра и надежность работы в течение всего срока эксплуатации.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	AQUAPHOR 800	AQUAPHOR 1000
Максимальная емкость, грамм (мгэкв)	1555 (31100)	2333 (46660)
Максимально компенсированная жесткость, мг/л (мгэкв/л)	1200 (24)	1540 (30)
Максимальная концентрация растворенного железа, мг/л		10
Минимальный pH		6
Температура воды и окружающей среды, °C		4° - 49°
Давление воды, максимум - минимум, бар		1.5 - 7
Максимальный поток в дренаж во время регенерации, л/мин		7.6
Рабочий/максимальный поток, л/мин	1.6 / 2.4	1.8 / 2.7
Потеря давления при потоке 22.7 л/мин, бар		1.0
Емкость в экономичном режиме HE, кг/грамм (мгэкв)	1.0/583 (11660)	1.1/680 (13600)
Экономичный режим HE, мин/л	23/66	24/67
Емкость в режиме повышенной емкости HC, кг/грамм (мгэкв)	3/1223 (24460)	3.8/1846 (36920)
Режим повышенной емкости HC, мин/л	33/90	37/97.3
Режим автоматической настройки емкости AU, кг/грамм (мгэкв), макс.	5.4/1555 (31100)	6.8/2332 (46640)
Режим автоматической настройки емкости AU, минуты/мин/л	44/110	50/122
Способ регенерации	отложенная по водосчетчику	
Присоединительные порты клапана гибкой подводки (NPT)	1" (MNPT) / ¾" (FNPT)	
Минимальный диаметр дренажной линии, дюйм (см)	5/8 inch (1.6)	
Размер фильтрационной емкости ID x H, дюйм (см)	10.5 x 23 (26.7 x 58.4)	10.5 x 26 (26.7 x 66)
Высота, см	70.6	79.5
Основание, см	40.4 x 48.5	
Вес брутто (приблизительно), кг	95 (43)	105 (48)
Тип загрузки - супер мелкая ионообменная смола повышенной емкости	0.8 cu.ft. (23 л)	1.0 cu.ft. (28 л)

## Стандартная схема подключения



- 1 Предфильтр «Гросс 20»
- 2 Фильтр комплексной очистки воды «Aquaphor 800/1000»
- 3 Постфильтр «Викинг»
- 4 Ультрафиолетовый стерилизатор воды
- 5 Автомат питьевой воды «Морион»

# Aquaphor Pro180 / ProPlus380

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА, МАРГАНЦА,  
СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ, А ТАКЖЕ СЕРОВОДОРОДА  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДЕЛЕЙ PROPLUS 380P



## Преимущества

- Срок службы систем – 10 лет
- Одновременное удаление растворенного железа, марганца и солей жесткости
- Надежные подводы из нержавеющей стали и дренажный шланг в комплекте
- Надежная и долговечная работа во всем диапазоне давления от 1.5 до 5 атм
- Противоточная регенерация в сжатом слое эффективно восстанавливает фильтр от накопленных загрязнений
- Встроенный байпас позволяет подмешивать исходную воду к очищенной для выбора комфортной жесткости потребляемой воды
- Контроллер с расширенными возможностями имеет 5 автоматических режимов работы, в том числе интеллектуальную систему учета водопотребления и функцию ручной регенерации
- Экономное расходование соли и воды
- Удаление железа и марганца высоких концентраций

Системы Aquaphor Pro/ProPlus предназначены для комплексной очистки воды от ионов железа, марганца и солей жесткости. Устанавливаются в качестве основного фильтра или как часть системы водоподготовки в частных домах, на производствах, в ресторанах, кафе и др.

Системы сертифицированы в соответствии со стандартом Water Quality Association S-100 (Ассоциации качества воды, США), что подтверждено Золотой печатью Ассоциации качества воды. Все электрические компоненты изделия включены в перечни UL или CSA, а все компоненты, находящиеся в контакте с водой, включены в перечень FDA (Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов).

Материалы фильтра безопасны, нетоксичны и не выделяют в воду опасных для здоровья и окружающей среды веществ. Умягчитель сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта России.



Выполнены в компактном корпусе типа «кабинет» который совмещает функции корпуса фильтра и бака солеворастворителя, содержит мелкодисперсный сорбент повышенной емкости, который обеспечивает высокую производительность и полное извлечение примесей, особенно железа и марганца.

Противоточная регенерация в сжатом слое обеспечивает наиболее эффективное восстановление сорбента от накопленных загрязнений. Запатентованный сетчатый распределитель потока равномерно распределяет поток очищаемой воды по всему объему сорбента.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PRO180	PROPLUS380	PROPLUS380 P1
Максимальная компенсируемая жесткость, мг-экв/л	24		34
Максимально-накапливаемая жесткость, мг-экв	23337		49351
Максимальная концентрация железа на входе, мг/л*	10		2 - 10
Минимальный pH		6	
Тип засыпки и ее количество	Фильтрующая среда: Power Clean (0,68 кг); Супер мелкая смола – 20 литров	Фильтрующая среда: Power Clean (0,68 кг); Супер мелкая смола – 35 литров	Фильтрующая среда: Power Clean (0,68 кг); Супер мелкая смола – 35 литров Материал KDF – 0,9 кг
Содержание серы и сероводорода, мг/л		–	до 1
Солесодержание, мг/л	–		не менее 200
Количество соли на одну регенерацию, кг	0.9 – 2.7		2.7 – 4.5
Продолжительность регенерации, мин	21 (0.91 кг соли)		32 (1.36 кг соли)
Количество воды на одну регенерацию, л	64 (0.91 кг соли)		83 (1.36 кг соли)
Присоединительные размеры (вход/выход)		1" или 3/4"	
Эффективное сечение клапана		1"	
Возможный запас соли	43		68
Электропитание		220/12 VAC, 50 Гц	
Максимальная температура подаваемой воды, °С		50	
Давление (минимум – максимум), атм.		1.4 – 8.0	
Ширина x глубина x высота	38 x 48 x 65		42 x 51 x 85
Вес брутто, кг	39	62	63

\* для полноценного удаления сероводорода содержание железа в исходной воде должно быть не менее 2 мг/л

## Стандартная схема подключения



# WaterMax

53MAQ / 53BEQ1 / 53MXQ / 53MDQ  
52AMQ / 52APQ23 / 52AKQ / 52AJQ4



## Преимущества

- Срок службы систем – 10 лет
- Экономия соли при очищении воды достигается благодаря регенерации. Это позволяет полностью восстановить ионообменную смолу
- В фильтре не существует зон застоя, это помогает использовать абсолютно все количество смолы, что улучшает качество работы WaterMax
- Сетка, которая находится в фильтре, способствовала установке предфильтра, который не позволяет различным загрязнениям попасть в ионообменной смолы

Вашему вниманию представлен фильтр WaterMax, который имеет ряд преимуществ по сравнению с фильтром WaterBoss и обладает некоторыми специальными функциями и возможностями.

Одним из главных преимуществ WaterMax является использование уникального вещества «Бактериостат». Он используется для предотвращения появления микроорганизмов в фильтрационном баке, поэтому обеззараживание смолы можно осуществлять реже или не проводить вовсе.

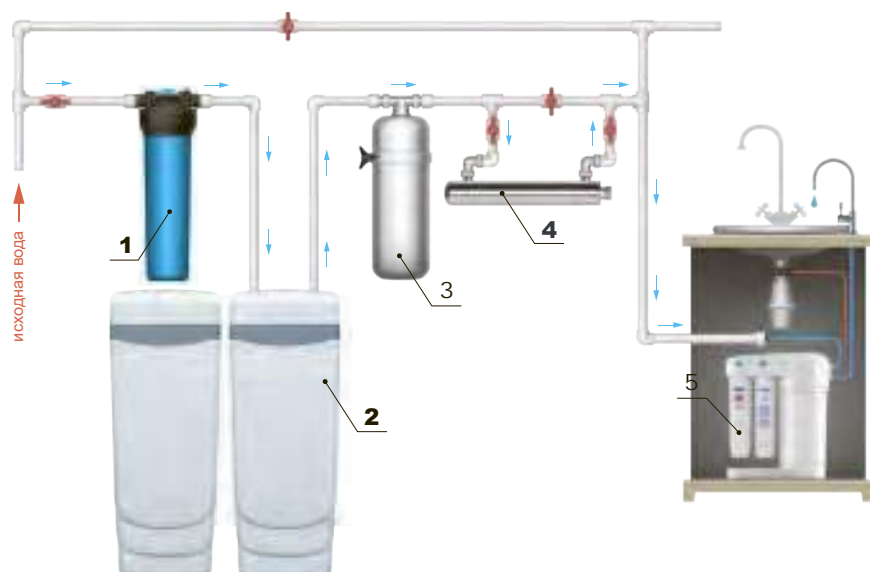
Фильтр WaterMax проработает не только двух фильтров, которые обезжелезивают и умягчают воду, но дополнительно изменяет количество фтора, удаляет сероводород, хлор, нитраты и способствует удалению высокомолекулярной органики. Процессор этого фильтра запоминает все свои совершенные действия даже при полном отключении от электрической энергии на срок менее суток, благодаря автономному источнику энергии, при этом он не требует дополнительных настроек.

Как и в фильтрах WaterBoss, используемая ионообменная смола относится к классу Fine, а гранулы этой смолы позволяют в большей степени контактировать с водой. Это значит, что WaterMax ускоряет сам процесс ионного обмена. Данное преимущество достигается благодаря запатентованной системе распределения потока, где смола зажата между двумя сетками.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	53МАQ	53ВЕQ1	53МХQ	53МDQ	52АМQ	52АРQ23	52АКQ	52АJQ4
Танин, мг/л	0	0	0	0-2	0	0	0	0
Сера, мг/л	0	0	0	0	0	0-5	0	0
Железо и марганец, мг/л	0	0	12	0	12	2-12	15	5
Максимально компенсируемая жесткость, мгэкв/л	31	31	38	31	31	31	31	21
Максимальное содержание хлора, мг/л	1	3	0	0	0	0	0	0
Минимальный pH	6	6	6	6	6	6	7	5
Механическая фильтрация, микрон	20	25	20	20	20	20	20	20
Расход соли, кг	0.3-2.8	0.3-2.8	0.48-4.4	2.6-3.3	0.3-2.8	1.6-2.8	1.6-2.8	0.84-2.8
Объем загрузки # 1, кг	0.46	0.61	0.46	0.46	-	-	-	-
Объем загрузки # 2, л	пусто	11	17	8.5	1.8	8.3	11	11
Объем загрузки # 3, л	30	30	30	30	30	30	30	30
Скорость обратной промывки при мин. давлении, м <sup>3</sup> /час	0.545	0.681	0.545	0.545	1.135	26.5	1.589	1.589
Давление воды (min-max), атм	1.4-8.1	1.4-8.1	1.4-8.1	1.4-8.1	1.4-8.1	2-8.1	2	8.1
Производительность при падении давления 1,7 атм, м <sup>3</sup> /час	4.4	4.4	3.8	3.8	5.2	4.4	4.4	4.6
Производительность при падении давления 1 атм, м <sup>3</sup> /час	2.49	2.95	2.38	2.38	2.54	2.4	2.4	2.83
Падение давления при потоке 0,91 м <sup>3</sup> /час, атм.	0.44	0.57	0.57	0.57	0.21	0.4	0.4	0.47
Длительность регенерации, мин. (расход воды, л) в зависимости от выбранного режима солевой регенерации	12-56 (52-134)	12-56 (61-144)	12-74 (52-170)	47-64 (118-150)	12-58 (91-212)	44-61 (303-337)	44-61 (303-337)	23-61 (265-337)
Вес, кг	40.5	45.6	50.4	45.6	42	50.1	48	54

## Стандартная схема подключения



- 1 Предфильтр «Гросс 20»
- 2 Фильтр комплексной очистки воды «WaterMax»
- 3 Постфильтр «Викинг»
- 4 Ультрафиолетовый стерилизатор воды
- 5 Автомат питьевой воды «Морион»



# Аквафор Осмо 400 / 800

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ АКВАФОР ОСМО  
ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ КАЧЕСТВЕННУЮ ПИТЬЕВУЮ ВОДУ  
ИЗ ВОД С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СОЛИ



*Системы обратного осмоса  
Аквафор ОСМО-420  
Аквафор ОСМО-800*



*Системы обратного осмоса  
Аквафор ОСМО-410  
Аквафор ОСМО-410-Р*

## Преимущества систем

- Качество очистки – получаемая вода высочайшего качества
- Мощная предфильтрация на фильтрах Аквафор Гросс 20" и Гросс 10"
- Очистка воды с повышенным солесодержанием, в том числе очистка жесткой воды
- Эффективен даже при низком давлении в водопроводе благодаря повышающим насосам
- Автоматическая работа: контроллер и комплект датчиков управляют работой системы обратного осмоса и индицируют режим, в котором находится система
- Автоматическая промывка позволяет продлить срок службы мембран
- Низконапорные ОО мембраны позволяют получить воду высокого качества без использования дорогостоящего насосного оборудования и корпусов высокого давления
- Рамная конструкция корпуса позволяет использовать систему ОО как в настенном, так и в напольном исполнении. Все узлы ОО доступны для замены и обслуживания. Компактное исполнение позволяет удобно расположить систему ОО
- Экономичность в использовании благодаря стандартным сменным элементам производства ООО «Аквафор»
- Контроллер показывает состояние системы в следующих режимах: индикация наличия питания; индикация наличия воды перед повышающим насосом; индикация наполнения накопительной емкости; индикация работы повышающих насосов

## Оснащение систем

- Изливной кран чистой воды
- Узел врезки в магистраль холодной воды
- Узел врезки в канализацию
- Датчик высокого давления дает команду на перекрытие воды на входе в систему при наполнении емкости чистой воды (при ее наличии). В случае наличия только изливного крана – отключает и включает подачу воды при его закрытии и открытии соответственно
- Датчик низкого давления дает команду на перекрытие воды на входе в систему при недостаточном давлении входной воды для защиты повышающих насосов и экономии ресурса модулей предварительной очистки
- Соленоидные клапаны – для прекращения подачи воды на систему обратного осмоса и промывки обратноосмотических мембран
- Контроллер для индикации режимов и осуществления промывок
- Повышающий насос для работы обратноосмотических мембран под рабочим давлением

## Технические характеристики

Электропитание, V; H	220; 50	
Снижение солесодержания, %	99 *	
Тип мембраны	ULP3012-400	
Минимальное рабочее давление во входной магистрали, МПа	0,2	
Присоединительные размеры вх./вых./др.	3/8" JG / JG 1/4" / JG 1/4"	
Расчетная производительность по чистой воде (при 25°C), л/час	ОСМО-410	63
	ОСМО-410-Р	63
	ОСМО-420	63
	ОСМО-800	126
Потребляемая мощность, Вт	ОСМО-410	30
	ОСМО-410-Р	30
	ОСМО-420	30
	ОСМО-800	50
Габаритные размеры, мм	ОСМО-410	410/520/180
	ОСМО-410-Р	410/520/180
	ОСМО-420	460/850/290
	ОСМО-800	460/850/290
Исполнение кронштейна	ОСМО-410	подвесной
	ОСМО-410-Р	подвесной
	ОСМО-420	напольный и подвесной
	ОСМО-800	напольный и подвесной
Наличие контроллера	ОСМО-410	нет
	ОСМО-410-Р	нет
	ОСМО-420	есть
	ОСМО-800	есть
Наличие промывки мембран	ОСМО-410	нет
	ОСМО-410-Р	нет
	ОСМО-420	есть
	ОСМО-800	есть
Вес не более чем, кг	ОСМО-410	15
	ОСМО-410-Р	15
	ОСМО-420	25
	ОСМО-800	30

\* Пиковая производительность представленных ОО мембран ULP3012-400 с селективностью 99% определена в результате проведения стандартного теста для мембран подобного типа, данные характеристики предоставлены и протестированы производителем мембран и выполняются при следующих условиях: температура – 25 °С; давление – 7 бар; концентрация раствора NaCl – 500 ppm; 15% степень отбора пермеата (выход пермеата). В случае несоответствия заданных параметров конечная производительность установки ОО уменьшается.

# APRO-M-125

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ APRO-M-125  
ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ КАЧЕСТВЕННУЮ ПИТЬЕВУЮ ВОДУ  
ИСПОЛЬЗУЯ МИНИМУМ ЭНЕРГИИ И ЭКОНОМЯ МАКСИМУМ МЕСТА

**Мы представляем линейку компактных систем обратного осмоса с низким потреблением энергии**

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В ЕС



Система обратного осмоса APRO-M-125

## Преимущества систем

- Высокое качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембран
- Простое техническое обслуживание
- Эргономичный дизайн
- Снижение эксплуатационных затрат
- Легкая установка и использование

## Оснащение систем

- Стальная рама с высококачественным полимерным покрытием
- Панель приборов из нержавеющей стали
- Мембраны низкого давления
- Полное электрическое оснащение
- Приборная панель с врезными, глицеринонаполненными манометрами
- Контроль отключения при низком давлении
- Контроллер с функциями управления и индикации
- Двойная префильтрация на фильтрах *Aquaphor Gross 10"*
- Встроенный накопитель

NALCO

GRUNDFOS

## Стандартные характеристики APRO-M-125



МОДЕЛЬ	APRO-M-125
Поток пермеата, л/час	125*
Тип мембранного элемента	2x(3012-400)*
Максимальный TDS исходной воды	1500

## Спецификация APRO-M-125

МОДЕЛЬ	APRO-M-125
Производительность по чистой воде, л/час	125
Снижение солесодержания, %	до 125*
Возврат дренажа, %	до 85*
Входной поток при давлении 3 бар	01 - 0,2
Потребляемая мощность, кВт/ч	100
Электропитание	24VDC (AC/DC адаптер в комплекте)
Габариты, ш/в/г мм	470 x 555 x 430
Вес нетто, кг	25
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	3/8" / 1/4" / 1/4" 3G

\* Производительность и селективность мембранных элементов (400 GPD) определяется по результатам проведенного стандартного теста для мембран этого типа. Испытания проводились при следующих условиях: температура - 25°C; давление - 7 бар; концентрация раствора NaCl - 500 мг/л; конверсия 15%"

## Общая информация

Системы APRO-M-125 работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система водоподготовки исходной воды (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).



# Black Edition

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ BLACK EDITION ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ ВОДУ ПРИ МАЛЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТАХ И КОМПАКТНЫХ РАЗМЕРАХ

Мы представляем линейку высокоселективных систем обратного осмоса с низким энергопотреблением по разумной цене

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В ЕС

Система обратного осмоса Black Edition 300

## Преимущества систем

- Высококачественный энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос *Grundfoss* европейского производства
- Высококачественный сверхпрочный корпус предфильтрации *Aquaphor Gross*
- Сменный модуль *Aquaphor CarbonBlock*, изготовленный из высококачественного активированного кокосового угля и волокна *Aqualen*
- Стальная рама, покрытая специальным коррозионноустойчивым ударопрочным полимерным покрытием
- Энергосберегающая высоконапорная высокоселективная мембрана производства *Aquaphor Professional*

## Оснащение систем

- Игольчатый регулировочный вентиль из нержавеющей стали
- Бесшовные корпуса мембран из нержавеющей стали
- Полноценный влагостойкий электроцит
- Контроллер с функцией мониторинга и управления системой обратного осмоса
- Панельные глицериннаполненные манометры из нержавеющей стали

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfoss*
- Подающие насосы и накопительные баки
- Антискалтант *Nalco*
- TDS монитор
- Функция промывки мембраны

NALCO

GRUNDFOS

## Стандартные характеристики Black Edition 150 – 1000 л/час



МОДЕЛЬ	APRO 150	APRO 250	APRO 300	APRO 500	APRO 750	APRO 1000
Поток пермеата, л/час	150	250	300	500	750	1000
Количество мембран	1	1	2	2	3	4
Размер мембран, inch	4 x 21	4 x 40	4 x 21	4 x 40	4 x 40	4 x 40
Максимальный TDS исходной воды	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Кран промывки дренажа	Опция	Опция	Опция	Опция	Да	Да

## Спецификация Black Edition 150 – 1000 л/час

МОДЕЛЬ	APRO 150	APRO 250	APRO 300	APRO 500	APRO 750	APRO 1000
Производительность по чистой воде, л/час	150	250	300	500	750	1000
Снижение солесодержания, %	До 98					
Возврат дренажа, %	50 - 85					
Количество и тип мембран	1 x 4021	1 x 4040	2 x 4021	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040
Входной поток при давлении 3 бар	0,4 - 0,6	0,5 - 0,7	0,8 - 1,1	1 - 1,4	1 - 1,4	1 - 1,4
Потребляемая мощность, кВт/ч	500			670	1100	
Электропитание	220 В, 50 Гц					
Габариты, мм	700 x 450 x 900			700 x 450 x 1300	720 x 595 x 1270	
Вес нетто, кг	40	50	51	65	91	98
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	1/2" / 1/2" / 1/2" NPTF					

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система предварительной водоподготовки исходной воды (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).

# Aquaphor Professional-M

УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-M ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ ВОДУ ПРИ МАЛЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТАХ И КОМПАКТНЫХ РАЗМЕРАХ

Мы представляем линейку систем обратного осмоса с низким энергопотреблением Aquaphor Professional-M для солоноватой воды

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС

РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В ЕС



Система обратного осмоса M-300



## Преимущества систем

- Улучшенное качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембраны
- Компактный дизайн
- Снижение эксплуатационных расходов
- Широкий диапазон производительности 150 – 500 л/час

## Оснащение систем

- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Многоступенчатый центробежный насос производства *Grundfoss*
- Низконапорные мембраны повышенной селективности
- Игольчатый регулировочный вентиль из нержавеющей стали
- Бесшовные корпуса мембран из нержавеющей стали
- Электроцит
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности, оснащенный качественным электродом
- Панельные глицериннаполненные манометры из нержавеющей стали
- Предфильтр *Gross*

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfoss* (серия *DDE*)
- Подающие насосы и накопительные баки
- Антискалтант *Nalco*



## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-M 150 – 300 л/час



МОДЕЛЬ	М 150	М 300	М 250	М 500	М 750	М 1000
Поток пермеата, л/час	150	300	250	500	750	1000
Количество мембран	1	2	1	2	3	4
Размер мембран, inch	4 x 21	4 x 21	4 x 40	4 x 40	4 x 40	4 x 40
Максимальный TDS исходной воды	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Кран промывки дренажа	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да

## Спецификация Aquaphor Professional-M 150 – 300 л/час

МОДЕЛЬ	М 150	М 300	М 250	М 500	М 750	М 1000
Производительность по чистой воде, л/час	150	300	250	500	750	1000
Снижение солесодержания, %	До 98					
Возврат дренажа, %	50 - 85					
Количество и тип мембран	1 x 4021	2 x 4021	1 x 4040	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040
Входной поток при давлении 3 бар	0,4 - 0,6	0,8 - 1,1	0,5 - 0,7	1 - 1,4	1 - 1,4	1,4 - 2
Потребляемая мощность, Вт	500			670	1100	
Электропитание	220 В, 50 Гц					
Габариты, мм	700 x 450 x 900			700 x 450 x 1 300	720 x 595 x 1270	
Вес нетто, кг	40	51	50	65	91	98
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	1/2" / 1/2" / 1/2" NPTF					

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система водоподготовки исходной воды (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).



# Aquaphor Professional-PAP

КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА «ВСЕ В ОДНОМ» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ФИЛЬТРАЦИЮ, ОБРАТНЫЙ ОСМОС, ПОСТФИЛЬТРАЦИЮ С МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, УФ-СТЕРИЛИЗАТОР И ВСТРОЕННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ ОБЪЕМОМ 80 Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ – 500 Л/Ч

Мы представляем систему обратного осмоса с низким энергопотреблением **APRO-PAP**, полностью укомплектованную и готовую к работе

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



## Преимущества систем

- Улучшенное качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембраны
- Простое техническое обслуживание
- Компактный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижение эксплуатационных расходов
- Реализована технология промывки мембран пермеатом

## Оснащение систем

- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Многоступенчатый центробежный насос производства *Grundfoss*
- Низконапорные мембраны повышенной селективности
- Игольчатый регулировочный вентиль из нержавеющей стали
- Бесшовные корпуса мембран из нержавеющей стали
- Электрощит
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности, оснащенный качественным электродом из нержавеющей стали
- Панельные глицириннаполненные манометры
- Двойной контроль и отключение по низкому давлению до и после блока предфильтрации
- Предфильтр *Gross*
- Постфильтр для минерализации
- Высококачественный мембранный бак-накопитель объемом 80 л. для обеспечения запаса воды
- Стерилизатор для дополнительного обеззараживания

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfoss* (серия *DDE*)
- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Автоматизированная система предфильтрации
- Антискалтант *Nalco*



Система обратного осмоса *APRO-PAP-500*

**NALCO**

**GRUNDFOS**

## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-PAP 500 LPH

МОДЕЛЬ	PAP 500 LPH
Поток пермеата, л/час	500
Количество мембран	2
Размер мембран, inch	4 x 40
Максимальное солесодержание (TDS), мг/л	4 000

## Спецификация Aquaphor Professional-PAP 500 LPH

МОДЕЛЬ	PAP 500 LPH
Производительность по чистой воде, л/час	500
Снижение солесодержания, %	До 98
Возврат дренажа, %	50 - 85
Количество и тип мембран	2 x 4040
Входной поток при давлении 3 бар	0,8 – 1,1
Потребляемая мощность, Вт	550
Электропитание	220V, 50Hz
Размеры, мм	800 x 800 1300
Вес нетто, кг	107
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	1/2" / 1/2" / 1/2" NPTF

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса являются безопасными, не токсичны и не выделяют в воду каких-либо опасных веществ для здоровья или окружающей среды.

Система APRO является наиболее эффективной и безопасной установкой обессоливания.

**Примечание:** Система RO не предназначена для решения всех проблем, связанных с обработкой воды. Для правильной работы она требует предварительной водоподготовки.

# Aquaphor Professional-LP

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-LP ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ ВОДУ ПРИ МАЛЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТАХ

Мы представляем линейку низконапорных, низкоселективных систем обратного осмоса Aquaphor Professional-LP

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



Система обратного осмоса LP-1000

## Преимущества систем

- Низкое энергопотребление
- Оптимальное качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембраны
- Простое техническое обслуживание
- Эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижены эксплуатационные затраты
- Широкий диапазон производительностей 250-2000 л/час

## Оснащение систем

- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Многоступенчатый центробежный насос производства *Grundfoss*
- Низконапорные мембраны производства *GE* класса экстремально *Low Energy*
- Игольчатые регулировочные вентили из нержавеющей стали
- Полностью оборудованный электрощит с термозащитой насоса
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности очищенной воды, оснащен качественным электродом из нержавеющей стали 316
- Глицеринонаполненные манометры
- Двойной контроль и отключение по низкому давлению
- Двойная префильтрация на фильтрах *Gross*
- Бесшовные корпуса мембран из нержавеющей стали с боковыми входами
- Кран с сервоприводом промывки дренажа производства *Belimo* и/или *Comporato Nello*

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfoss* (серия *DDE*)
- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Автоматизированная система префильтрации
- Встроенный программируемый логический контроллер фирмы *ABB* и цветной сенсорный дисплей с комплектом удаленного контроля
- Антискалтант *Nalco*

**NALCO**

**GRUNDFOS**

## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-LP 250 – 2000 л/час



МОДЕЛЬ	LP 250	LP 500	LP 750	LP 1000	LP 1500	LP 2000
Поток пермеата, л/час	250	500	750	1000	1500	2000
Максимальный TDS исходной воды	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Кран промывки дренажа	Да	Да	Да	Да	Да	Да

## Спецификация Aquaphor Professional-LP 250 – 2000 л/час

МОДЕЛЬ	LP 250	LP 500	LP 750	LP 1000	LP 1500	LP 2000
Производительность по чистой воде, л/час	250	500	750	1000	1500	2000
Снижение солесодержания, %	До 95					
Возврат дренажа, %	50 - 85					
Количество и тип мембран	1 x 4040	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040	6 x 4040	8 x 4040
Входной поток при давлении 3 бар	0,4 - 0,6	0,8 - 1,1	1,2 - 1,65	1,6 - 2,2	2,4 - 3,3	3,2 - 4,4
Потребляемая мощность, кВт/ч	500		670		1200	
Электропитание	220 В, 50 Гц				380 В, 50 Гц	
Габариты, мм	685 x 1 375 x 520		1 260 x 1 390 x 780		2 315 x 1 770 x 830	
Вес нетто, кг	57	70	91	101	153	160
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	¾" / ¾" / ¾" NPTF			1" / ¾" / ¾" NPTF		

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система водоподготовки исходной воды (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).



# Aquaphor Professional-HP

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-HP  
ОБЕСПЕЧИВАЮТ СТАБИЛЬНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВОДЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

## Мы представляем линейку высоконапорных, высокоселективных систем обратного осмоса Aquaphor Professional-HP

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



Система обратного осмоса HP-1000



## Преимущества систем

- Высокое качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембран
- Простое техническое обслуживание
- Эргономичный дизайн
- Снижение эксплуатационных затрат
- Широкий диапазон производительности 250 – 2000 л/час

## Оснащение систем

- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Многоступенчатый центробежный насос производства *Hydroo* и/или *Grundfoss*
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности очищенной воды, оснащенный качественным электродом из нержавеющей стали 316
- Высокоселективные мембраны
- Глицеринонаполненные манометры
- Двойной контроль и отключение по низкому давлению
- Двойная префильтрация на фильтрах *Gross*
- Игольчатые регулировочные вентили и резьбовые фитинги из 316 нержавеющей стали
- Бесшовные трубы высокого давления из 316 нержавеющей стали
- Бесшовные корпуса мембран из нержавеющей стали с боковыми входами
- Магистраль низкого давления выполнены из ПВХ
- Кран с сервоприводом промывки дренажа производства *Belimo* и/или *Comporato Nello*

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfoss* (серия *DDE*)
- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Автоматизированная система префильтрации
- Встроенный программируемый логический контроллер фирмы *ABB* и цветной сенсорный дисплей с комплектом удаленного контроля
- Антискалтант *Nalco*

**NALCO**

**GRUNDFOS**



## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-HP 250 – 2000 л/час



МОДЕЛЬ	HP 250	HP 375	HP 500	HP 750	HP 1000	HP 1500	HP 2000
Поток пермеата, л/час	250	375	500	750	1000	1500	2000
Максимальный TDS исходной воды	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Кран промывки дренажа	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да

## Спецификация Aquaphor Professional-HP 250 – 2000 л/час

МОДЕЛЬ	HP 250	HP 375	HP 500	HP 750	HP 1000	HP 1500	HP 2000
Производительность по чистой воде, л/час	250	375	500	750	1000	1500	2000
Снижение солесодержания, %	До 99,7%						
Возврат дренажа, %	45-85%						
Количество и тип мембран	2 x 4021/ 1 x 4040	3 x 4021	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040	6 x 4040	8 x 4040
Потребляемая мощность, кВт/ч	0,7 – 1 кВт/ч на 1 кубометр получаемого пермеата						
Электропитание	220 В, 50 Гц / 380 В, 50 Гц			380 В, 50 Гц			
Габариты, мм	580/740/1400, 590/800/1400		1775 / 1210 / 915			1200 / 860 / 1510	
Вес нетто, кг	134	153	210	215	220	225	240
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	3/4" / 3/4" / 3/4" NPTF			1" / 3/4" / 3/4" NPTF			

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система водоподготовки исходной воды (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).

# Aquaphor Professional-FA

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-FA ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ВОДУ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

**Мы представляем полностью автоматическую систему со встроенным программируемым логическим контроллером производства ABB, с цветным сенсорным экраном и с модулем дистанционного управления**

Полностью автоматическая система управления позволяет задать все требуемые рабочие параметры системы обратного осмоса, включая соотношение пермеата и концентрата. Система автоматически запускается и сама выходит на рабочий режим при требуемых параметрах. После выхода на рабочий режим, система сама принимает решение о необходимости промывки или коррекции параметров, требуемых для непрерывной работы. Это уникальная система обратного осмоса с искусственным интеллектом управления.

- Система спроектирована и производится в ЕС



## Преимущества систем

- Полностью автоматический режим работы
- Бесперебойная работа
- Имеет встроенный интерфейс для дистанционного контроля и управления
- Автоматически поддерживает потоки и перепады давления
- Автоматическая очистка
- Улучшенное качество воды
- Продление срока службы мембран
- Компактный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижение эксплуатационных расходов

## Оснащение систем

- Высокоселективные TFC мембраны производства *GE*
- Многоступенчатый насос из нержавеющей стали производства *Grundfos*
- Регулирующий игольчатый вентиль, входной клапан и резьбовые фитинги из 316 нержавеющей стали
- Бесшовные корпуса мембран с боковыми входами из нержавеющей стали
- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Регулируемый автоматический кран с сервоприводом (сделано в Швейцарии)
- Полностью оборудованный электрощит с термозащитой насоса
- Монитор электропроводности очищенной воды с качественным электродом из нержавеющей стали
- Турбинные датчики потока
- Бесшовные трубы высокого давления из нержавеющей стали 316
- Реле низкого давления
- Двойная предфильтрация на фильтрах *GROSS*

## Дополнительное оборудование

- Дозатор антискаланта производства *Grundfos* (серия *DDE*)
- Насосы подачи и емкости для воды
- Предочистка на модулях UF
- Антискалант *Nalco*
- Модуль дистанционного контроля и управления



Система обратного осмоса FA-1000

NALCO

GRUNDFOS

## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-FA 250–2000 LPH

МОДЕЛЬ	FA 250	FA 500	FA 750	FA 1000	FA 1500	FA 2000
Поток пермеата, л/час	250	500	750	1000	1500	2000
Максимальный TDS исходной воды	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Кран промывки дренажа	Да	Да	Да	Да	Да	Да

## Спецификация Aquaphor Professional-FA 250–2000 LPH

МОДЕЛЬ	FA 250	FA 500	FA 750	FA 1000	FA 1500	FA 2000
Производительность по чистой воде, л/час	250	500	750	1000	1500	2000
Снижение солесодержания, %	99,7					
Возврат дренажа, %	45 - 85					
Количество и тип мембран	2 x 4021/ 1 x 4040	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040	6 x 4040	8 x 4040
Потребляемая мощность, кВт/ч	0.7- 1.5 кВт/ч на 1 кубометр получаемого пермеата					
Электропитание	220 В, 50 Гц 380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц				
Габариты, мм	580/740/1400 590/800/1400	1 775 / 1 210 / 915			1 200 / 860 / 1 510	
Вес нетто, кг	134	210	215	220	225	240
Присоединительные размеры (вход/выход/дренаж)	¾" / ¾" / ¾" NPTF	1" / ¾" / ¾" NPTF				

## Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны для окружающей среды, не токсичны и не выделяют в воду вредных для здоровья примесей.

Система обратного осмоса – самый эффективный и безопасный метод обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для ее нормальной и продолжительной работы может потребоваться система предварительной водоподготовки (удаление железа, марганца, сероводорода и др.).

# Aquaphor Professional-HS

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-HS  
ПОЗВОЛЯЮТ ОЧИЩАТЬ ВОДУ ИЗ ИСТОЧНИКОВ  
С ВЫСОКИМ СОЛЕСОДЕРЖАНИЕМ

Мы представляем линейку систем обратного осмоса Aquaphor Professional-HS, способных очищать воду из таких источников, как Балтийское море

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС



РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В ЕС

Система обратного осмоса HS-1000

## Преимущества систем

- Высокое качество очищенной воды
- Очистка агрессивной воды с высоким содержанием хлоридов
- Увеличенный срок службы мембран
- Снижены эксплуатационные затраты
- Широкий диапазон производительностей 300 – 1500 л/час

## Оснащение систем

- Рама и панель приборов из нержавеющей стали
- Многоступенчатый насос из 316 нержавеющей стали производства *Grundfos*
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности очищенной воды, оснащен качественным электродом из нержавеющей стали 316
- Высокоселективные мембраны производства *GE*
- Глицеринонаполненные манометры
- Насос-дозатор антискаланта *Grundfos DDE*
- Двойной контроль и отключение по низкому давлению
- Двойная префильтрация на фильтрах *Gross*
- Игольчатые регулировочные вентили и резьбовые фитинги из 316 нержавеющей стали
- Бесшовные трубы высокого давления из 316 нержавеющей стали
- Магистраль низкого давления выполнена из ПВХ
- Кран с сервоприводом промывки дренажа производства *Belimo* из 316 нержавеющей стали
- Трехходовой кран сброса первичного продукта *Belimo*

## Дополнительное оборудование

- Насос-дозатор для подачи антискаланта производства *Grundfos* (серия *DDE*)
- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Автоматизированная система префильтрации
- Встроенный программируемый логический контроллер фирмы *ABB* и цветной сенсорный дисплей с комплектом удаленного контроля
- Антискаланта *Nalco*



# Aquaphor Professional-CT

УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ СЕРИИ AQUAPHOR PROFESSIONAL-CT ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, УДОВЛЕТВОРЯЮЩЕЙ ОСОБЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

## Мы представляем линейку индустриальных систем обратного осмоса Aquaphor Professional-CT для клиентов с большим водопотреблением

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС

## Преимущества систем

- Высокое качество очищенной воды
- Увеличенный срок службы мембраны
- Эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижены эксплуатационные затраты

## Дополнительное оборудование

- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Встроенный программируемый логический контроллер фирмы *ABB* и цветной сенсорный дисплей с возможностью комплектования функцией удаленного контроля и управления
- Антикалкант *Nalco*



## Оснащение систем

- Широкий диапазон производительности 3000-6000 л/час
- Рама и контрольная панель из нержавеющей стали
- Магистраль высокого давления выполнена из 316 нержавеющей стали
- Предфильтрация 5 микронная
- Энергосберегающие высокоселективные мембраны *GE* для солоноватой воды
- Многоступенчатый центробежный насос *Hydroo* и/или *Grundfoss* из 316 нержавеющей стали
- Полностью укомплектованная электрическая схема с функциями защиты насоса и плавного пуска двигателя
- Произведена подготовка для проведения химической промывки на месте (CIP)
- Насос дозирования антикалканта серии *DDE* производства *Grundfoss*
- Корпуса мембран *FPR* с боковыми портами
- Кран с сервоприводом на линии сброса дренажа
- Регулируемые краны из 316 нержавеющей стали
- Монитор контроля электропроводности воды
- Аварийное отключение по высокому давлению
- Двойная защита по низкому давлению
- Электрод проводимости пермеата выполненный из 316 нержавеющей стали
- Управление насосом питающей воды
- Контроль уровня пермеата в баке
- Аварийное выключение по низкому входному давлению, по низкому давлению воды после фильтров, высокой электропроводности пермеата, неисправности двигателя, высокому давлению концентрата



Система обратного осмоса CT 4000





## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-CT 3000-6000

МОДЕЛЬ	СТ 3000	СТ 4000	СТ 6000
Размер мембран, дюймы	8 x 40		
Селективность, %	98-99,5		
КПД, %	50-95		
Количество мембран	3	4	6
Поток пермеата, л/час	3000	4000	6000
Максимальный TDS, ppm			
Электропитание	380V, 50Hz		
Кран промывки	Да		
Количество модулей предфильтрации	4 X LD0520		
Размеры, мм	3640 (L) x 1465 (H) x 805 (W)	2650 (L) x 1465 (H) x 805 (W)	3640 (L) x 1465 (H) x 805 (W)



Система обратного  
осмоса СТ 3000



Система обратного  
осмоса СТ 6000

### Общая информация

Системы Aquaphor Professional работают по принципу обратного осмоса и предназначены для снижения общего солесодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды, поступающей из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны, не токсичны и не выделяют каких-либо вредных для здоровья и окружающей среды веществ.

Система APRO является наиболее эффективным и безопасным методом обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для нормальной работы необходима установка системы предфильтрации.

# Aquaphor Professional-НС

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AQUAPHOR PROFESSIONAL-НС ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, УДОВЛЕТВОРЯЮЩЕЙ ОСОБЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

## Мы представляем линейку промышленных систем обратного осмоса Aquaphor Professional-НС для клиентов с большим водопотреблением

- Система состоит из комплектующих высокого качества
- Надежная конструкция и простое техническое обслуживание
- Современный дизайн и низкий уровень шума
- Система спроектирована и производится в ЕС

## Преимущества систем

- Высокое качество очищенной воды
- Низконапорные мембраны производства GE класса *Low Energy*
- Увеличенный срок службы мембраны
- Простое техническое обслуживание
- Эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижены эксплуатационные затраты

## Дополнительное оборудование

- Подающие насосы и накопительные баки
- Ультрафильтрация в качестве предварительной очистки
- Встроенный программируемый логический контроллер фирмы *ABB* и цветной сенсорный дисплей с возможностью комплектования функцией удаленного контроля и управления
- Антискалант *Nalco*



Система обратного осмоса НС-12000



## Оснащение систем

- Широкий диапазон производительностей 3000-20000 л/час
- Рама и контрольная панель из нержавеющей стали
- Магистраль высокого давления выполнена из 316 нержавеющей стали
- Предфильтрация 5 микронная
- Энергосберегающие высокоселективные мембраны *GE* серии *AK* для солоноватой воды
- Многоступенчатый центробежный насос *Hydroo* и/или *Grundfoss* из 316 нержавеющей стали
- Полностью укомплектованная электрическая схема с функциями защиты насоса и плавного пуска двигателя
- Встроенная система очистки на месте, включая емкость для реагента
- Насос дозирования антискаланта серии *DDE* производства *Grundfoss*
- 100 литровый полиэтиленовый бак для антискаланта
- Корпуса мембран *FPR* с боковыми портами
- Входная, выходная и дренажная линии оснащены кранами с сервоприводом
- Регулировочные краны из 316 нержавеющей стали
- Контроллер управления, совмещенный с монитором электропроводности очищенной воды, оснащенный качественным электродом из нержавеющей стали 316
- Аварийное отключение по высокому давлению
- Двойная защита по низкому давлению
- Электрод проводимости пермеата выполненный из 316 нержавеющей стали
- Контрольное реле насоса исходной воды
- Контроль уровня пермеата в баке
- Аварийное выключение по низкому входному давлению, низкому давлению исходной воды, высокой электропроводности пермеата, неисправности двигателя, высокому давлению концентрата

NALCO

GRUNDFOS

## Стандартные характеристики Aquaphor Professional-НС 3000 – 20000 л/час

МОДЕЛЬ	НС 3000	НС 6000	НС 9000	НС 12000	НС 15000	НС 20000
Размер мембран, дюймы	8 x 40					
Селективность, %	98 - 99,5					
КПД, %	50 - 95					
Количество мембран	3	6	9	12	15	20
Поток пермеата, л/час	3000	6000	9000	12000	15000	20000
Максимальный TDS, ppm	6000					
Электропитание	380 В, 50 Гц					
Кран промывки	Да					
Количество модулей предфильтрации	3 X GROSS20-5	4 X GROSS20-5	7 X RO.Z 0540	14 X RO.Z 0540		
Размеры, мм	3705 x 2115 x 1200		3840 x 1830 x 1400	3920 x 1870 x 1400	5730 x 1870 x 1400	



Система обратного осмоса НС-9000



Система обратного осмоса НС-6000

### Общая информация

Система Aquaphor Professional предназначена для снижения общего соленосодержания (обессоливания, деминерализации, снижения проводимости) воды муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.).

Материалы систем обратного осмоса безопасны, не токсичны и не выделяют каких либо вредных для здоровья и окружающей среды веществ.

Система АPRO является наиболее эффективным и безопасным методом обессоливания.

**Примечание:** Система обратного осмоса не предназначена для решения всех проблем, связанных с очисткой воды. Для нормальной работы необходима установка системы предфильтрации.

## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

**Aquaphor Professional  
LP21-4021****Краткое  
описание**

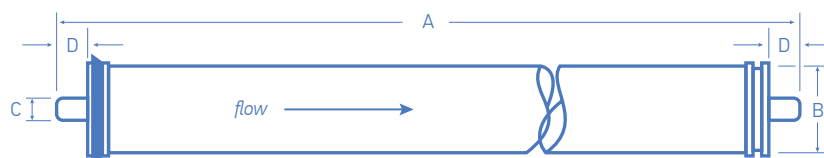
Серия мембранных элементов LP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при относительно низком давлении, высокий поток пермеата и отличное отсеечение растворенных солей. Может применяться для опреснения солоноватой воды. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Находит широкое применение в процессах получения особо чистой воды для электронной промышленности и электроэнергетики за счет отличных характеристик по удалению растворимых солей, TOC (общий органический углерод), SiO<sub>2</sub> (силикаты) и т. д.

Пригодны для обессоливания таких источников воды, как поверхностные воды с солесодержанием (TDS) ≤10000 ppm по NaCl, подземная вода, водопроводная муниципальная вода и т. д.

Основное применение серии LP – подготовка особо чистой воды промышленного назначения, питающей воды паровых котлов на тепловых станциях, очистка засоленных сточных вод и производство воды для напитков.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A	$\frac{mm}{inch}$	B	$\frac{mm}{inch}$	C	$\frac{mm}{inch}$	D	$\frac{mm}{inch}$
	533,4 (40)		99,7 (3,9)		19,1 (0,75)		26,7 (1,05)

МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
LP21-4021	36 (3,3)	950 (3,6)	99,5	99,3

## Условия тестирования

Тестовое давление	225 psi (1,55 MPa)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	2 000 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	8%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 MPa)
Максимальная подача питающей воды	75 gpm (17 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	2 ~ 11
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	1 ~ 13
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 MPa)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 MPa)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.



## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

**Aquaphor Professional**  
**LP21-4040****Краткое  
описание**

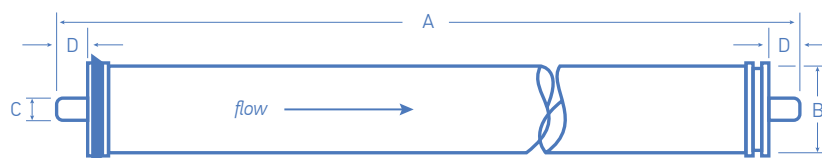
Серия мембранных элементов LP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при относительно низком давлении, высокий поток пермеата и отличное отсеечение растворенных солей. Серия LP может применяться для опреснения солоноватой воды. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Находит широкое применение в процессах получения особо чистой воды для электронной промышленности и электроэнергетики за счет отличных характеристик по удалению растворимых солей, ТОС (общий органический углерод), SiO<sub>2</sub> (силикаты) и т. д.

Пригодны для обессоливания таких источников воды, как поверхностные воды с солесодержанием (TDS) ≤ 10 000 ppm по NaCl, подземная вода, водопроводная муниципальная вода и т. д.

Основное применение серии LP – подготовка особо чистой воды промышленного назначения, питающей воды паровых котлов на тепловых станциях, очистка засоленных сточных вод и производство воды для напитков.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A	$\frac{\text{mm (inch)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{mm (inch)}}{99,7 (3,9)}$	C	$\frac{\text{mm (inch)}}{19,1 (0,75)}$	D	$\frac{\text{mm (inch)}}{26,7 (1,05)}$
---	--	---	---------------------------------------	---	--	---	--

МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
LP21-4040	90 (8,4)	2400 (9,1)	99,5	99,3

## Условия тестирования

Тестовое давление	225 psi (1,55 MPa)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	2 000 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	15%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 MPa)
Максимальная подача питающей воды	75 gpm (17 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	2 ~ 11
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	1 ~ 13
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 MPa)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 MPa)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.

## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

**Aquaphor Professional  
LP22-8040****Краткое  
описание**

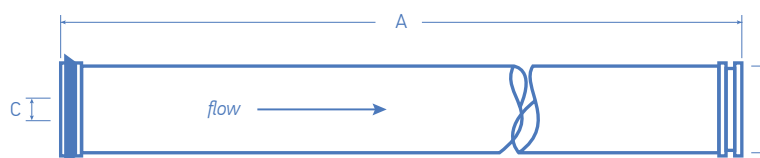
Серия мембранных элементов LP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при относительно низком давлении, высокий поток пермеата и отличное отсеечение растворенных солей. Может применяться для опреснения солоноватой воды. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Находит широкое применение в процессах получения особо чистой воды для электронной промышленности и электроэнергетики за счет отличных характеристик по удалению растворимых солей, ТОС (общий органический углерод), SiO<sub>2</sub> (силикаты) и т. д.

Пригодны для обессоливания таких источников воды, как поверхностные воды с солесодержанием (TDS) ≤ 10 000 ppm по NaCl, подземная вода, водопроводная муниципальная вода и т. д.

Основное применение серии LP – подготовка особо чистой воды промышленного назначения, питающей воды паровых котлов на тепловых станциях, очистка засоленных сточных вод и производство воды для напитков.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A	$\frac{\text{mm (inch)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{mm (inch)}}{201,9 (7,95)}$	C	$\frac{\text{mm (inch)}}{28,6 (1,125)}$
---	--	---	---	---	---

МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
LP21-8040	400 (37,2)	10 500 (39,7)	99,5	99,3

## Условия тестирования

Тестовое давление	225 psi (1,55 MPa)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	2 000 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	15%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 MPa)
Максимальная подача питающей воды	75 gpm (17 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	2 ~ 11
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	1 ~ 13
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 MPa)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 MPa)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.

## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

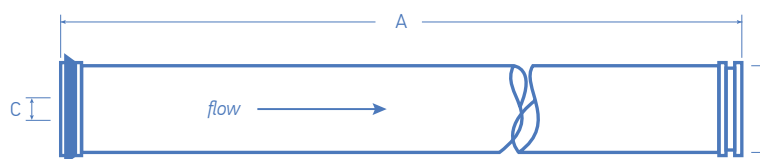
**Aquaphor Professional  
XLP11-4021****Краткое  
описание**

Серия мембранных элементов XLP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при экстремально низком давлении, высокий поток пермеата и хорошее отсеечение растворенных солей. Может применяться для опреснения поверхностных или артезианских солоноватых вод и работать при давлении примерно в два раза ниже стандартной мембраны серии LP, достигая отсеечения растворенных солей 98%. Это в значительной степени снижает как расход электроэнергии при эксплуатации, так и первоначальные капитальные затраты при производстве обратноосмотической системы, т.к. для работы требуется значительно менее мощный насос, и снижаются требования к трубам, корпусам и крышкам, работающим под высоким давлением. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Пригодны для опреснения вод с низким солесодержанием из таких источников, как поверхностная, артезианская, муниципальная вода с солесодержанием до 1000 мг/л по NaCl, где нет необходимости в отсеении солей с высокой селективностью.

Основное применение мембранных элементов серии XLP – подготовка воды для розлива, котловой воды, воды для пищевой промышленности, для фармацевтической продукции. Могут применяться как вторая ступень очистки после опреснительных станций в системах двухступенчатых осмотических систем.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A  $\frac{\text{mm (inch)}}{1016,0 (40)}$     B  $\frac{\text{mm (inch)}}{201,9 (7,95)}$     C  $\frac{\text{mm (inch)}}{28,6 (1,125)}$



МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
XLP11-4021	36 (3,3)	1000 (3,78)	98,0	97,5

## Условия тестирования

Тестовое давление	100 psi (0,69 МПа)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	500 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	8%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 МПа)
Максимальная подача питающей воды	16 gpm (3,6 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	3~10
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	2~12
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 МПа)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 МПа)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.

## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

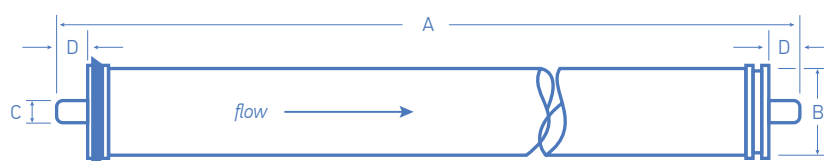
**Aquaphor Professional**  
**XLP11-4040****Краткое  
описание**

Серия мембранных элементов XLP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при экстремально низком давлении, высокий поток пермеата и хорошее отсеечение растворенных солей. Может применяться для опреснения поверхностных или артезианских солоноватых вод и работать при давлении примерно в два раза ниже стандартной мембраны серии LP, достигая отсеечения растворенных солей 98%. Это в значительной степени снижает как расход электроэнергии при эксплуатации, так и первоначальные капитальные затраты при производстве обратноосмотической системы, т.к. для работы требуется значительно менее мощный насос, и снижаются требования к трубам, корпусам и крышкам, работающим под высоким давлением. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Пригодны для опреснения вод с низким содержанием из таких источников, как поверхностная, артезианская, муниципальная вода с содержанием до 1000 мг/л по NaCl, где нет необходимости в отсечении солей с высокой селективностью.

Основное применение мембранных элементов серии XLP – подготовка воды для розлива, котловой воды, воды для пищевой промышленности, для фармацевтической продукции. Могут применяться как вторая ступень очистки после опреснительных станций в системах двухступенчатых осмотических систем.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A	$\frac{\text{mm (inch)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{mm (inch)}}{99,7 (3,9)}$	C	$\frac{\text{mm (inch)}}{19,1 (0,75)}$	D	$\frac{\text{mm (inch)}}{26,7 (1,05)}$
---	--	---	---------------------------------------	---	--	---	--

МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
XLP11-4040	90 (8,4)	2000 (7,6)	98,0	97,5

## Условия тестирования

Тестовое давление	100 psi (0,69 МПа)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	500 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	15%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 МПа)
Максимальная подача питающей воды	16 gpm (3,6 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	3~10
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	2~12
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 МПа)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 МПа)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.

## МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

**Aquaphor Professional**  
**ULP22-8040****Краткое  
описание**

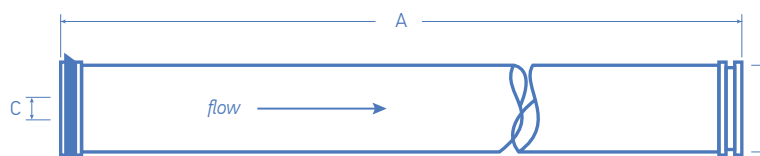
Серия мембранных элементов ULP на основе ароматических полиамидных композитов имеет следующие свойства: работа при относительно низком давлении, высокий поток пермеата и отличное отсеечение растворенных солей. Серия ULP может применяться для опреснения солоноватой воды. Внешний корпус армирован стекловолокном на эпоксидной основе.

Находит широкое применение в процессах получения особо чистой воды для электронной промышленности и электроэнергетики за счет отличных характеристик по удалению растворимых солей, ТОС (общий органический углерод), SiO<sub>2</sub> (силикаты) и т. д.

Пригодны для обессоливания таких источников воды, как поверхностные воды с солесодержанием (TDS) ≤ 10 000 ppm по NaCl, подземная вода, водопроводная муниципальная вода и т. д.

В основном, серия ULP применяется для подготовки особо чистой воды промышленного назначения, питающей воды паровых котлов на тепловых станциях, для очистки засоленных сточных вод и в производстве воды для напитков.

Размеры мембранного элемента: 1 inch (дюйм) = 25,4 мм



A	$\frac{\text{mm (inch)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{mm (inch)}}{201,9 (7,95)}$	C	$\frac{\text{mm (inch)}}{28,6 (1,125)}$
---	--	---	---	---	---

МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ МЕМБРАНЫ, фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	СРЕДНИЙ СЪЕМ ПЕРМЕАТА, GPD (м <sup>3</sup> /день)	СТАБИЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %	МИНИМАЛЬНОЕ ОТСЕЧЕНИЕ СОЛЕЙ, %
UXLP22-8040	400 (37,2)	12 100 (45,7)	99,0	99,5

## Условия тестирования

Тестовое давление	150 psi (1,03 МПа)
Температура тестируемого раствора	25 °C
Концентрация тестируемого раствора (NaCl)	1 500 ppm
Значение pH тестируемого раствора	7,5
Recovery (гидравлический КПД)	15%

## Ограничения на эксплуатацию и тестирование

Максимальное рабочее давление	600 psi (4,14 МПа)
Максимальная подача питающей воды	75 gpm (17 м <sup>3</sup> /h)
Максимальная температура питающей воды	45°C
Максимальный показатель SDI (коллоидный индекс) питающей воды	5
Диапазон pH питающей воды при работе в длительном цикле	3~10
Диапазон pH питающей воды при химической промывке	2~12
Концентрация остаточного хлора в питающей воде	< 0,1 ppm
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе	15 psi (0,1 МПа)
Максимальное падение давления на одном корпусе, содержащем 6 мембранных элементов	50 psi (0,34 МПа)

## Предупреждение

1. Все данные и информация, представленные в этом описании, были получены путем долгосрочных экспериментов, проводимых производителем. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные нарушением условий эксплуатации и обслуживания мембранного элемента, указанных в данной листовке. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал разработанные рекомендации по использованию и требования к техническому обслуживанию, а также вносить соответствующие данные в журнал обслуживания.
2. Производительность по пермеату, указанная в таблице, является средним значением. Отличие потока пермеата через одиночный мембранный элемент не должно превышать ± 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа тщательно проверены перед выходом с завода обработаны 1,0% бисульфита натрия для длительного хранения (дополнительно 10% - раствор глицерина в воде, для предотвращения замерзания в зимний период). Поставляются в вакуумной полиэтиленовой упаковке и картонной коробке.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной во время эксплуатации; в долгосрочной перспективе для предотвращения размножения микроорганизмов необходимо промывать мембранные элементы консервантом. Рекомендуется готовить раствор на основе воды из пермеата, содержащий 1,0% бисульфита натрия (E222 – пищевой консервант).
5. При первом запуске первые 15-25 минут промывать мембранный элемент при низком давлении, после чего промывать 60-90 минут при высоком давлении (объем пермеата не должен превышать 50% от заданного объема). Сливайте в дренаж всю полученную с обратного осмоса воду (и концентрат, и пермеат) в течение первого часа работы после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации строго запрещается добавлять химические лекарственные средства, которые могут повредить мембранные элементы. В случае самовольного добавления химических лекарственных средств производитель не несет никакой ответственности за любые убытки.
7. Наряду с новыми техническими разработками и модернизацией продукции вся информация будет откорректирована с учетом модификации без предварительного уведомления.



# Smart Digital DDE 6-10

B-PVC/V/C-X-3 1I001F, P-PVC/V/C-X-3 1I001F

Предлагаем дозатор Grundfos Smart Digital с интеллектуальной системой управления и точным, плавным и непрерывным впрыском реагента

- Превосходное качество *Grundfos* по доступной цене
- Уникальный принцип работы *Smart Digital*
- Полностью укомплектован для работы
- Надежность и простота настройки
- Легкий и компактный

РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В ЕС



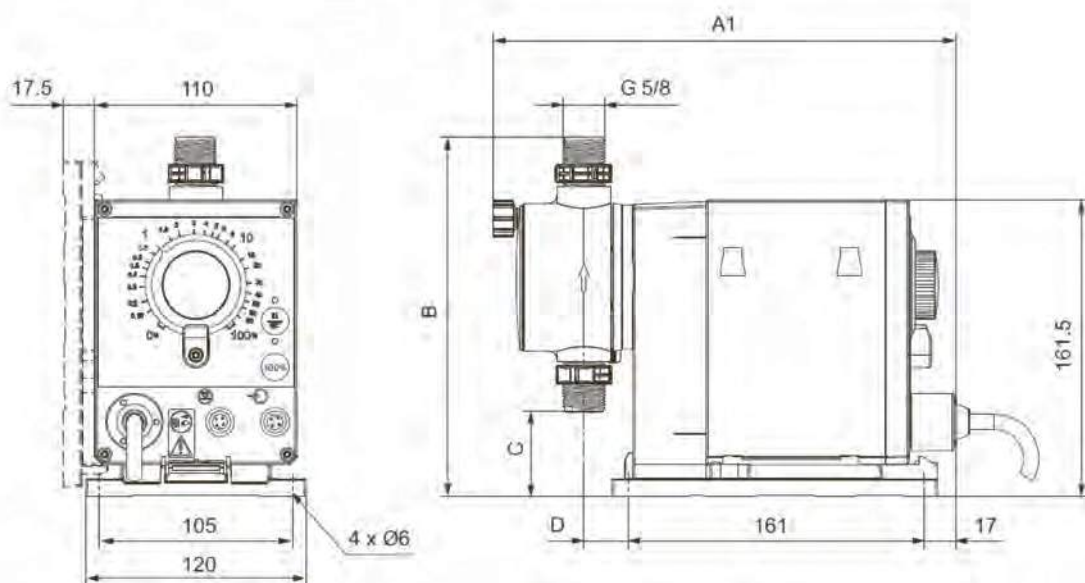
## Преимущества

- Надежность работы
- Простота настройки
- Заменяет собой целую линейку дозаторов производительностью от 6 мл/час до 6 л/час
- Доза реагента не зависит от противодавления до 10 бар
- Непрерывное дозирование за счет полного хода мембраны и шагового двигателя с изменяемой скоростью вращения
- Позволяет работать с вязкими жидкостями и жидкостями, выделяющими газ
- Благодаря минимальной дозе непрерывного впрыска возможна подача реагента в концентрированном виде (например, антискаланта)
- Равномерное дозирование
- Быстроръемная монтажная плата позволяет монтировать насос в трех различных положениях
- Модель, имеющая вход под водосчетчик, также оснащена входом для подключения поплавка уровня реагента и управляющим входом старт/стоп

## Оснащение систем

- Материал дозирующей головки: *PVC*
- Материал уплотнения: *FKM* (Фторкаучук)
- Материал шарика обратных клапанов: керамика
- Монтажный набор: в комплекте трубка 4/6 мм, узел впрыска и узел забора реагента

Вариант управления	Р	В
<b>ОБЩЕЕ</b>		
Digital Dosing: внутреннее управление скоростью и частотой ходов	-	-
Монтажная плата (основной / настенный монтаж)	-	-
Напряжение питания 100 - 240 В, 50 - 60 Гц. Класс защиты IP 65, Nema 4X	-	-
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>		
Положение панели управления: фронтальное	-	-
Ручка настройки производительности (0.1 - 100 %)	-	-
Кнопка 100 % (деаэрация)	-	-
Переключатель режимов работы (ручной / импульсный)	-	-
<b>РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>		
Ручная регулировка скорости	-	-
Импульсное управление (1:n)	-	-
<b>ВХОДЫ/ВЫХОДЫ</b>		
Вход для внешнего останова	-	-
Вход для импульсного управления	-	-
Вход для сигнала опорожнения резервуара	-	-



	А, мм	А1, мм	В, мм	С, мм	Д, мм
DDE 6-10	280	251	196	46.5	25

# Контейнерные системы

Система водоочистки контейнерного типа для различных нужд

Изготовленные с использованием новейших технологий, полностью автоматизированные, экономичные, обладающие высокой производительностью, простые в установке и обслуживании, полностью готовые к работе.



## Ключевые особенности

- Автоматическое управление
- Оснащены программой для проведения CIP
- Могут очищать воду практически любого качества, при этом можно изменять степень чистоты полученной воды (пермеата)
- Широкий диапазон производительностей

## Контейнер включает в себя

- Станцию дозирования реагентов
- Систему ультрафильтрации в качестве предочистки
- Систему обратного осмоса Double Pass (двухступенчатая очистка)
- Блок автоматического управления
- Электронный обмен данными
- Фильтры с загрузкой из смеси ионообменных смол
- Силовые шкафы



NALCO

GRUNDFOS



# Надежные и эффективные UF – RO системы

Для промышленности и сельского хозяйства

Полностью готовая к работе система включает в себя смонтированные на единой раме системы ультрафильтрации и обратного осмоса.



Использование системы ультрафильтрации в качестве предочистки увеличивает эффективность системы обратного осмоса и качество очищенной воды благодаря удалению микроорганизмов, что позволяет быть уверенным в чистоте воды, подаваемой потребителю.

Удаление микроорганизмов системой ультрафильтрации позволяет быть уверенным в стерильности воды, подаваемой на систему обратного осмоса, что снижает вероятность загрязнения обратноосмотической мембраны.

## Ключевые особенности

- Более высокое качество очищенной воды
- Большой срок службы мембран
- Более простое техническое обслуживание
- Эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума
- Снижение эксплуатационных расходов



UF-RO system

# КОРПУСА ФИЛЬТРОВ НТ СОМА



Напорный фильтр для очистки воды от различных примесей состоит, как правило, из корпуса фильтра, управляющего клапана, дренажно-распределительной системы, фильтрующей среды и бака для приготовления и хранения раствора для регенерации (в ионообменных установках). Двухслойные корпуса фильтров НТ Сомы состоят из внутренней полиэтиленовой емкости, армированной стекловолокном на эпоксидной основе. Корпуса, выполненные по такой технологии из композиционных материалов, в отличие от металлических корпусов, меньше весят, но при этом обладают высокими прочностными характеристиками и выдерживают давление порядка 8 атм. Они не подвержены коррозии, не выделяют в воду вредных веществ, имеют более низкую стоимость.

Типоразмер	Габариты (диаметр x высота), мм	Подсоединительный размер для управляющего клапана	Нижнее отверстие	Объем корпуса, л
07 x 24	181 x 645	2,5" NPSM	нет	15
07 x 35	181 x 925	2,5" NPSM	нет	19,7
08 x 17	206 x 460	2,5" NPSM	нет	11,7
08 x 20	206 x 495	2,5" NPSM	нет	13,4
08 x 35	206 x 920	2,5" NPSM	нет	25,0
08 x 44	206 x 1140	2,5" NPSM	нет	32,9
09 x 35	232 x 910	2,5" NPSM	нет	31,4
09 x 40	232 x 1025	2,5" NPSM	нет	36,0
09 x 48	232 x 1230	2,5" NPSM	нет	48,0
10 x 17	257 x 460	2,5" NPSM	нет	18,2
10 x 35	257 x 915	2,5" NPSM	нет	38,6
10 x 44	257 x 1145	2,5" NPSM	нет	49,6
10 x 54	257 x 1405	2,5" NPSM	нет	62,0
12 x 48	308 x 1225	2,5" NPSM	нет	78
12 x 52	308 x 1355	2,5" NPSM	нет	84,0
12 x 65	308 x 1675	2,5" NPSM	нет	112
13 x 54	334 x 1405	2,5" NPSM	нет	104
14 x 65	360 x 1665	2,5" NPSM	нет	154
14 x 65-4	360 x 1665	4" UN	нет	154
16 x 65	410 x 1640	2,5" NPSM	нет	185
16 x 65-4	410 x 1640	4" UN	нет	185
18 x 65	460 x 1850	2,5" NPSM	нет	251,8
18 x 65-4	470 x 1850	4" UN	нет	253
16 x 72	410 x 1850	2,5" NPSM	нет	203
16 x 72-4	410 x 1850	4" UN	нет	203
20 x 72	520 x 1980	4" UN	нет	337
21 x 62	550 x 1805	4" UN	нет	333
24 x 72	620 x 2030	4" UN	4" UN	480
30 x 72	775 x 2020	4" UN	4" UN	740
36 x 72	925 x 2090	4" UN	4" UN	1071



# Аквафор СВП-SF

СИСТЕМЫ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ.  
ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ.



## Преимущества

- **Предотвращение образования накипи**  
в системах горячего водоснабжения и отопления (трубопроводы, котлы, бойлеры), а также появления известковых отложений на сантехнике
- **Защита бытовых водонагревательных приборов**  
в том числе стиральных и посудомоечных машин
- **Уменьшение расхода моющих средств**  
(порошков, шампуней и т. д.)

Принцип очистки фильтров серии СВП-SF основан на замещении ионов магния и кальция на ионы натрия с помощью ионообменной смолы.

Работа фильтра полностью автоматизирована, регенерация происходит с помощью промывания смолы раствором, в котором содержится большое количество поваренной соли. Микропроцессор ведет контроль потребления воды и проводит восстановление способности фильтрации при срочной необходимости или в удобное для Вас время автоматически. Фильтр не требует большого внимания, нужно лишь несколько раз в месяц не забывать досыпать поваренную соль в бак.

Чтобы оптимизировать процесс работы фильтра (снизить нагрузку на фильтр при высокой производительности или для промывки водой), следует использовать накопительные контейнеры и прочее дополнительное оборудование.

## Технические характеристики

Модель СВП-SF	Производительность, м <sup>3</sup> /час		Габаритные размеры диаметрxвысота, мм	Объем сорбента, л	Объем солевого бака, л
	Рабочая	Максимальная			
8x44	0,5	0,8	220x1320	до 24	70
10x35	0,6	1,2	260x1100	до 30	70
10x54	0,7	1,3	260x1560	до 46	70
12x52	1,0	1,8	310x1530	до 64	70
13x54	1,3	2,1	330x1560	до 78	100
14x65	1,5	2,5	360x1850	до 109	100
16x65	1,9	3,2	410x1850	до 142	200
18x65	2,5	4,0	460x1910	до 180	200
22x60	3,6	6,0	560x1810	до 250	200

# Аквафор СВП-IF

СИСТЕМЫ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ.  
ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА.



## Преимущества

- Системы серии IF предназначены для удаления из воды железа и марганца. Работа фильтра основана на ускорении процессов окисления железа и марганца с последующим осаждением окислов на гранулах сорбента, являющегося катализатором окисления
- Используемые в колонне загрузки хорошо восстанавливают свою фильтрующую способность при обратной промывке и не требуют применения химических реагентов при регенерации

## Технические характеристики

Модель СВП-IF	Производительность, м <sup>3</sup> /час		Габаритные размеры диаметр и высота, мм	Объем сорбента, л
	Рабочая	Максимальная		
8x44	0,3	0,42	220x1320	до 24
10x35	0,4	0,6	260x1100	до 30
10x54	0,5	0,7	260x1560	до 46
12x52	0,7	0,9	310x1530	до 64
13x54	0,8	1,0	330x1560	до 78
14x65	1,0	1,2	360x1850	до 109
16x65	1,3	1,6	410x1850	до 142
18x65	1,6	2,0	460x1910	до 180
22x60	2,4	3,0	560x1810	до 250

# Аквафор СВП-АФ

СИСТЕМЫ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ



## Преимущества

- Системы серии АФ предназначены для удаления механических примесей, осадка, снижения мутности и цветности вод из муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.)
- Используемые в колонне загрузки хорошо восстанавливают свою фильтрующую способность при обратной промывке и не требуют применения химических реагентов при регенерации

## Технические характеристики

Модель СВП-АФ	Производительность, м <sup>3</sup> /час		Габаритные размеры диаметрхвысота, мм	Объем сорбента, л
	Рабочая	Максимальная		
8x44	0,3	0,5	220x1320	до 24
10x35	0,4	0,6	260x1100	до 30
10x54	0,5	0,7	260x1560	до 46
12x52	0,7	1	310x1530	до 64
13x54	0,8	1,2	330x1560	до 78
14x65	1,0	1,5	360x1850	до 109
16x65	1,3	1,9	410x1850	до 142
18x65	1,6	2,4	460x1910	до 180
22x60	2,4	3,6	560x1810	до 250

# Аквафор СВП-СФ

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОДЫ



## Преимущества

- Угольные фильтры серии СФ очищают воду от остаточного активного хлора, органических примесей, веществ, образующихся при дозировании в воду различных окислителей (гипохлорит натрия, озон). Установки позволяют полностью устранить такие проблемы, как неприятный привкус, и запах
- Используемые в колонне загрузки хорошо восстанавливают свою фильтрующую способность при обратной промывке и не требуют применения химических реагентов при регенерации

## Технические характеристики

Модель СВП-СФ	Производительность, м <sup>3</sup> /час		Габаритные размеры диаметрхвысота, мм	Объем сорбента, л
	Рабочая	Максимальная		
8x44	0,4	0,6	220x1320	до 24
10x35	0,5	0,8	260x1100	до 30
10x54	0,6	0,9	260x1560	до 46
12x52	0,8	1,2	310x1530	до 64
13x54	1,0	1,5	330x1560	до 78
14x65	1,2	1,8	360x1850	до 109
16x65	1,6	2,4	410x1850	до 142
18x65	2,0	3,0	460x1910	до 180
22x60	3,0	4,5	560x1810	до 250



# Сорбенты и расходные материалы



## Уголь кокосовый активированный

Кокосовые активированные угли обладают наилучшим качеством очистки и наибольшей емкостью поглощения (благодаря наличию большего количества пор и соответственно большей площади поверхности), наиболее длительным сроком службы (благодаря высокой твердости и возможности многократной регенерации), отсутствием десорбции абсорбированных веществ и низкой зольности.



## Анионообменная смола Pure Resin PA202

PA202 – сильноосновный макропористый анионит, предназначенный для удаления нитрат-ионов из систем питьевого водоснабжения; а также для очистки воды от нитрат-ионов в промышленности и очистки сточных вод. Ионообменная смола PA202 обладает высокой емкостью к нитрат-ионам в присутствии сульфат-ионов по сравнению с обычными сильноосновными анионитами.



## Катионообменная смола Pure Resin PC002

Смола PC002 является сильнокислотным гелевым катионитом класса «premium», имеет высокую обменную емкость. Ионообменная смола широко используется для промышленной подготовки воды, в бытовых системах водоочистки, и поставляется в Na-форме. Катионит удаляет ионы жесткости (магний и кальций) из воды, меняя их на ионы натрия.



## Анионообменная смола Pure Resin PA205

PA205 – сильноосновный макропористый анионит, предназначенный для обесцвечивания и удаления органики из водных растворов, а также для осветления сахарных сиропов. Используется в качестве ловушки для органики: удаление гумусовых веществ (гуминовые и фульвокислоты) из промышленных и бытовых источников водоснабжения.



## Катионообменная смола Pure Resin PC003F

PC003F также как и PC002 выполняет функции глубокого обессоливания, отличие состоит в разнице эффективного размера гранул, PC003F имеет меньший размер частиц, за счет чего увеличивается насыпная плотность и вместе с ней площадь рабочей поверхности, что обеспечивает большую полную обменную емкость.



## Смола смешанного типа Pure Resin PMB101

PMB101 – смесь смол: сильнокислотный катионит гелевого типа и сильноосновный анионит гелевого типа (в отношении 1:1). Смола используется в регенерируемых и нерегенерируемых фильтрах для деионизации воды.



## Кварц

Кварц – это природный минерал, большей частью состоящий из оксида кремния, а также содержащий в незначительном количестве растворимые соединения кальция, железа и марганца. Кварц используется в системах водоподготовки в качестве фильтрующего материала для очистки воды от взвешенных частиц, а также в качестве поддерживающего слоя основной фильтрующей загрузки.



## Фильтрующая среда Filter AG

Filter-Ag имеет ряд преимуществ перед большинством гранулированных фильтрующих загрузок, используемых для механической очистки воды от взвешенных веществ. Изломленные края и неровности частиц данного материала обеспечивают большую площадь поверхности и сложную траекторию протекания потока воды через слой загрузки, за счет чего достигается уровень механической очистки до 20-40 мкм.



## МЖФ

МЖФ – гранулированный материал, обладающий каталитической активностью в реакциях окисления железа и марганца растворенными в воде окислителями кислородом, озоном, перманганатом калия или гипохлоритом натрия. Это фильтрующий материал, удерживающий в пространстве между зернами продукты гидролиза окисленных форм железа и марганца.



## Quantum DMI-65

Quantum DMI-65 – среда, предназначенная для удаления из воды железа и марганца без необходимости регенерации перманганата калия. Благодаря уникальной микропористой структуре, DMI-65 позволяет эффективно снижать содержание железа до 0,005 мг/л, марганца до 0,001 мг/л. Принцип действия DMI-65, который представляет собой катализационный песок, базируется на окислении растворенных желез и марганца и осаждении окислов в толще загрузки.



## Birm

Birm – фильтрующая загрузка, которая используется для удаления из воды железа и/или марганца. Birm – катализатор реакции окисления соединений железа растворенным в воде кислородом. Нерастворимые соединения железа, являющиеся результатом окисления, осаждаются в слое загрузки и могут быть легко отфильтрованы.



## Сорбент МС

Сорбент МС является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления железа и марганца. Сорбент МС рекомендован для применения как в напорных, так и в безнапорных системах в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Используется для физико-химической очистки воды (хоз-питьевой, производственной оборотной и сточной, доочистка биологически очищенных сточных вод) от железа, марганца, стронция, тяжелых цветных металлов, фосфатов, нефтепродуктов, фенола, радионуклидов.



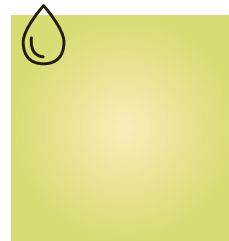
## Сорбент АС

Сорбент АС – алюмосиликатный полифункциональный адсорбент повышенной прочности. Производится в соответствии с требованиями ТУ 2164-001-15055998-03. Сорбент АС безопасен для человека и не образует токсичных соединений, нерастворим в нейтральных и щелочных средах, обладает высокой стойкостью к истиранию и измельчению в процессе фильтрации, радиационноустойчив. Сорбент АС предназначен для удаления из воды железа, марганца, стронция, хрома, алюминия, других металлов, нефтепродуктов, фенолов.



## Кальцит

Гранулированный материал Calcite используется для регулирования кислотности воды и дозирования в воду ионов кальция. Гранулированный материал Calcite используется для регулирования кислотности воды и дозирования в воду ионов кальция. Гранулы кальцита состоят из природного карбоната кальция. Постепенно растворяясь, кальцит переходит в воду в виде гидрокарбоната кальция. Кроме этого, в межзерновом пространстве и на поверхности гранул происходит нейтрализация содержащегося в воде свободного диоксида углерода.



## Гипохлорит натрия (окислитель)

Гипохлорит используется для обеззараживания и предотвращения разрушения гуматов, представляющих собой органические железосодержащие соединения. Для выведения растворенного в воде железа, ее обрабатывают гипохлоритом натрия. Вещество допустимо использовать на производствах, нуждающихся в очистке больших объемов воды и на бытовом уровне.



## Коагулянт PAX XL100

Коагулирование примесей воды применяют для повышения скорости фильтровальных процессов и повышения общей эффективности очищающих процессов. Коагулирование – процедура, направленная на очистку и осветление воды с помощью коагулянтов, которые образуют осадок из частичек взвесей.

Конечная стадия процесса – выведение слипшихся частиц из жидкой фазы. PAX-18 – это полиалюминий хлорид в жидком состоянии, являющийся отличным коагулянтом, используемым в процессах очистки воды. Пригоден для очищения питьевой воды и сточной.



## Ингибитор солеотложения NALCO Permatreat PC-191T

Разработан для использования в системах обратного осмоса в качестве антискаланта. Содержит патентованную технологию ТРАСАР для оптимального контроля дозировки с целью предотвращения недостаточной или избыточной дозировки в систему Минимизирует отложения карбонатов и сульфатов, а также частоту и длительность проведения химической очистки мембран. Во многих процессах может исключить необходимость дозирования кислоты в обрабатываемую воду. Совместим со всеми типами мембран на основе полиамидов. Эффективный ингибитор отложения железа. Более стабилен и эффективен, чем гексаметафосфат натрия и большинство полимерных антискалантов.



## Ингибитор солеотложения NALCO Permatreat PC-510T

Разработан для использования в системах обратного осмоса в качестве антискаланта. Содержит патентованную технологию ТРАСАР для оптимального контроля дозировки с целью предотвращения недостаточной или избыточной дозировки в систему Минимизирует отложения карбонатов и сульфатов, а также частоту и длительность проведения химической очистки мембран. Во многих процессах может исключить необходимость дозирования кислоты в обрабатываемую воду. Совместим со всеми типами мембран на основе полиамидов. Обеспечивает защиту от отложения силикатов при присутствии их в обрабатываемой воде даже в значительных концентрациях.

# Управляющие клапаны Runxin

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### RUNXIN TM.F71B

Тип управления: автоматический, регенерация по таймеру

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	¾" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F68C3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	1" нар
Выход	1" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2½"
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F77B1

Тип управления: автоматический, регенерация по таймеру

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 24 V / 1.5
Вход	2" нар
Выход	2" нар
Дренаж	2" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1½"
Диаметр горловины баллона	4"
Расход воды, м³/ч	18



### RUNXIN TM.F77A1

Тип управления: автоматический, умягчающий

Рабочее давление, МПа	0.2 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 24 V / 1.5
Вход	2" нар
Выход	2" нар
Дренаж	1½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1½"
Диаметр солевой линии	¾" JG
Диаметр горловины баллона	4"
Расход воды, м³/ч	18



### RUNXIN TM.F75A

Тип управления: автоматический, регенерация по таймеру

Рабочее давление, МПа	0.2 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 24 V / 1.5
Вход	2" нар
Выход	2" нар
Дренаж	2" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1½"
Диаметр горловины баллона	4"
Расход воды, м³/ч	10



### RUNXIN TM.F74A3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по времени

Рабочее давление, МПа	0.18 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 24 V / 1.5
Вход	2" нар
Выход	2" нар
Дренаж	1" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1 ½"
Диаметр солевой линии	½" JG
Диаметр горловины баллона	4"
Расход воды, м³/ч	10



### RUNXIN TM.F73A

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.18 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	1" нар
Выход	1" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8" JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	3.5



### RUNXIN TM.F67C1

Тип управления: автоматический, регенерация по времени

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	1" вн
Выход	1" вн
Дренаж	1" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F71B1

Тип управления: автоматический, регенерация по времени

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	¾" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F63C3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	1" нар
Выход	1" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8" нар
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	прямоточная
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F69A3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" нар
Выход	¾" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8" нар
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	противоточная
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F69P3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" нар
Выход	¾" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	противоточная
Расход воды, м³/ч	2





### RUNXIN TM.F68P3

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по счетчику

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Электропотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	1" нар
Выход	1" нар
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1,05"
Диаметр солевой линии	3/8 " нар
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	прямоточная
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F71P1

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по времени

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Электропотребление	220
Вход	DC 12 V / 1.5
Выход	¼" нар
Дренаж	¼" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1,05"
Диаметр солевой линии	3/8 " нар
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F67P1

Тип управления: автоматический, умягчающий, регенерация по времени

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Электропотребление	220
Вход	DC 12 V / 1.5
Выход	1" вн
Дренаж	1" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1,05"
Диаметр солевой линии	3/8 " нар
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	4

## ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### RUNXIN TM.F65C

Тип управления: полуавтоматический, умягчающий

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Электropотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	противоточная
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F69C

Тип управления: полуавтоматический, умягчающий

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Электropотребление	DC 12 V / 1.5
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Регенерация	прямоточная
Расход воды, м³/ч	2

## РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### RUNXIN TM.F64B

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F64BC

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F64AC

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °С	5 – 45
Вход	1" вн
Выход	1" вн
Дренаж	½" нар
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр солевой линии	3/8 " JG
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F56D

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.2 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Вход	2" вн
Выход	2" вн
Дренаж	1½" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1½"
Диаметр горловины баллона	4"
Расход воды, м³/ч	10



### RUNXIN TM.F56AC

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Вход	1" вн
Выход	1" вн
Дренаж	1" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	4



### RUNXIN TM.F56EC

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Вход	¾" вн
Выход	¾" вн
Дренаж	¾" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	2



### RUNXIN TM.F56A

Тип управления: ручной

Рабочее давление, МПа	0.15 – 0.6
Температура воды, °C	5 – 45
Вход	1" вн
Выход	1" вн
Дренаж	1" вн
Диаметр водоподъемной трубки	1.05"
Диаметр горловины баллона	2 ½"
Расход воды, м³/ч	4

# Aquaphor Ultra 1.6 / 3.2

УДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ (БОЛЕЕ **0.01 МИКРОН**) ТАКИХ КАК: КОЛЛОИДНЫЕ ПРИМЕСИ, БАКТЕРИИ, ВИРУСЫ, ОРГАНИЧЕСКИЕ МАКРОМОЛЕКУЛЫ ИЗ ВОДЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ (АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН, КОЛОДЦЕВ И ДР.)



## Преимущества

### Качество очистки

Удаление частиц размером от 5 нанометров, что в тысячу раз превосходит самые качественные засыпные или картриджные фильтры

### Безреагентное обеззараживание

Удаление вирусов и бактерий без применения реагентов

### Безреагентное осветление

Удаление мутности и цветности с сохранением естественного минерального состава воды без применения коагулянтов и флокулянтов

### Автоматическое управление

Контроллер «ULTRA» и комплект датчиков автоматически адаптируют фильтр для Вашей воды и выполняют своевременную промывку

### Сверхпрочная мембрана

Прослужит дольше, так как способна выдерживать самые агрессивные промывки

Действие системы фильтрации основано на экономичной, экологически чистой и эффективной технологии очистки воды от субмикронных механических примесей – ультрафильтрации. При этом основным рабочим элементом служат так называемые полые волокна, технология производства которых позволяет получить структуру с величиной пор до **0.005 микрон**.

На полволоконных мембранах системы фильтрации Аквафор Ультра реализуют способ ультрафильтрации **“Dead-end”** (фильтрация в тупик) – процесс фильтрации сквозь волокна чередуется с прямыми и/или обратными промывками, что значительно снижает расход воды. При этом вода фильтруется перпендикулярно поверхности полых волокон, что снижает вероятность их забивания.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ULTRA 1.6	ULTRA 2.4	ULTRA 3.2
Суммарная площадь мембран (м <sup>2</sup> )	10	15	20
Начальная производительность (0.1 МПа, 25°C), м <sup>3</sup> /час	1.6	2.4	3.2
Количество модулей	2	3	4
Расчетная производительность (0.1 МПа, 25°C), м <sup>3</sup> /час	0.6 – 1.0	0.9 – 1.5	1.2 – 2.0
Присоединительный размер (вход / выход / дренаж)	G 3/4"		
Габаритные размеры установки	1300x430x410		
Вес в сборе, кг	12	25	31
Максимальная рабочая температура (°C)	45		
Материал мембраны	PS		
Материал корпуса мембраны и трубопроводов	PVC		
Размер пор мембраны, kDa (мкм)	67 (менее 0.01)		
Максимальный размер частиц, подаваемый на ультрафильтрацию для моделей с индексом 0X (мкм)	200		
Размер мембранного модуля (мм)	90*1000 (DN20)		
Электропитание, VAC; VDC	220; 12		
Потребляемая мощность, Вт	6		

## Применение

- Предподготовка воды перед обессоливающими установками: замена коагуляции и механической фильтрации ультрафильтрацией позволяет улучшить качество осветленной воды, уменьшить загрязнение осмотических мембран и ионообменных смол, значительно увеличить срок их службы.
- Финишная ультратонкая очистка муниципальной воды в коттедже, квартире, на производстве, в ресторане, гостинице.
- Безреагентное обеззараживание с одновременным удалением мутности и цветности скважинной, колодезной, речной и озерной воды, в том числе содержащей высокомолекулярную органику.
- Очистка оборотной воды в бассейнах. Достигаются более качественные показатели состава воды в бассейне без применения каких-либо реагентов. Позволяет отказаться от дорогостоящих и громоздких фильтров очистки.
- Осветление и обеззараживание питьевой воды с сохранением естественного минерального фона, например, для производства бутилированной воды.



# Aquaphor Ultra Max

УДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ (БОЛЕЕ **0.01 МИКРОН**) ТАКИХ, КАК КОЛЛОИДНЫЕ ПРИМЕСИ, БАКТЕРИИ, ВИРУСЫ, ОРГАНИЧЕСКИЕ МАКРОМОЛЕКУЛЫ ИЗ ВОДЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ (АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН, КОЛОДЦЕВ И ДР.)



## Преимущества

### Качество очистки

Удаление частиц размером от 5 нанометров, что в тысячу раз превосходит самые качественные засыпные или картриджные фильтры

### Безреагентное обеззараживание

Удаление вирусов и бактерий без применения реагентов

### Безреагентное осветление

Удаление мутности и цветности с сохранением естественного минерального состава воды без применения коагулянтов и флокулянтов

### Автоматическое управление

Контроллер «ULTRA» и комплект датчиков автоматически адаптируют фильтр для Вашей воды и выполняют своевременную промывку

### Сверхпрочная мембрана

Прослужит дольше, так как способна выдерживать самые агрессивные промывки

Действие системы фильтрации основано на экономичной, экологически чистой и эффективной технологии очистки воды от субмикронных механических примесей – ультрафильтрации. При этом основным рабочим элементом служат так называемые полые волокна, технология производства которых позволяет получить структуру с величиной пор до **0.005 микрон**.

На полволоконных мембранах системы фильтрации Аквафор Ультра реализуют способ ультрафильтрации **“Dead-end”** (фильтрация в тупик) – процесс фильтрации сквозь волокна чередуется с прямыми и/или обратными промывками, что значительно снижает расход воды. При этом вода фильтруется перпендикулярно поверхности полых волокон, что снижает вероятность их забивания.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ULTRA MAX
Суммарная площадь мембран (м <sup>2</sup> )	80
Начальная производительность (0.1 МПа, 25°C), м <sup>3</sup> /час	12
Количество модулей	4
Расчетная производительность (0.1 МПа, 25°C), м <sup>3</sup> /час	8
Присоединительный размер (вход / выход / дренаж)	G 1/2"
Габаритные размеры установки	1700 x 720 x 750
Вес в сборе, кг	не более 250
Максимальная рабочая температура (°C)	45
Материал мембраны	PS
Материал корпуса мембраны и трубопроводов	PVC
Размер пор мембраны, кДа (мкм)	67 (менее 0.01)
Максимальный размер частиц, подаваемый на ультрафильтрацию для моделей с индексом 0X (мкм)	200
Размер мембранного модуля (мм)	90*1000 (DN25)
Электропитание, VAC; VDC	220; 12
Потребляемая мощность, Вт	6

## Применение

- Предподготовка воды перед обессоливающими установками: замена коагуляции и механической фильтрации ультрафильтрацией позволяет улучшить качество осветленной воды, уменьшить загрязнение мембран и ионообменных смол, значительно увеличить срок их службы.
- Финишная ультратонкая очистка муниципальной воды в коттедже, квартире, на производстве, в ресторане, гостинице.
- Безреагентное обеззараживание с одновременным удалением мутности и цветности скважинной, колодезной, речной и озерной воды, в том числе содержащей высокомолекулярную органику.
- Очистка оборотной воды в бассейнах. Достигаются более качественные показатели состава воды в бассейне без применения каких-либо реагентов. Позволяет отказаться от дорогостоящих и громоздких фильтров очистки.
- Осветление и обеззараживание питьевой воды с сохранением естественного минерального фона, например, для производств бутилированной воды.

# Ультрафиолетовые стерилизаторы

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ И УНИЧТОЖЕНИЕ  
БАКТЕРИЙ И ВИРУСОВ **ДО 99.9%**



## Серия HR

Эта серия стерилизаторов применяется для комплектации бытовых систем очистки воды, например, систем обратного осмоса, и устанавливается непосредственно перед источником водопотребления (кран с питьевой водой). Малые габариты и удобный крепеж позволяют разместить УФ стерилизатор непосредственно вблизи бытовых систем очистки.



## Серия ET

Серия УФ стерилизаторов включает в себя лампу обеззараживания моноблочного типа (смонтирована в едином корпусе с блоком питания) и счетчик наработки, позволяющий контролировать срок службы лампы. Дополнительно стерилизаторы серии ET оснащены окошком для визуального контроля работы УФ элемента или для установки прибора измерения интенсивности УФ излучения.



## Серия HE

Серия HE – оптимальный вариант для водоподготовки в коттедже, загородном доме, квартире. Позволяет обеззараживать предварительно подготовленную с помощью фильтров воду из артезианских скважин, колодцев, водопроводов. Одностороннее крепление кварцевого кожуха снижает вероятность протечек, поскольку используется только один уплотнитель.



## Серия F

Серия F отличается повышенной эффективностью. Благодаря увеличенному диаметру корпуса, обеспечивается более длительное время нахождения воды, содержащей микроорганизмы, в зоне действия жесткого ультрафиолета. В стерилизаторах серии F применяются излучающие элементы высочайшего качества производства США. Блоки питания УФ стерилизаторов серии F исполнены в двойном влагозащитном корпусе. Дополнительно они оснащены окошком для визуального контроля работы УФ элемента или для установки прибора измерения интенсивности излучения.



## Серия GWT

Серия УФ стерилизаторов предназначена для проведения обеззараживания воды в открытых емкостях (внимание: емкости, в которых производится обеззараживание, должны быть устойчивы к ультрафиолету). Цоколь стерилизатора водостойкий и выполнен из фторопласта. Блоки питания УФ стерилизаторов серии GWT исполнены в двойном влагозащитном корпусе.

### Преимущества

- Использование ультрафиолетового излучения позволяет практически полностью уничтожить все вирусы и бактерии, находящиеся в воде, абсолютно не меняя ее химический состав.
- Ультрафиолетовый способ обеззараживания является по сути бесконтактным, однако, очищенная с его помощью вода является практически стерильной.
- Для обеззараживания воды ультрафиолетом используется лампа, излучающая в ультрафиолетовом спектре с длиной волны 254 нм, что наиболее губительно для микроорганизмов. Доза излучения при этом составляет 40,000 мкВт сек/см<sup>2</sup>. Под воздействием такого излучения происходит разрушение ДНК и РНК вирусов и бактерий.

### Качество

- Предлагаемые нами стерилизаторы марки «Ultraviolet» являются продуктом высокого качества, что подтверждают международные и отечественные сертификаты.
- Корпус камеры выполнен из полированной и пассивированной нержавеющей стали марки 304.
- Стерилизатор комплектуется УФ лампой, произведенной в США или в Европе. Лампу защищает высококачественный кварцевый кожух.
- Блок питания лампы с расширенным рабочим диапазоном напряжений оснащен звуковой сигнализацией и световой индикацией работы стерилизатора.

## Технические характеристики

Модель лампы	Производит-ть, м3/ч	Мощность, Вт	Габариты блоков облучения, мм	Присоединит. размеры, inch	Ресурс лампы, час
HR(CR)-60	0.226	10	270/90	1/4"нар.(вн.)	3000-5000
F-3	0.7	15	430/210	1/2" нар.	8000-9000
F-6	1.36	21	540/210	3/4"нар.	8000-9000
F-8	1.81	29	710/210	3/4"нар.	8000-9000
F-12	2.71	40	940/240	1"нар.	8000-9000
F-24	5.42	80	940/280	1 1/2"нар.	8000-9000
F-45	7.91	120	1235/280	2"нар.	8000-9000
ET-6	1.36	21	540/210	3/4"нар.	8000-9000
ET-8	1.81	29	710/240	3/4"нар.	8000-9000
ET-12	2.71	40	940/240	1"нар.	8000-9000
ET-24	5.42	85	940/290	1 1/2"нар.	8000-9000
HE-180	0.7	15	362/107	1/2" нар.	8000-9000
HE-360	1.36	21	542/109	3/4" нар.	8000-9000
HE-480	1.81	29	692/109	3/4" нар.	8000-9000
HE-720	2.71	40	922/109	1"нар.	8000-9000
GWT-15	объем 500 л	15	530/70	-	8000-9000
GWT-29	объем 1000 л	29	750/70	-	8000-9000
GWT-40	объем 2000 л	40	1000/70	-	8000-9000

Все модели оснащены системами индикации LED «Работа/выход из строя» и звуковой сигнализации «Выход лампы из строя/лампа не подключена»

# Гросс 10 / 20



**Гросс 10**



**Гросс 20**

## Преимущества

- **Гарантия – 5 лет**
- Пятикратный запас прочности
- Проверен под давлением 30 атм
- Защита от гидроударов
- Испытан на 250 000 циклов
- Армированный пластик европейского производства
- Система сброса давления для удобного сервисного обслуживания
- Торцевое уплотнение
- Подходят все модули международного стандарта на 10 и 20 дюймов

Гросс – корпус предфильтра для холодной воды. Эффективно удаляет песок, ржавчину, взвесь и другие примеси, Гросс облегчает работу фильтра для питьевой воды, защищает бытовую технику от поломок, делает прием ванны или душа более приятным.

Гросс выполнен из стеклонаполненного пластика, выдерживает высокое давление и оснащен удобным поворачивающимся кронштейном. Может быть укомплектован сменными модулями стандарта BigBlue 20" (508 мм) и BigBlue 10" (250 мм).

# Корпус предфильтра

ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ АРМИРОВАННЫЙ



## Преимущества

### • Гарантия – 5 лет

- Выдерживает давление 30 атм.
- Пятикратный запас прочности
- Защита от гидроударов
- Испытан на 250 циклов
- Армирован волокнами силикатного стекла
- Торцевое уплотнение
- Латунные резьбовые вставки
- Накладная гайка обеспечивает легкую замену сменных модулей

Корпус армированный АКВАФОР для холодной воды с латунными вставками – корпус предфильтра, удаляющий ржавчину, песок и другие механические примеси. Очищая воду от взвесей, он облегчает работу фильтра питьевой воды, защищает бытовую технику от поломок, делает прием ванны или душа более приятным. Благодаря прозрачному корпусу, Вы можете наблюдать за процессом фильтрации.

Благодаря латунным вставкам 1/2” полностью исключается возникновение напряжений в соединении “корпус-штуцер” (в отличие от предфильтров с пластиковым резьбовым гнездом в крышке корпуса). При закручивании же в пластиковое гнездо штуцера с уплотнением льном возникают растяжение, которое может привести к разрушению корпуса.

Для высокого качества очистки воды рекомендуется использовать сменные фильтрующие модули АКВАФОР международного стандарта 10” SlimLine.



# Аквафор Викинг



## Преимущества

- Надежный корпус из нержавеющей стали
- Простая установка и обслуживание даже в труднодоступных местах
- Возможность использовать картриджи для холодной, горячей и питьевой воды
- Очищает воду от песка, ржавчины, хлора и других вредных примесей
- Обеспечивает незначительное снижение давления в водопроводе

АКВАФОР Викинг – единственный фильтр, способный очистить всю воду в квартире не только от ржавчины и песка, но и от активного хлора, органических веществ и тяжелых металлов. Аквафор Викинг – это не просто шаг к чистой воде, это шаг к красоте и здоровью.

# Модули Викингов



## B520-13

Сменный модуль для очистки холодной воды во всем доме. Благодаря уникальному коаксиальному строению и градиентной пористости модуля, вода очищается от взвесей, хлора, тяжелых металлов и других загрязнителей. Практически не снижает давления в водопроводе.

Изготовлен по технологии карбонблок с волокном. Отфильтровывает частицы размером до 5 микрон. Благодаря увеличенному содержанию селективного ионообменного волокна Aqualen™ имеет повышенную грязеемкость и эффективно удаляет коллоидное и растворенное железо.

Содержит серебро в активной ионной форме.



## B150-ПЛЮС

Сменный модуль для очистки питьевой воды. Благодаря уникальному коаксиальному строению и градиентной пористости модуля, вода очищается от всех вредных примесей. Обладает крайне высоким ресурсом.

Изготовлен по технологии карбонблок с волокном с использованием мелкодисперсного активированного кокосового угля. Благодаря плотной структуре эффективно удаляет из воды органические примеси и активный хлор. Отфильтровывает частицы размером до 0,8 микрон.

Содержит серебро в активной ионной форме.



## B520

Сменный модуль для очистки холодной воды от хлора, растворенных органических соединений и токсинов. Имеет повышенную грязеемкость, эффективно справляется с коллоидным и растворенным железом. Практически не снижает давление в водопроводе.

Модуль обеспечит максимальный ресурс, вам не придется часто производить замену, если семья большая или в воде много механических загрязнений.



## B520-14

Сменный модуль для очистки горячей воды во всем доме. Практически не снижает давления в водопроводе.

Изготовлен по технологии карбонблок с волокном. Отфильтровывает частицы размером до 5 микрон.

Благодаря увеличенному содержанию селективного ионообменного волокна Aqualen™ имеет повышенную грязеемкость и эффективно удаляет коллоидное и растворенное железо.

Содержит серебро в активной ионной форме.



## Полипропиленовый модуль B520-ПГ5/20

Сменный модуль для предочистки горячей воды. Изготовлен из 100%-го полипропилена. Задерживает механические примеси и обладает высокой устойчивостью к воздействию бактерий и химикатов. Работает в широком диапазоне температур. Пористость фильтрующего материала соответственно 5 или 20 мкм.



## Полипропиленовый модуль B520-ПХ5/20

Сменный модуль для предочистки холодной воды. Изготовлен из 100%-го полипропилена. Задерживает механические примеси и обладает высокой устойчивостью к воздействию бактерий и химикатов. Пористость фильтрующего материала соответственно 5 или 20 мкм.

# Аквафор Трио Гросс



## Преимущества

- Работает в широчайшем диапазоне температур, выдерживает огромное давление и, несмотря на всю свою мощь, обладает компактными размерами.
- Выполнен из стеклонаполненного армированного пластика европейского производства и оснащен удобным кронштейном.
- Оснащен системой сброса давления.
- Подходят модули глубокой сорбционной очистки и все модули стандарта ВВ.
- Обладает большой вариативностью наполнения

Корпус Трио Гросс дает широкие возможности водоочистки. Корпус позволяет использовать различные комбинации фильтрационных модулей в зависимости от стоящих перед потребителем задач.

МОДЕЛЬ	ТРИО ГРОСС
Габаритные размеры корпуса водоочистителя в сборе, не более, мм	560 x 185 x 775
Максимальное рабочее давление воды, МПа (атм.)	0.63 (6.5)
Температура воды, °С	+5 ... +38
Масса водоочистителя, не более, кг	15
Присоединительная резьба трубная цилиндрическая	G1

# Модули для Трио Гросс



## B520-18

Сменный фильтрующий модуль изготовлен по современной технологии карбонблок и предназначен для предварительной очистки воды от железа и защиты от ржавчины. Обеспечивает эффективную очистку от общего железа, органических примесей, тяжелых металлов, активного хлора, а также нерастворимых примесей.

Модуль устанавливается в стандартные 20-дюймовые корпуса и может использоваться в системах водоснабжения квартир, коттеджей, кафе, ресторанов.



## B520-12

Сменный модуль для очистки холодной воды во всем доме системой Гросс 20. Благодаря уникальному составу и строению модуля, вода очищается от взвесей, хлора, тяжелых металлов и других загрязнителей.

Изготовлен по технологии карбонблок с волокном. Отфильтровывает частицы размером до 5 микрон.

Благодаря увеличенному содержанию селективного ионообменного волокна Aqualen™ имеет повышенную грязеемкость и эффективно удаляет коллоидное и растворенное железо. Содержит серебро в активной ионной форме.



## ЭФГ 112/508

Сменный модуль для предочистки холодной воды. Используется в корпусах предфильтров Гросс 20, а также подходит ко всем стандартным корпусам фильтров 20"ВВ.

Изготовлен из 100%-го полипропилена. Градиентная структура с переменной пористостью повышает "грязеемкость", увеличивает ресурс.

Пористость фильтрующего материала - 5/10/20 мкм. Максимальная рабочая температура воды +38°C.



## B520-04

Сменный модуль для умягчения воды. Умягчает воду, решая проблемы накипи и хлопьев в кипяченой воде. Можно регенерировать в домашних условиях.



## Сменный модуль намоточного типа PP 112/508

Модуль обеспечит максимальный ресурс, вам не придется часто производить замену, если семья большая или в воде много механических загрязнений 5/10/20 мкм. Максимальная рабочая температура воды +38°C.



## Сменный модуль намоточного типа Fe 112/508

Сменный модуль для очистки холодной воды от видимых растворенных взвесей - песка, ржавчины и других механических примесей.

Обеспечивает базовую предочистку воды во всей квартире, при этом напор остается практически без изменений. В зависимости от степени загрязнения, выбирайте картриджи пористостью 5 или 20 микрон.

# Аквафор Трио Дачник



## Преимущества

- Подготовка качественной технической воды
- Умягчение воды и удаление накипи
- Глубокая очистка воды от вредных примесей и тяжелых металлов
- Простая установка
- Трио Дачник работает в широчайшем диапазоне температур, выдерживает огромное давление и, несмотря на всю свою мощь, обладает компактными размерами
- Эффективно удаляет песок, ржавчину, взвесь и др. примеси. Трио Дачник облегчает работу фильтров питьевой воды, защищает бытовую технику от поломок
- Трио Дачник выполнен из стеклонаполненного пластика и оснащен удобным кронштейном. Может быть укомплектован сменными модулями стандарта BigBlue 20

Укомплектован сменными модулями  
ЭФГ 112/508, В520-12 и В520-04

МОДЕЛЬ	ТРИО ДАЧНИК
Габаритные размеры корпуса водоочистителя в сборе, не более, мм	560 x 185 x 775
Максимальное рабочее давление воды, МПа (атм.)	0.63 (6.5)
Температура воды, °С	+5 ... +38
Масса водоочистителя, не более, кг	21
Присоединительная резьба трубная цилиндрическая	G1



# Crystal DI PRO

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА CRYSTAL DI PRO  
ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ  
ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ВОДУ

## Для финишной деминерализации воды предлагаем нашу систему Crystal Di Pro

- В составе компоненты самого высокого качества
- Содержит MF модуль для удаления бактерий
- Прочная конструкция и простота обслуживания
- Онлайн контроль уровня минерализации (TDS)
- Современный дизайн
- Разработан и произведен в ЕС



### Преимущества

- Быстрая и удобная смена картриджей
- Предназначен для деминерализации воды до 16 МОм
- Использует катионные и анионные смолы (H + и OH-) для удаления общего содержания растворенных твердых веществ (TDS)
- Ультрафильтрационная мембрана удаляет частицы более 0,1 мкм

### Области применения

- Производство печатных плат
- Фармацевтика
- Пар и увлажнение
- Косметика
- Парогенераторы
- Увлажнители
- Системы рециркуляции/градирни
- Энергетические установки
- Медицинское/лабораторное использование
- Стоматологические кабинеты
- Лазеры
- Распылители воды высокого давления
- Подпиточная вода для котла

МОДЕЛЬ	CRYSTAL DI PRO
Фильтрующие материалы	Смесевая деионизирующая смола, полволоконная мембрана
Сменные модули	Деионизирующий картридж (DDC) Деионизирующий картридж (DDC) Модуль деионизации и микрофильтрации (DMC)
Предел отсекаемых механических частиц (DMC)	0,1 µm
Срок службы (ресурс) сменных картриджей	100 л*, но не более 1,5 лет
Рекомендуемая скорость фильтрации	2,0 л / мин
Габаритные размеры, не более	260 x 90 x 340 мм
Максимальное рабочее давление	0,63 МПа/6,5 бар
Вес	не более 3 кг
Температура воды	+ 5 - + 38 °С

\* Протестировано на стандартизованном тестовом растворе с начальной проводимостью 864 мкСм/см

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не используйте в качестве питьевой воду, которая является микробиологически опасной или неизвестного качества, без надлежащей дезинфекции до или после устройства.

**ОСТОРОЖНО:** Не используйте картриджи на оборудовании, где есть электронный индикатор уровня воды.



	DDC	DMC
Рабочая температура	+ 5 ... + 38 °С	
Максимальное рабочее давление	0,63 МПа / 6,5 бар	
Размер картриджа	80 x 310 мм	
Рекомендуемая скорость фильтрации	2,0 л / мин	
Размер отфильтрованных частиц	200 µm	0,1 µm
Вес	не более 1 кг	
Материал корпуса картриджа	полипропилен	
Уплотнительные кольца картриджей	11,26 мм OD / 25,02 мм OD	

# Морион DWM 101S / 102S

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ МОРИОН DWM ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОЛУЧЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРЕМИУМ КЛАССА У ВАС ДОМА



## Морион DWM 101S

**Габариты:** 371x420x190 мм

**Производительность:** 190 л/сутки

**Комплектация:** K5, K2, K0-50S, K7M



## Морион DWM 102S

**Габариты:** 371x420x190 мм

**Производительность:** 380 л/сутки

**Комплектация:** K5, K2, K0-100S, K7M

## Преимущества

- Работа при низком давлении
- Ультратонкая очистка воды
- Абсолютное умягчение воды
- Уничтожение **99,9999%** бактерий и микроорганизмов
- Двухкратная экономия воды и денег
- Высокая компактность

Автомат питьевой воды DWM 101S Морион 2 – это полностью сбалансированная по минеральному составу питьевая вода премиум класса у Вас дома. Инновационный водо-водяной бак, блок предфилтрации низкого сопротивления и высокой грязеемкости, микрофилтрационный постфильтр, оригинальная гидроавтоматика, байонетное присоединение модулей обеспечивают великолепную производительность и надежность системы. В настоящее время DWM 101S Морион является не только самой эффективной обратноосмотической системой в мире, но и самой малогабаритной. DWM 101S Морион стремительно завоевывает рынки США и Западной Европы, но приобрести его можно и в России.

# DWM 201

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМАТ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



## DWM 201

**Габариты:** 271x190x455 мм

**Производительность:** 380 л/сутки

**Комплектация:** K5, K2, K100S, K7M

## Преимущества

- Питьевая вода премиум класса
- Интеллектуальное управление процессом фильтрации
- Автоматическая индикация замены модулей
- Встроенный повышающий насос с низким уровнем шума
- Минерализация воды природными солями магния для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний
- Hi-Tech дизайн
- Отсечение бактерий и вирусов
- Абсолютное умягчение

- Минимальное рабочее давление – 2 атм.
- Производительность из крана чистой воды – до 2,5 л/мин.
- Минимальные потери дренажной воды – соотношение 1:3
- Инновационный водо-водяной накопительный бак
- Испытан на 250 000 циклов-гидроударов
- Непревзойденная компактность

# Кристалл ЭКО

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ КРИСТАЛЛ ЭКО  
ПОЗВОЛЯЮТ УДАЛЯТЬ ВСЕ БАКТЕРИИ НА 100%  
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ И БИОЦИДНЫХ ДОБАВОК



## Кристалл Эко

Ресурс: 8000 л

Скорость фильтрации: 2,5 л/мин

Комплектация: К3, К7, К7В



## Кристалл Эко умягчающий

Ресурс: 8000 л

Скорость фильтрации: 2,5 л/мин

Комплектация: К3, КН, К7, К7В

## Преимущества

- Непревзойденное качество очистки от всех вредных загрязнителей, включая бактерии
- Делает воду абсолютно прозрачной
- Выдерживает давление 38 атм.
- Абсолютно безопасен благодаря технологии «Антисброс»
- Стильный эргономичный слим-дизайн
- Легкая замена сменных модулей занимает всего несколько минут

Кристалл Эко – первый в России фильтр с полволоконной мембраной японского производства. Полволоконная мембрана позволяет удалять бактерии без использования антибиотиков и биоцидных добавок.

Только полволоконная мембрана отсекает все бактерии на 100%, включая кишечную палочку, а также цисты лямблий на всем ресурсе фильтра. Мембрана удаляет микропримеси с размером частиц до 0,1 мкм, что значительно меньше размера любой бактерии.



**ООО «Аквабосс»**

СПб, ул. Сестрорецкая, 3, **тел.** (812) 430-55-06, 438-31-77

СПб, ул. Пионерская, 41, **тел.** (812) 235-67-96, 235-12-09

8-800-550-12-27 (звонок бесплатный)

**e-mail:** info@aquaboss.ru, aquaboss@aquaphor.ru

МО, городской округ Химки, квартал Клязьма, участок 4Д

**тел.** (495) 660-81-00 доб. 407,406,281

8-800-333-77-52 (звонок бесплатный) доб. 407,406,281

**e-mail:** msk@aquaboss.ru;

**ООО «Аквафор - Инжиниринг»**

МО, г. Ступино, Пристанционная 6, к.3,

**тел.** (499)577-03-79 (доб. 101, 102), (сервисная служба)

**e-mail:** service@aquaphor.email

**ООО «Эколайф»**

Москва, 1-я Дубровская улица, 1А (сервисная служба)

**тел.** (495) 660-81-00 (доб. 405, 408, 410)

8-800-555-10-20 (звонок бесплатный)

**e-mail:** waterboss.msk@aquaphor.ru

**www.aquaboss.ru**