

АКВАФОР®



AQUAPHOR A800

AQUAPHOR A800 удаляет основные растворенные примеси, усложняющие жизнь пользователя!



Марганец



Железо



Жёсткость

Как работает смягчитель AQUAPHOR A800



Как узнать растворенное железо?

Прозрачная вода из скважины содержит железо в виде ионов

После отстаивания воды растворенное железо окисляется и образует частицы

Характеристики АQUAPHOR А800



- Одновременное удаление железа, марганца и солей жесткости
- Высокая эффективность удаления жесткости подтверждено в цикличном режиме **NSF**
- Экономия соли и воды при регенерации, подтверждено **NSF**
- Компактный дизайн
- Высокая производительность при скромных размерах
- Простой монтаж, запуск и эксплуатация
- Отличная ремонтопригодность

Данные проверки NSF/ANSI Standard 44 Смягчителя воды AQUAPHOR A800

Эффективность проверялась при следующих параметрах:

Давление входной воды – **100 psi (7 bar)**

Жесткость подаваемой воды – **335 ppm (20±2 gpg (6.7 мгэкв/л))**

Рабочий поток – **6,2 gpm (23,5 л/мин)**

По результатам проверки получены данные емкости сорбента фильтра **AQUAPHOR A800**

В сертификате приведено три измерения с разной навеской соли:

Емкость фильтра 1 – **7569 гран** (491 грамм, 9820 мгэкв/л), при дозе соли 1,6 фунтов соли (0,67 кг)

Емкость фильтра 2 – **25862 гран** (1680 грамм, 33600 мгэкв/л), при дозе соли 8,0 фунтов соли (3,28 кг)

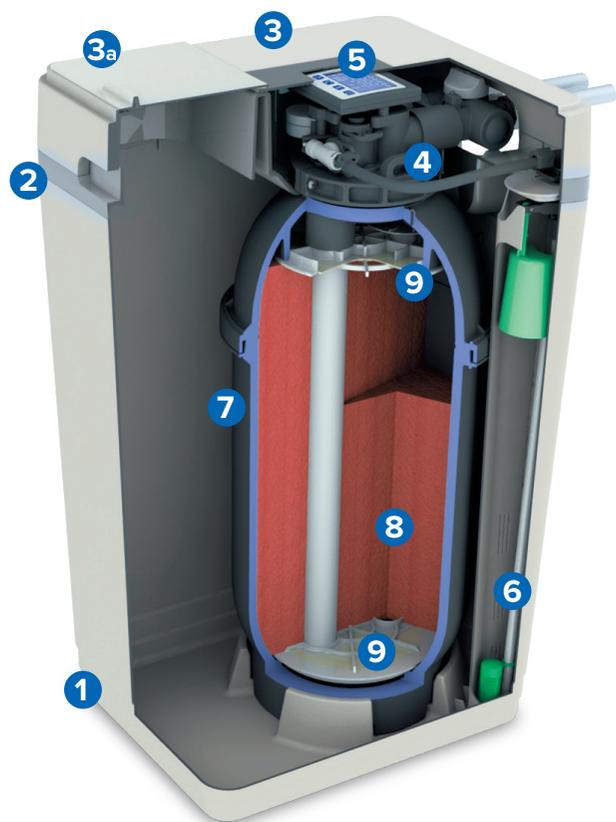
Емкость фильтра 3 – **27792 гран** (1800 грамм, 36000 мгэкв/л), при дозе соли 15,0 фунтов соли (6,15 кг)

Эффективность – **4731/1,0 фунт соли** (310 грамм/0,41 кг соли, 6200 мгэкв/л /0,41 кг соли),
при дозе 1,6 фунтов соли (0,7 кг)

Особенности AQUAPHOR A800

- Произведено в ЕС компанией **АКВАФОР®**
- Запатентованный, съемный клапан распределения потоков, разработанный специалистами компании **АКВАФОР®**
- Применение технологии фильтрации и противоточной регенерации в сжатом слое с применением запатентованного распределителя потока **Hague Water Quality int.**
- Мелко дисперсный сорбент (**Super Fine**) узкого фракционного состава повышенной емкости
- Толстостенный, сверхпрочный фильтрационный бак из конструкционного пластика
- Прочный, но эластичный наружный корпус и крышка из высококачественного пластика
- Контроллер с умной системой отслеживания работы и регенерации, имеет большой экран и удобный интерфейс
- Компактное исполнение смягчителя типа «Кабинет»

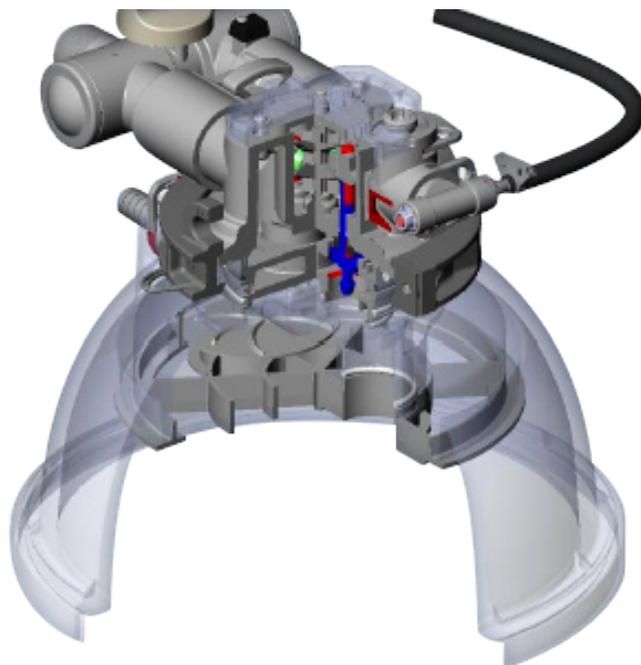
Устройство AQUAPHOR A800



- 1 Корпус фильтра – солевой бак
- 2 Декоративная панель
- 3 Крышка корпуса
- 3а Слайдер крышки для комфортной загрузки соли
- 4 Съёмный, запатентованный клапан переключения потоков, разработанный компанией **АКВАФОР®**
- 5 Контроллер
- 6 Предохранительный отсечной клапан, совмещенный с устройством воздухоотсечки **Aircheck**
- 7 Высокопрочный толстостенный блок фильтрации из конструкционного стеклонаполненного пластика
- 8 Виброупакованный слой мелкодисперсного сорбента **SuperFine** узкого фракционного состава
- 9 Запатентованный, усиленный распределитель потока с сеткой 100 мкм

АКВАФОР®

Съемный управляющий клапан



РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**Узел распределения потоков
разработан компанией АКВАФОР®
и защищен патентом**

⁽¹⁹⁾ **RU** ⁽¹¹⁾ **2 556 923** ⁽¹³⁾ **C2**

⁽⁵¹⁾ МПК
B01D 29/00 (2006.01)
C02F 5/00 (2006.01)

Съемный управляющий клапан



- Надежный механизм клапана с минимально возможными нагрузками на элементы конструкции, тестирование которого показало минимальный износ после прохождения более 5500 циклов (более 14 лет эксплуатации при ежедневной регенерации фильтра) под максимальным рабочим давлением 7 бар.
- Легко разборная конструкция, в которой можно заменить любую деталь, в случае необходимости.
- Съемная конструкция клапана позволяет при необходимости осуществить его оперативную замену.

Интеллектуальный контроллер



- Большой информативный экран со всей необходимой информацией и подсветкой.
- Отображение режимов пиктограммами упрощает процесс настройки и восприятие информации.
- Энергонезависимая память, в которой хранятся все настройки и состояние фильтра при отключении питания.
- Встроенный аккумулятор (ионистор), поддерживает работу внутреннего таймера более 24 часов, отключения электричества не приводят к сбоям текущего времени.
- 3 режима настройки, экономичный режим, режим повышенной емкости и режим автоматической корректировки дозы соли от водопотребления.
- Интеллектуальная регенерация позволяет всегда получать чистую и мягкую воду, отслеживая средний объем потребляемой воды и проводя регенерацию, когда это действительно необходимо.

Запатентованная технология фильтрации и регенерации

- Фильтрация через запатентованный распределитель потока, обеспечивает протекание воды через весь объем сорбента.
- Отсутствие «паразитного» объема для расширения слоя сорбента более, чем на 30% уменьшают высоту фильтра, по сравнению со стандартными решениями.
- Сетка распределителя потока 100 мкм, дает возможность использовать мелкодисперсную ионообменную смолу **Super Fine** без опасности ее вымывания.
- Мелкодисперсная смола **Super Fine** имеет суммарную поверхность контакта с водой в разы превышающую поверхность контакта с использованием стандартных смол.
- Зазоры между зернами мелкодисперсной смолы **Super Fine** существенно меньше зазоров при засыпке стандартных смол, что повышает эффективность при фильтрации и регенерации.

Запатентованная технология фильтрации и регенерации

Слой сорбента зажат между распределителями потока, а это позволяет проводить противоточную, очень эффективную регенерацию, начиная промывку с наименее загрязненного сорбента, гранулы смолы не трутся при промывке, а значит срок ее службы увеличивается в несколько раз.

Набор технологий и решений обеспечивает:

- Высокую производительность в минимальном объеме
- Полное извлечение высоких концентраций растворенного железа и марганца, до момента их выпадения в толще сорбента
- Снижение жесткости с существенных до минимальных значений
- Экономия соли более чем в 2 раза и экономию воды более чем 3 раза при регенерации, по сравнению со стандартными решениями
- Длительный срок службы сорбента (до 14 лет) в отсутствии взрыхляющих промывок и окисления растворенного железа.

Запатентованная технология фильтрации и регенерации



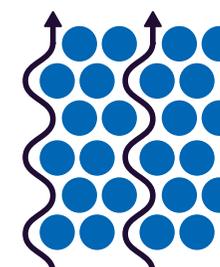
Противоточная регенерация в сравнении

Регенерация раствором NaCl



Обычная колонна

Сорбент витает, расстояние между гранулами увеличивается, снижая эффективность солевой регенерации



АКВАФОР А800

Гранулы сорбента плотно между, наибольшая эффективность солевой регенерации

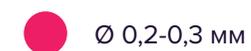
Мелкодисперсный сорбент



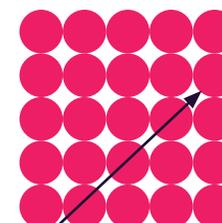
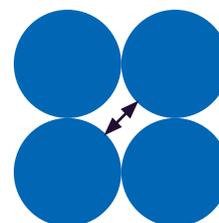
Обычная смола



Смола Super Fine



Зазор между гранулами Lgr



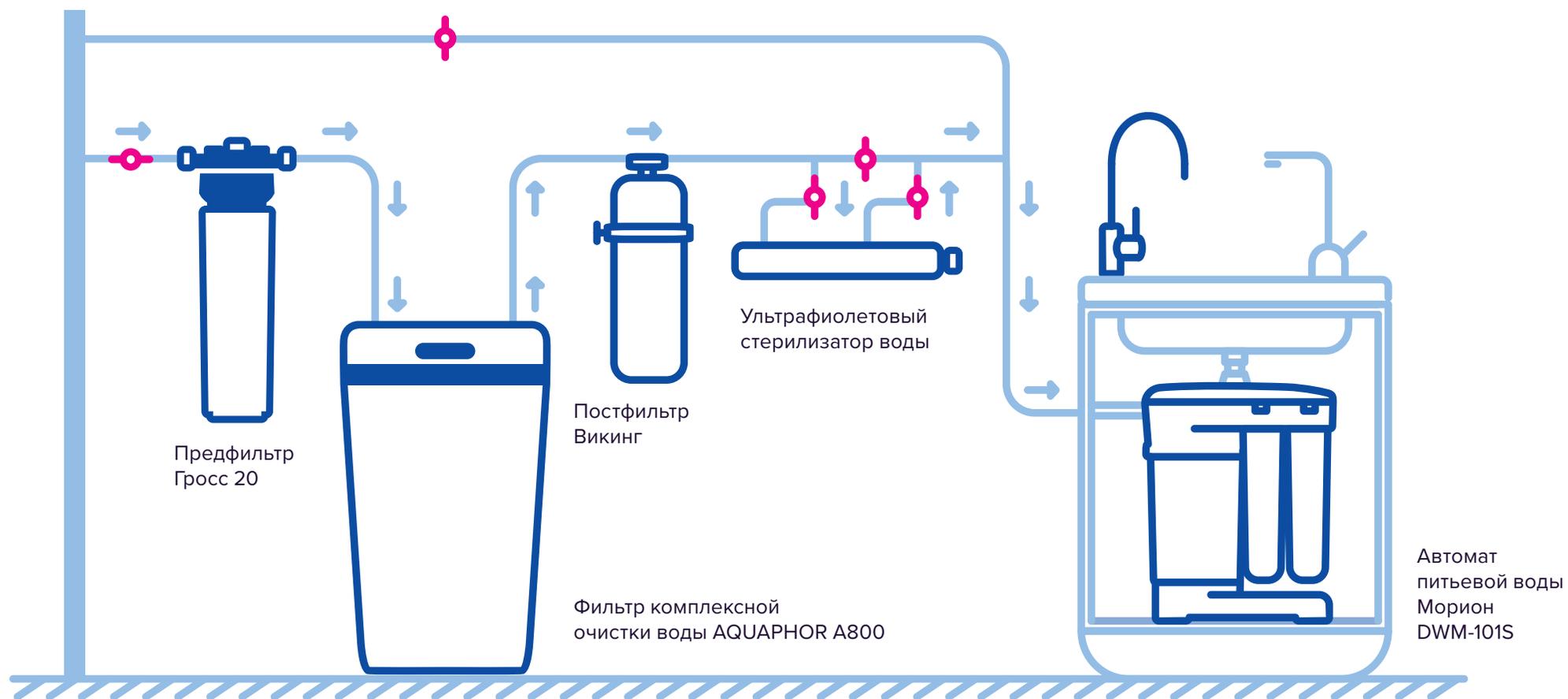
Суммарная площадь поверхности контакта с водой Sk

Sk обычной смолы << Sk Super Fine

Мелкодисперсный сорбент

Параметр	AQUAPHOR A800
Максимально накапливаемая жесткость HE/HC/AU	11660/24460/32500 мгэкв/л
Жесткость максимально компенсируемая	24 мгэкв/л
Железо II max	10 мг/л
pH	6-9
Рабочая (максимальная) производительность	1.5 (2.4) м3/ч
Количество загрузки	смола Super Fine (23л)
Расход соли HE/HC/AU	1.0/3.0/до 5.4 кг
Время регенерации HE/HC/AU	23/33/44 мин
Воды на промывку HE/HC/AU	66/90/110 л
Запас соли гранулы/таблетки	max 55/37 кг
Сечение клапана, фильтра и коммутации Ду	1"
Тип регенерации	Интеллектуальная по счетчику литров, в удобное время
Режим экономии соли	Да

Стандартная схема подключения



АКВАФОР®

aquaphor.ru