



О НАС

Группа компаний WATER.RU осуществляет полный комплекс услуг по разработке и внедрению технологий водоподготовки и очистки воды, модернизации и ремонту, а так же поставке технологического оборудования.

Группа компаний основана в 1994 году. Основное направление деятельности – разработка, поставка, монтаж и обслуживание систем водоподготовки для бытовых, коммерческих и производственных нужд. WATER.RU предоставляет полный спектр услуг: от предварительных консультаций и проектирования систем очистки до монтажа и сервисного обслуживания.

Технологические решения основаны как на собственных разработках, так и на передовом опыте наших зарубежных партнеров.

WATER.RU не только предоставляет оборудование и комплектующие, но и предлагает комплексные технологические решения в сфере ЖКХ, пищевой промышленности, энергетики, микроэлектроники, нефтегазодобычи, металлургии, машиностроения, целлюлозно-бумажной промышленности и других областях.

Реализуя проекты в сфере водоочистки и поставок оборудования, мы придерживаемся принципов рационализации, внедрения ресурсосберегающих технологий и использования интегрированных решений.

Наша совместная работа с заказчиком позволяет повысить эффективность и степень экологической безопасности производства.

Все оборудование и комплектующие изделия производятся ведущими компаниями США, Германии, Италии, Испании, Израиля и имеют соответствующие сертификаты качества РФ.

Мы всегда готовы к сотрудничеству и реализуем проекты на всей территории России и стран СНГ.





Преимущества работы с нами

Опыт

Разработанные и апробированные многолетней эксплуатацией технологические решения, позволяют WATER. RU успешно решать проблемы водоподготовки в производстве алкогольных и безалкогольных напитков, продуктов питания, в металлургии, медицине, косметологии, микроэлектронике и многих других областях. Мы зарекомендовали себя как надежный и стабильный партнер. И совместно с нашими представителями и партнерами мы способны реализовать проекты в любой точке России.



Техническая поддержка

Проектно-технический отдел проводит работы по оптимизации имеющихся систем водоочистки. При необходимости наши специалисты выполняют проекты и монтаж систем любой сложности. Мы обеспечиваем наших партнеров информационной поддержкой, всегда готовы проконсультировать по всем вопросам, касающимся монтажа, эксплуатации, обслуживания систем водоподготовки.



Профессиональная команда

В нашей компании работает только высококвалифицированный персонал, имеющий большой опыт в сфере водоподготовки и высокий уровень технических знаний. Специалисты WATER. RU производят весь цикл работ по водоподготовке: химическое и микробиологическое исследование воды, исследование объекта, подбор оборудования, подготовку расчетно-сметной документации, проектирование, монтаж и наладку, последующее гарантийное и сервисное обслуживание, поставку расходных материалов, комплектующих и запасных частей. Это позволяет не только успешно реализовывать проекты «под ключ» или выполнять отдельные этапы проекта, но и оказывать консультационные услуги.



Обучение персонала

WATER.RU уделяет большое внимание обучению обслуживающего персонала и сотрудников дилерских компаний. При заключении дилерского договора выдается сертификат, который подтверждает статус официального дилера WATER.RU и гарантирует соблюдение правил реализации продукции.



Партнерская сеть

WATER.RU работает с проектами разного уровня сложности и направления (административные, промышленные, коммерческие объекты). Обладая большим профессиональным опытом, налаженными прямыми контактами с различными компаниями-поставщиками современного технологического оборудования, мы сможем выбрать и предложить оптимальное решение без лишних капитальных и эксплуатационных затрат.



Индивидуальный подход

WATER.RU учитывает особенности рынка, на котором работает Компания-Партнёр, географическое положение, индивидуальные особенности и пожелания. На основании этого Вам предлагается максимально удобная и выгодная схема работы с нами





Направления водоочистки

Опреснение морской и соленой воды



Водоподготовка для пищевой промышленности



Подготовка воды для промышленных предприятий



ВОДООЧИСТКА

Водоподготовка для ЖКХ



Водоподготовка для энергетики



Подготовка питьевой воды из поверхностных и подземных источников



Реализованные проекты



1. Сектор: Сельское хозяйство
Применение: Орошение
Производительность: 250 м³/ч



7. Сектор: горная промышленность
Применение: фильтрация
Производительность: 5200 м³/ч



13. Сектор: Пищевая промышленность
Применение: фильтрация
Производительность: 220 м³/ч



2. Сектор: сельское хозяйство
Применение: Орошение
Производительность: 800 м³/ч



8. Сектор: Автомобильная промышленность
Применение: очистка технических вод
Производительность: 350 м³/ч



14. Сектор: Ливневые стоки
Применение: доочистка стоков
Производительность: 310 м³/ч



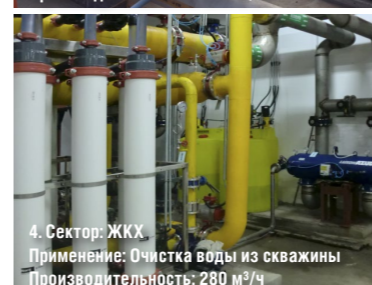
3. Сектор: горная промышленность
Применение: Очистка технической воды
Производительность: 200 м³/ч



9. Сектор: муниципальное водоснабжение
Применение: обезжелезивание
Производительность: 100 м³/ч



15. Сектор: муниципальное водоснабжение
Применение: очистка воды из поверхностного источника
Производительность: 1000 м³/ч



4. Сектор: ЖКХ
Применение: Очистка воды из скважины
Производительность: 280 м³/ч



10. Сектор: муниципальное водоснабжение
Применение: очистка воды из поверхностного источника
Производительность: 1000 м³/ч



16. Сектор: Производство бутылированной воды
Применение: фильтрация
Производительность: 230 м³/ч



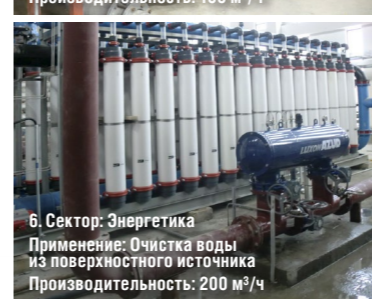
5. Сектор: Целлюлозно-бумажное производство
Применение: Очистка промышленных стоков
Производительность: 100 м³/ч



11. Сектор: ГРЭС
Применение: водоподготовка для энергетики
Производительность: 60 м³/ч



17. Сектор: ЖКХ
Применение: фильтрация
Производительность: 300 м³/ч



6. Сектор: Энергетика
Применение: Очистка воды из поверхностного источника
Производительность: 200 м³/ч



12. Сектор: Муниципальное водоснабжение
Применение: Обезжелезивание воды
Производительность: 70 м³/ч



18. Сектор: Производство дистиллированной воды
Применение: фильтрация
Производительность: 250 м³/ч



МЕМБРАННЫЕ СИСТЕМЫ

Системы обратного осмоса «HF» серии МА

Основными компонентами наших систем обратного осмоса являются насос высокого давления и мембраны обратного осмоса.

| Очистка воды и технологии фильтрации | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|-------------------------|-----|-------|
| Размер в мкм | 0,0001 | 0,001 | 0,01 | 0,1 | 1,0 | 10 | 100 | 1000 |
| Примеры | Ионы металлов | Растворенные соли | Коллоидные вирусы | Бактерии | | Пыльца | | Песок |
| Технология фильтрации | | | | | | МЕХАНИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ | | |
| | | | | МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ | | | | |
| | | | УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ | | | | | |
| | | | НАНОФИЛЬТРАЦИЯ | | | | | |
| ГИПЕРФИЛЬТРАЦИЯ | | | | | | | | |

Системы обратного осмоса используют полупроницаемые мембраны для отделения и удаления из воды растворенных веществ, органических, субмикронных коллоидных примесей, вирусов и бактерий. Обратный осмос может удалить 95% - 99% общего количества растворенных примесей (TDS) и 99% бактерий, обеспечивая этим чистую и безопасную для питья воду. Составная часть систем обратного осмоса – предварительная очистка воды. Предварительная очистка предотвращает образование осадков, защищает мембраны обратного осмоса и обеспечивает их длительную службу.

Процесс предварительной очистки включает в себя флокуляцию, мультимедийную фильтрацию, умягчение, контроль рН, внесение добавок, предотвращающих образование накипи, фильтры на активированном угле, ультрафильтрацию и/или микрофильтрацию.



Серия МА

Технологии мембранных систем включают в себя микрофильтрацию, ультрафильтрацию, нанофильтрацию и гиперфильтрацию.

Микрофильтрация

Фильтрация до 1 мкм для удаления нерастворенных примесей. Основные области применения – очистка питьевой воды и предварительная обработка перед гиперфильтрацией.

Ультрафильтрация

Фильтрация до размеров вирусов. Основное применение – обработка питьевой воды.

Нанофильтрация

Фильтрация для удаления из воды двухвалентных ионов металлов, таких как Fe²⁺, Ca, Mg. Основные области применения: очистка воды для систем отопления и котлов, водоподготовка в пищевой промышленности, системы охлаждения.

Гиперфильтрация

Фильтрация для опреснения морской и соленой воды в нефтехимической и пищевой промышленности.

| Модель | МА-10 | МА-12 | МА-15 | МА-18 | МА-20 | МА-25 | МА-30 | МА-35 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность по очищенной воде, м³/ч при темп. 12°С | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Потребляемая мощность (Квт), (напряжение 380 В, частота 50 Гц) | 7,5-11 | 11 | 11-15 | 15 | 15-18,5 | 18,5 | 18,5-22 | 22 |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм | 1800x6200x1100 | 1800x6200x1100 | 1800x6200x1100 | 1950x5200x2000 | 1950x5200x2000 | 1950x7200x2100 | 2100x7200x2100 | 2200x7200x2100 |
| Допускаемый диапазон температур исходной воды, °С | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 |
| Кол-во и марка рулонных элементов | 10-12 шт 8" | 12-14 шт 8" | 15-18 шт 8" | 18-21 шт 8" | 22-24 шт 8" | 27-29 шт 8" | 32-35 шт 8" | 37-40 шт 8" |
| Рабочее давление, Мпа | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 | 1,05-1,4 |

| Модель | МА-0,3* | МА-0,5* | МА-1,0* | МА-2,0** | МА-3,0** | МА-4,0** | МА-5,0** | МА-6,0** |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность по очищенной воде, м³/ч при темп. 12°С | 0,26 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Потребляемая мощность (Квт), (напряжение 380 В, частота 50 Гц) | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм | 1300x600x420 | 1300x600x420 | 1650x800x600 | 1500x2200x650 | 1500x3100x650 | 1500x2200x750 | 1500x3100x600 | 1650x3850x750 |
| Допускаемый диапазон температур исходной воды °С | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 | от +5 до +35 |
| Кол-во и марка рулонных элементов | 1 шт 4" ESPA | 2 шт 4" ESPA | 1 шт 8" ESPA | 2 шт 8" ESPA | 3 шт 4" ESPA | 4 шт 4" ESPA | 5 шт 8" ESPA | 6 шт 8" ESPA |
| Рабочее давление, Мпа | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |

* Интегрированная система промывки мембран без бака.
** Интегрированная система промывки мембран с баком.



Системы ультрафильтрации СЕРИИ UF

Ультрафильтрация представляет собой надежный и эффективный способ очистки воды от тонкодисперсных и коллоидных примесей, органических веществ, бактерий и вирусов, не меняющий ее солевой состав. Метод ультрафильтрации, основанный на использовании мембран с размером пор от 0,1 до 0,01 мкм, предназначен для получения питьевой воды, технологической воды, а также может быть использован в качестве ступени предочистки перед установками умягчения, обессоливания, нанофильтрации и обратного осмоса.

Основным преимуществом ультрафильтрации является то, что качество очищенной воды остается стабильно высоким практически независимо от качества исходной воды.

Кроме того, применение ультрафильтрации позволяет существенно сократить площади, необходимые для размещения оборудования.

Область применения:

♦ **Теплоэнергетика**

Предварительная очистка перед системами умягчения и глубокого обессоливания.

♦ **Пищевая промышленность**

Удаление бактерий и вирусов, предварительная очистка перед системами обратного осмоса.

♦ **Муниципальное водоснабжение**

Удаление взвешенных веществ, бактерий (Legionella, Cryptosporidium), вирусов.

♦ **Очистка сточных вод**

Доочистка после биологических реакторов.



Обязательное оборудование:

- ♦ Установка предварительной очистки воды (блок самопромывных сетчатых/дисковых фильтров).
- ♦ Резервуары запаса очищенной воды.
- ♦ Установка дозирования коагулянта.
- ♦ Установка обратных промывок блоков ультрафильтрации.
- ♦ Установка химической промывки мембран с использованием гипохлорита натрия, кислоты, щелочи (СЕВ).

Дополнительное оборудование:

- ♦ Установка усиленных химических промывок (CIP).
- ♦ Установка нейтрализации химических сточных вод.

Одним из основных критериев при выборе того или иного типа ультрафильтрационных мембран является содержание взвешенных веществ в обрабатываемой воде. Имеющиеся на сегодняшний день мембраны позволяют работать практически с любым содержанием взвешенных веществ.

Качество воды, очищенной методом ультрафильтрации:

- ♦ по взвешенным веществам стабильно менее 1 мг/л;
- ♦ по мутности стабильно менее 0,1 мг/л по каолиновой шкале;
- ♦ по иону Fe³⁺ стабильно менее 0,1 мг/л;
- ♦ по перманганатной окисляемости, как правило, менее 5 мг/л;
- ♦ по микробиологическим показателям степень задержания 99,9%.

ТИПОВЫЕ БЛОКИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ

| Модель | Площадь фильтрующей поверхности | Производительность | Габаритные размеры |
|---------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| | м ² | м ³ /ч | Д/Ш/В, мм |
| UF 0.4 | 200 | 8-16 | 600/1400/2000 |
| UF 0.6 | 300 | 15-24 | 900/1400/2000 |
| UF 0.8 | 400 | 20-32 | 1200/1400/2000 |
| UF 10 | 500 | 25-40 | 1500/1400/2000 |
| UF 04/4 | 200 | 8-16 | 600/2000/2000 |
| UF 10/4 | 500 | 25-40 | 1150/2000/2000 |
| UF 20/4 | 1000 | 50-80 | 2200/2000/2000 |
| UF 30/4 | 1500 | 75-150 | 2300/2000/2000 |

* габариты систем с производительностью более 100 м³/ч рассчитывать индивидуально

Традиционно используемые методы отстаивания и фильтрования для предварительной подготовки в промышленности и получения питьевой воды в коммунальном хозяйстве в настоящее время не обеспечивают высокую технологическую и санитарную надежность. Введение дополнительных стадий очистки (озонирование, сорбция активированным углем и др.) приводит к увеличению эксплуатационных расходов и, соответственно, себестоимости очищенной воды. В этой связи всё большее применение получают мембранные способы обработки воды.

Крупные промышленные установки ультрафильтрации стали вводиться в эксплуатацию в конце XX века. Сегодня по всему миру работают сотни таких станций.

Области применения:

Несомненными преимуществами установок ультрафильтрации является их компактность, незначительный расход химических реагентов и простота обслуживания, что позволяют снизить себестоимость осветленной воды при ее высоком качестве.



Энергетика



ЖКХ



Химическая промышленность



УМЯГЧЕНИЕ ВОДЫ И ИОННООБМЕННЫЕ СИСТЕМЫ

Жесткая питьевая вода горьковата на вкус и оказывает отрицательное влияние на органы пищеварения.

В пищевой промышленности жесткая вода ухудшает качество продуктов, вызывая выпадение солей при хранении, образование подтеков на поверхностях и т.п.

В энергетике случайное (даже кратковременное) попадание жесткой воды в систему выводит из строя теплообменное оборудование и трубопроводы.

В бытовых условиях избыток солей жесткости приводит к зарастанию нагревающих поверхностей, отложению солей на сантехнике и выводу ее из строя, снижению срока службы и поломке бытовых приборов.

Поэтому жесткость воды, используемой в различных отраслях промышленности, четко регламентирована.

Жесткость обуславливается наличием в воде (в основном) ионов жесткости, т.е. кальция и магния, соли которых, например, разлагаясь при высоких температурах, приводят к образованию накипи и т.п. Наиболее просто снижение жесткости до практически любых значений обеспечивается ионным обменом. Производительность метода практически не ограничена.

Умягчение воды ионным обменом производится путем ее контакта с сильнокислотным катионитом в Na-форме (синтетическая ионообменная смола), в результате чего из воды извлекаются катионы Ca²⁺ и Mg²⁺, катионы различных металлов и замещаются ионом Na⁺.

Солесодержание воды при этом практически не меняется, поскольку катионы кальция, замещаются катионом натрия, имеющими близкие атомные веса.

Поскольку анионный состав не меняется, раствор остается практически нейтральным. Щелочность воды и pH может незначительно увеличиться, в зависимости от содержания солей жесткости в исходной воде.



Помимо снижения жесткости, ионнообменные процессы широко используются для селективного извлечения различных ионов (как анионов, так и катионов), обессоливания и др. применений.

РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

♦ **Сервис (рабочий цикл):** вода, содержащая ионы, подлежащие замене, с определенной скоростью пропускается через слой ионообменной смолы до полного истощения ее (смолы) обменной емкости.

♦ **Обратная промывка:** смола промывается в направлении, обратном рабочему циклу, для разрыхления и равномерного распределения.

♦ **Регенерация:** смола регенерируется прокачкой через нее концентрированного раствора, содержащего те ионы, которые изначально находились в смоле. В качестве раствора обычно используются соли натрия или калия, минеральная кислота или щелочь.

♦ **Промывка:** регенерирующий раствор удаляется из смолы, как правило, прокачиванием воды.

УМЯГЧИТЕЛИ (SOFTENER)

| Модель | Управляющий клапан | Производительность | Порты | Установочные размеры |
|---------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|
| | | л/час | дюйм | В/Ш/Г |
| LM-1FM | 5000 SE | 1300 | 1 | 1577/715/458 |
| LM-2FM | 5000 SE | 2600 | 1 | 1425/770/458 |
| LM-3FM | 5000 SE | 3900 | 1 | 1816/820/458 |
| LM-4FM | 2750 | 5200 | 1 | 1816/870/458 |
| LM-7FM | 2850 | 10000 | 1 1/2 | 1740/1145/610 |
| LM-12FM | 2900 | 14000 | 2 | 2134/1380/762 |
| LM-17FM | 2900 | 22000 | 2 | 2134/1760/790 |
| LM-25FM | 3900 | 32000 | 3 | 2210/1910/990 |

НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ «TWIN» - (TW)

| Модель | Управляющий клапан | Производительность | Порты | Установочные размеры |
|------------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|
| | | л/час | дюйм | В/Ш/Г |
| LM-1FM(TW) | 9000 | 1500 | 1 | 1537/970/458 |
| LM-2FM(TW) | 9000 | 2200 | 1 | 1384/1092/458 |
| LM-3FM(TW) | 9000 | 4000 | 1 | 1816/1370/610 |
| LM-4FM(TW) | 9500 | 5200 | 1 | 1816/1445/610 |
| LM-7FM(TW) | 9500 | 10000 | 1 | 1760/1700/610 |

НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ «DUPLEX» - (DX)

| Модель | Управляющий клапан | Производительность | Порты | Установочные размеры |
|-------------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|
| | | л/час | дюйм | В/Ш/Г |
| LM-4FM(DX) | 2750 | 10400 | 1 | 1816/2060/610 |
| LM-7FM(DX) | 2850 | 20000 | 1 1/2 | 1740/2290/610 |
| LM-12FM(DX) | 2900 | 28000 | 2 | 2134/2794/762 |
| LM-17FM(DX) | 2900 | 44000 | 2 | 2134/3100/990 |
| LM-25FM(DX) | 3150 | 64000 | 3 | 2134/3834/990 |



ЗАСЫПНЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Гидра Фильтр («HF») предлагает широкую номенклатуру фильтров с различными типами наполнителей: из кварцевого песка, вулканического гравия, антрацита, каталитических материалов, керамики и активированного угля.

Эти фильтры обеспечивают решение многих технологических задач и применяются для приготовления технологической и питьевой воды.



ПРИМЕНЕНИЕ

Засыпные и мультимедийные фильтры используются также для обезжелезивания и деманганации воды. В таких случаях технология включает в себя коррекцию pH (при необходимости), окисление воздухом, хлором или другими окислительными реагентами и фильтрацию через слой песка, керамики или через каталитическую среду.

♦ **Вулканический гравий, кварцевый песок и керамика** используются для осветления воды.

♦ **Антрацит** применяется в фильтрах с комбинированной или мультимедийной загрузкой в сочетании с песком и другими кристаллическими наполнителями.

♦ **Каталитические наполнители** используются для обезжелезивания и деманганации воды, удаления сероводорода.

♦ **Активированный уголь** применяется для удаления из воды хлора и целого ряда органических загрязнений.

Мультимедийные системы водоподготовки «HF» — стадии и компоненты

- ♦ Контроль pH.
- ♦ Предварительная дезинфекция.
- ♦ Дозирование флокулянта.
- ♦ Статические смесители, установленные после каждой точки впрыскивания химических веществ.
- ♦ Медленная фильтрация через наполнители в мультимедийных фильтрах.

♦ Наполнители: вулканический гравий, кварцевый песок, антрацит, керамика.

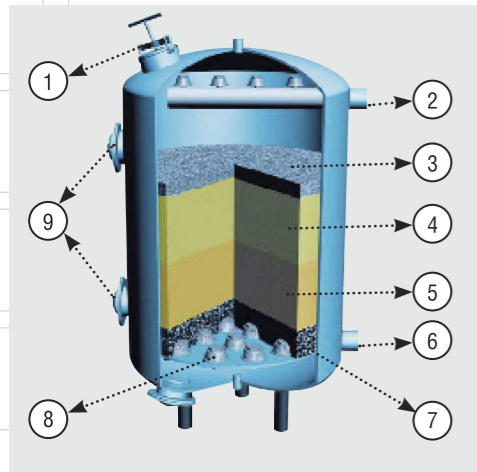
♦ Дополнительная возможность: активированный уголь, каталитические материалы.

♦ Возможность автоматической промывки фильтра обратным потоком.

♦ Постоянный мониторинг качества воды для проверки степени мутности и цветности.

♦ Система автоматического управления дозировкой, фильтрацией, насосами, обеспечивающая точную и безотказную работу.

ТИПОВАЯ СХЕМА

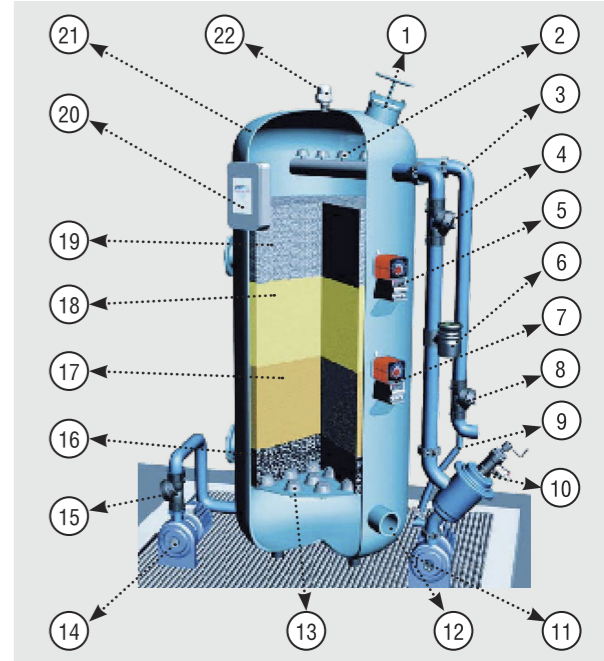


1. Верхний люк для обслуживания
2. Вход фильтра
3. Слой антрацита
4. Слой мелкого песка
5. Слой крупного песка
6. Выход чистой воды
7. Слой подложки из гравия
8. Нижняя распределительная система
9. Боковые люки для обслуживания

Типовые схемы засыпных и мультимедийных фильтров

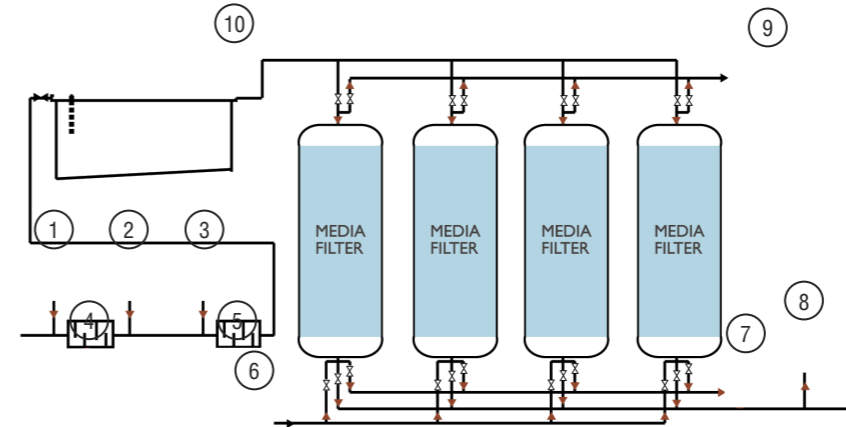
Обозначения:

1. Верхний люк для обслуживания.
2. Верхняя распылительная система.
3. Дренаж.
4. Кран № 1.
5. Насос-дозатор флокулянта.
6. Счетчики воды с электрическим выходом.
7. Насос-дозатор хлора.
8. Кран № 4.
9. Дренаж насоса.
10. Полуавтоматический сетчатый фильтр SA500.
11. Насос подачи неочищенной воды.
12. Выход.
13. Нижняя распределительная система.
14. Насос промывки.
15. Кран промывки.
16. Гравий, 1,2-0,8 мм.
17. Песок № 1, 1,2-0,8 мм.
18. Песок № 0, 0,8-0,5 мм.
19. Антрацит, 2 мм.
20. Панель управления.
21. Корпус фильтра.
22. Клапан автоматического сброса воздуха.



Система обезжелезивания — стадии и компоненты

- ♦ Контроль pH
- ♦ Окисление воздухом, хлором или другими окислительными реагентами.
- ♦ Фильтрация через глубокий слой песка или через каталитическую засыпку.
- ♦ Скорость фильтрации 5 – 15 м/час.



Обозначения:

1. Дозатор хлора.
2. Анализатор свободного хлора.
3. Дозатор коагулянта.
4. Статический смеситель.
5. Статический смеситель.
6. Внешний источник для промывки обратным потоком.
7. Прямая промывка.
8. Измеритель мутности.
9. Обратная промывка.
10. Насос.

РЕЖИМ РАБОТЫ DUPLEX

| Модель | Управляющий клапан | Производительность | Порты | Установочные размеры | Модель | Управляющий клапан | Производительность | Порты | Установочные размеры |
|--------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|------------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|
| | | (л/час) | | | | | (л/час) | | |
| EIM1 | 5000SE | 700 | 1 | 1577/254/254 | EIM3 (DX) | 2750 | 4000 | 1 | 1816/720/356 |
| EIM2 | 5000SE | 1400 | 1 | 1425/305/305 | EIM4 (DX) | 2750 | 6000 | 1 | 1816/813/407 |
| EIM3 | 2750 | 2500 | 1 | 1816/356/356 | EIM7 (DX) | 2850 | 10000 | 1 1/2 | 1740/1067/534 |
| EIM4 | 2750 | 3200 | 1 | 1816/407/407 | EIM12 (DX) | 3150 | 12000 | 2 | 1994/1270/610 |
| EIM7 | 2850 | 2500-5000 | 1 1/2 | 1740/534/534 | EIM17 (DX) | 3150 | 20000 | 2 | 2085/762/762 |
| EIM12 | 2850 | 3500-5000 | 1,5 | 1915/610/610 | EIM25 (DX) | 3150 | 28000 | 2 | 2085/1830/915 |
| EIM17 | 3150 | 5000-10000 | 2 | 2085/762/762 | | | | | |
| EIM25 | 3150 | 7500-15000 | 2 | 2085/915/915 | | | | | |



ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ AZUD

Серия DF

Типоряд фильтров из технического пластика, обеспечивающий простоту эксплуатации, высокую надёжность и долговечность.

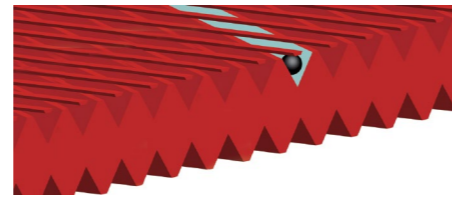
Максимальная производительность до 30 м³/ч.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Максимально высокое качество фильтрации в широком диапазоне степеней очистки с дисковым и сетчатым фильтрующими элементами

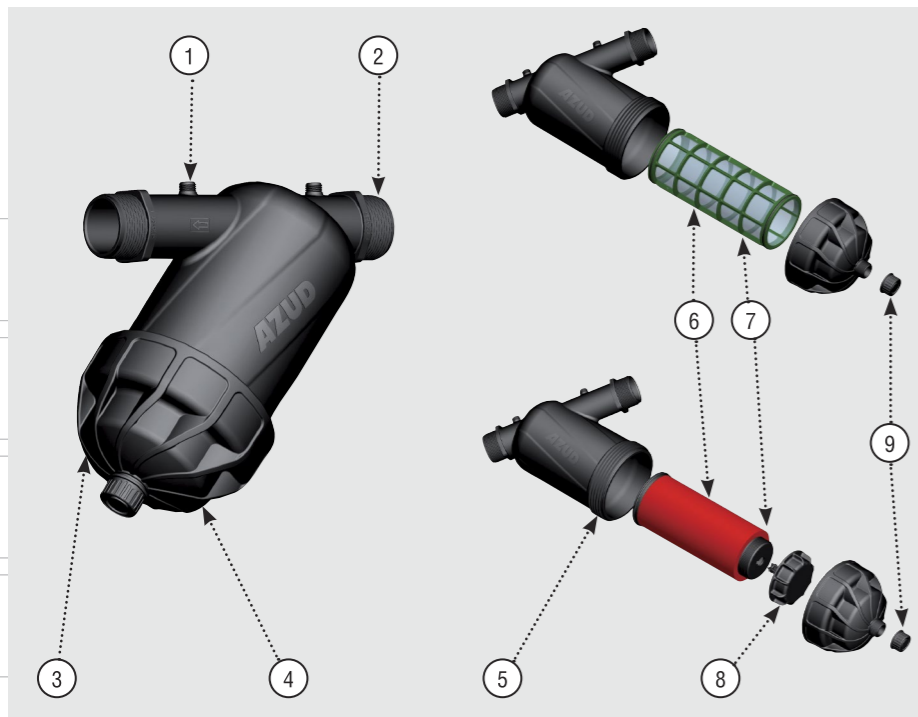
Дисковый фильтрующий элемент. Удобное резьбовое срединное крепление корпуса фильтра позволяет легко извлекать диски для промывки.



Сетчатые фильтрующие элементы из пластика и стальной сетки.



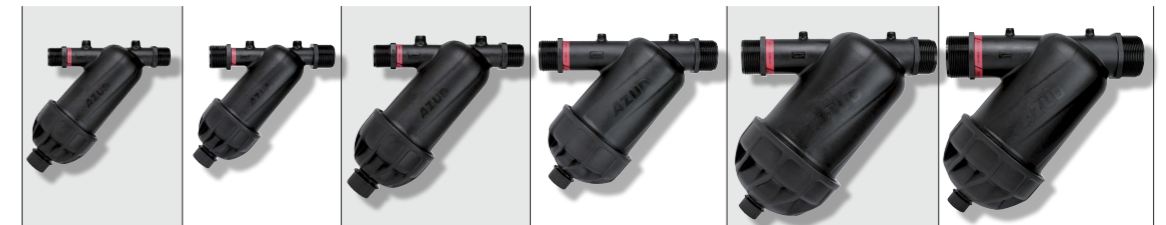
ФИЛЬТРАЦИЯ



Обозначения:

1. Входы для подключения манометров.
2. Соединения BSP/NPT.
3. Эргономичный дизайн.
4. Разборка без инструмента.
5. Модульный фильтр с взаимозаменяемыми фильтрующими элементами с различной тонкостью фильтрации.
6. Возможность использования сетчатых и дисковых фильтров.
7. Система сборки, позволяющая держать диски в сжатом состоянии, а также предотвращающая их потерю во время промывки.
8. Прижимной механизм.
9. Заглушка.

Серия DF



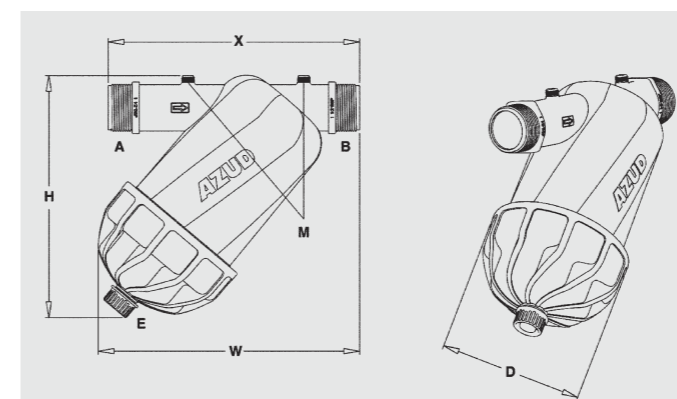
| | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" Super | 2" |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Порты | 3/4" BSP | 1" BSP | 1 1/4" BSP | 1 1/2" BSP | 1 1/2" BSP | 2" BSP |
| Максимальная производительность | 5 м³/ч 22 gpm | 5 м³/ч 22 gpm | 10 м³/ч 44 gpm | 14 м³/ч 62 gpm | 20 м³/ч 88 gpm | 25 м³/ч 110 gpm |
| Площадь фильтрации (диски) | 180 см² 28 in² | 180 см² 28 in² | 310 см² 48 in² | 300 см² 47 in² | 535 см² 83 in² | 525 см² 81 in² |
| Площадь фильтрации (сетка) | 160 см² 25 in² | 160 см² 25 in² | 270 см² 42 in² | 265 см² 41 in² | 490 см² 76 in² | 485 см² 75 in² |

Материал

| | |
|---------------------|---|
| Корпус | Технический пластик |
| Фильтрующий элемент | 316 AISI нержавеющая сталь/технический пластик, сталь |

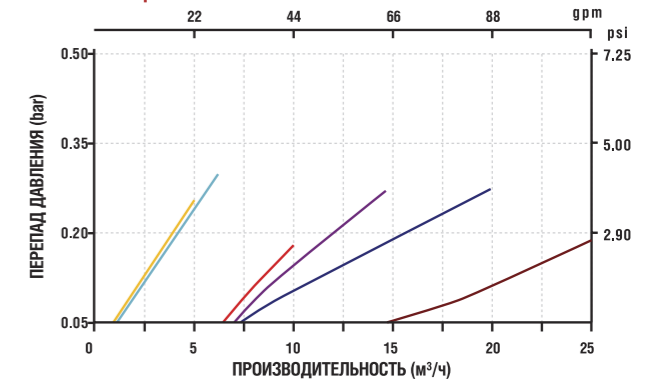
Макс. давление 8 bar / 116 psi
Макс. температура 60°C / 140 F

Габариты (мм)



| Серия DF | Модель | A-B | H | W | X | C |
|----------|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| | 3/4" | 3/4" BSP | 173 | 185 | 158 | 83 |
| | 1" | 3/4" BSP | 173 | 190 | 168 | 83 |
| | 1 1/4" | 3/4" BSP | 202 | 231 | 231 | 115 |
| | 1 1/2" | 3/4" BSP | 202 | 231 | 231 | 115 |
| | 1 1/2" SUPER | 3/4" BSP | 242 | 261 | 252 | 144 |
| | 2" | 3/4" BSP | 248 | 279 | 267 | 144 |

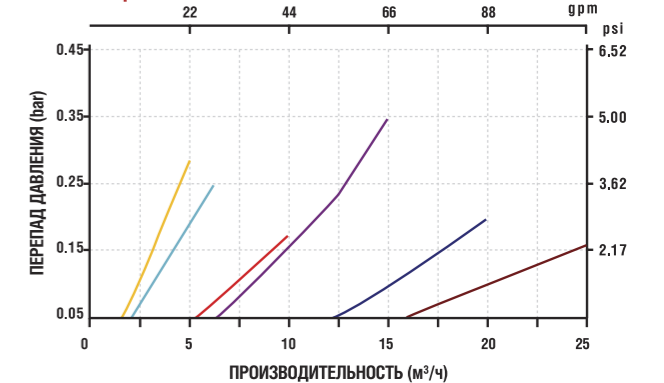
ФИЛЬТРЫ DF
130 микрон



ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF (ДИСК)

3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 1 1/2" SUPER 2"

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF (ДИСК)
130 микрон





- Корпус и крышка изготовлены из специального прочного пластика.
- Резьбовая система сборки, эффективная при высоком и низком давлении.
- Прокладка помещена в крышку во избежание потери и износа во время разборки и очистки фильтра.
- Фильтры снабжены вспомогательными соединениями: на крышке имеются резьбовые соединения для дренажа; на всех моделях есть входы для установки манометров.
- Простота установки и эксплуатации. не требует дополнительных инструментов.
- Устойчивость к химическим продуктам (в том числе, к удобрениям). Фильтры снабжены специальными прокладками.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Центробежное распределение потока воды в фильтре. Оптимизация времени фильтрации.
- ◆ Высокая степень эффективности фильтра.
- ◆ Модульное исполнение.
- ◆ Полная взаимозаменяемость компонентов во всех фильтрах.
- ◆ Полностью пластиковое исполнение.
- ◆ Простота обслуживания.
- ◆ Эксклюзивная система крепления дисков, позволяющая легко разжимать фильтрующий элемент для промывки и обслуживания, не снимая каркаса.



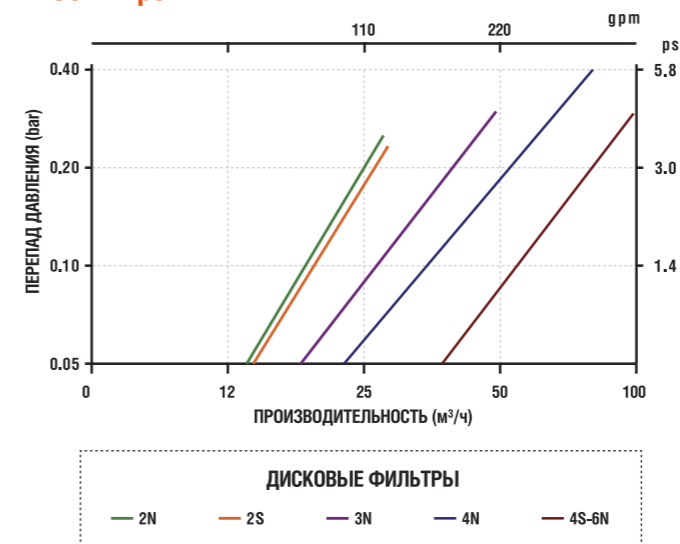
Серия DF

| Серия DF 130 микрон | Максимальная производительность | Площадь фильтрации | |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | | Диск | Сетка |
| 2N" | 30 м³/ч 132 gpm | 1.198 см² 186 in² | - |
| 2S" | 30 м³/ч 132 gpm | 1.699 см² 263 in² | 1.198 см² 186 in² |
| 3N" | 50 м³/ч 220 gpm | 1.699 см² 263 in² | 1.198 см² 186 in² |
| 4N" | 70 м³/ч 308 gpm | 2.396 см² 371 in² | - |
| 4S" | 100 м³/ч 440 gpm | 3.398 см² 527 in² | 1.198 см² 186 in² |
| 6N" | 100 м³/ч 440 gpm | 3.398 см² 527 in² | 1.198 см² 186 in² |

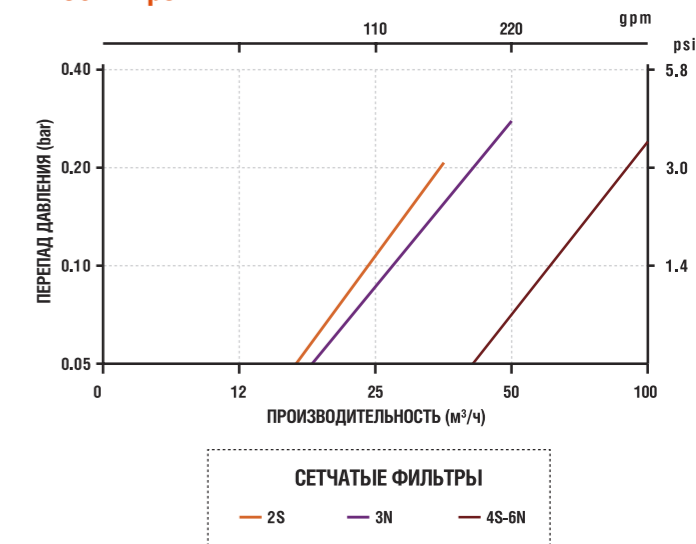
МАТЕРИАЛ

| | |
|------------|--------------|
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Хомут | Сталь |
| Уплотнения | NBR |

ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF 130 микрон



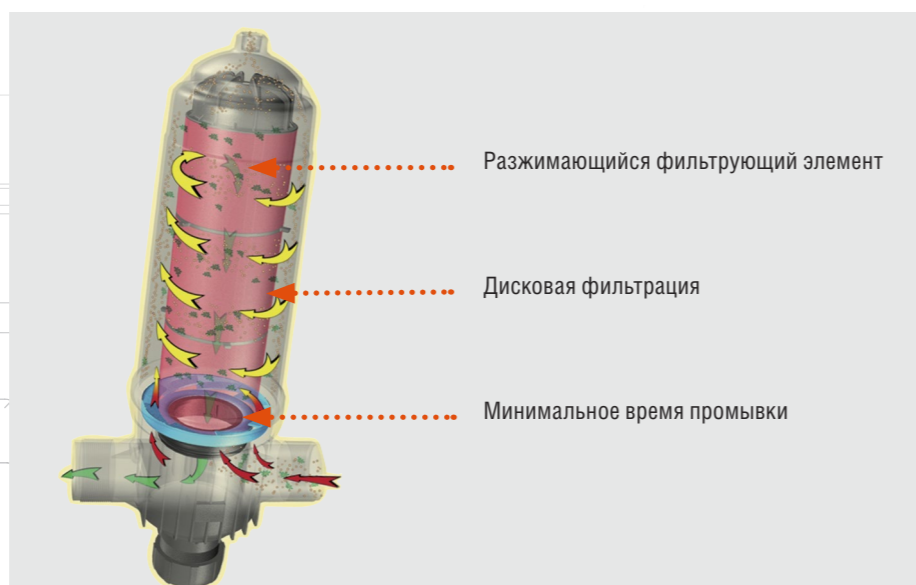
СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF 130 микрон



ТЕХНОЛОГИЯ

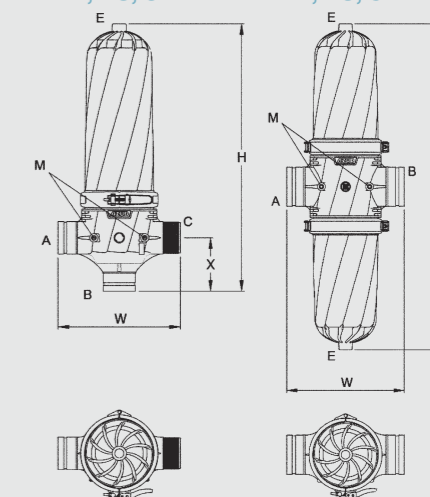
ФИЛЬТРАЦИЯ:

- Винтовое распределение потока с частицами загрязнений по поверхности фильтрующего элемента.
- Увеличение фильтроцикла.
- Объемная фильтрация.



| Конфигурация фильтра | Прот | Модель | Тип соединения | | | Габариты (мм) | | |
|-------------------------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----|-----|
| | | | A | B | C | H | W | X |
| | 2" | 2NR 2NA 2NV 2NW | BSP NPT VIC VIC | BSP NPT VIC BSP | BSP NPT VIC VIC | 597 | 309 | 133 |
| | | 2SR 2SA 2SV 2SW | BSP NPT VIC VIC | BSP NPT VIC BSP | BSP NPT VIC VIC | 721 | 309 | 133 |
| | | 3NR 3NA 3NV 3NW | BSP NPT VIC VIC | BSP NPT VIC BSP | BSP NPT VIC VIC | 727 | 336 | 147 |
| | 4" | 4NL 4NB | VIC ФЛАНЕЦ | VIC ФЛАНЕЦ | - | 950 | 341 | - |
| | | 4SL 4SB | VIC ФЛАНЕЦ | VIC ФЛАНЕЦ | - | 1200 | 341 | - |
| | | 6NB | ФЛАНЕЦ | ФЛАНЕЦ | - | 1200 | 531 | - |

Серия DF 2N, 2S, 3N 4N, 4S, 6N





Самопромывной автоматический дисковый фильтр HF Helix серия 2

- Контроллер обратной промывки, оснащённый дифференциальным манометром и таймером.
- Максимальная производительность до 24 м³/ч

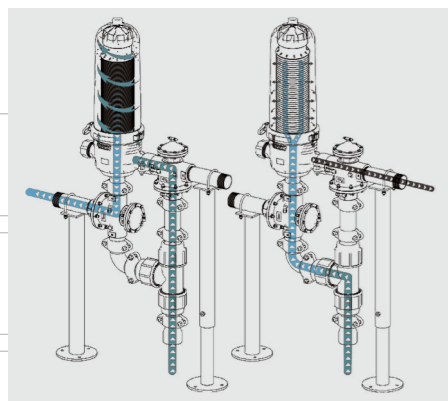
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология Helix.
- Высокая степень очистки.
- Высокая производительность.
- Автоматическая промывка.
- Компактность.
- Тонкость фильтрации от 5 до 500 мкм.
- Простота обслуживания.



ФИЛЬТРАЦИЯ

В фильтрационных системах HF Helix используется технология дисковой фильтрации.



ФИЛЬТРАЦИЯ:

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из полипропилена, на обеих поверхностях которых нанесены канавки определённой глубины, определяющие тонкость очистки.

При сжатии дисков образуется объёмный фильтрующий элемент. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода проходит «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков, за счёт разности давления очищается от находящихся в ней нерастворённых частиц.

ПРОМЫВКА:

Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться, и все частицы с поверхности фильтрующего элемента смываются в дренаж.

* для систем с давлением 1.5-2 bar использовать модификацию DLP
** для морской воды использовать модификацию SW

Серия 201

ФИЛЬТРАЦИЯ

Максимальная производительность одного фильтрующего элемента

Площадь фильтрации 1.499 см²

| Качество воды | микрон | 200 | 130 | 100 |
|---------------|--------|-----|-----|-----|
| | | 75 | 120 | 150 |
| ХОРОШЕЕ | м³/ч | 24 | | |
| | gpm | 105 | | |
| СРЕДНЕЕ | м³/ч | 20 | | |
| | gpm | 88 | | |
| ПЛОХОЕ | м³/ч | 18 | | |
| | gpm | 79 | | |
| ОЧЕНЬ ПЛОХОЕ | м³/ч | 12 | | |
| | gpm | 53 | | |



Автоматический фильтр с воздушной промывкой

МАТЕРИАЛ

| | |
|--------------------|--------------|
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Уплотнение | NBR |
| Клапаны управления | Пластик |

- pH > 4
- Макс. давление 10 bar / 145 psi
- Макс. температура 60°C / 140 F

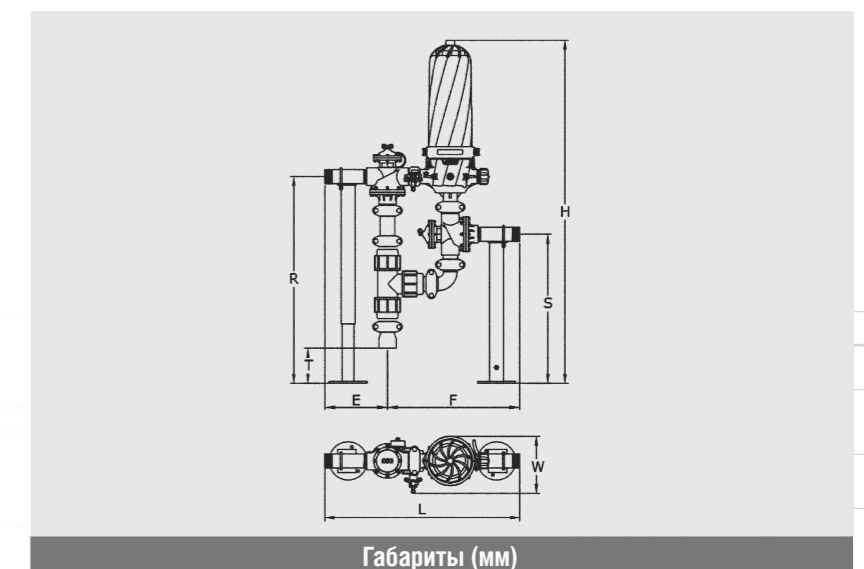
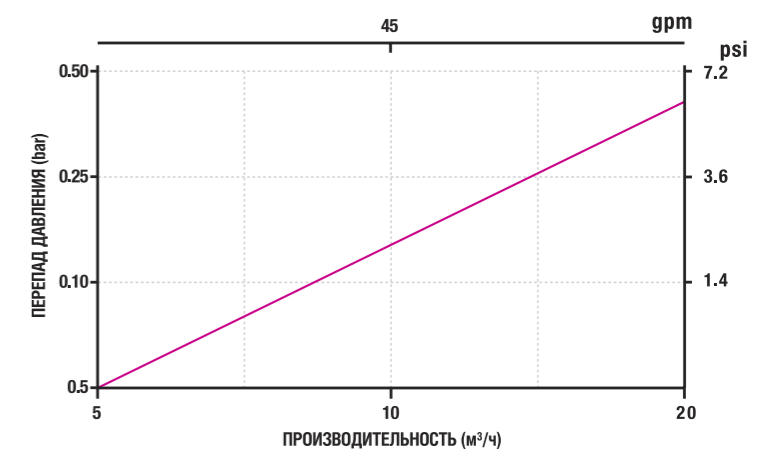
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | Кол-во фильтров | Диаметр коллектора | Площадь фильтрации (см²) | Габариты (мм) | | | | | | | |
|-----|-----------------|--|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | F | E | L | W | R | T | S | H |
| 201 | 2" x 1 | Inlet 2" PVC Outlet 2" MT BSP Outlet 2" MT BSP | 1.492 | 572 | 270 | 842 | 262 | 894 | 151 | 644 | 1483 |

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

| | 200-130 микрон 75-120 mesh | 100 микрон 150 mesh |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Минимальное давление при промывке | 2,8 bar | 3,5 bar |
| | 40 psi | 50 psi |
| Расход воды при промывке | 2,5 l/s | 3,1 l/s |
| | 39 gpm | 50 gpm |

HF HELIX AUTOMATIC 201 130 микрон





Полуавтоматические дисковые фильтры.
Система параллельно включенных фильтров Helix.
Включение фильтров в промывку осуществляется двумя шаровыми кранами 2".

Максимальная производительность до 400 м³/ч



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ Технология Helix
- ♦ Объемная дисковая фильтрация
- ♦ Тонкость очистки 5, 10, 20, 50, 100, 130, 200, 500 мкм

ФИЛЬТРАЦИЯ:

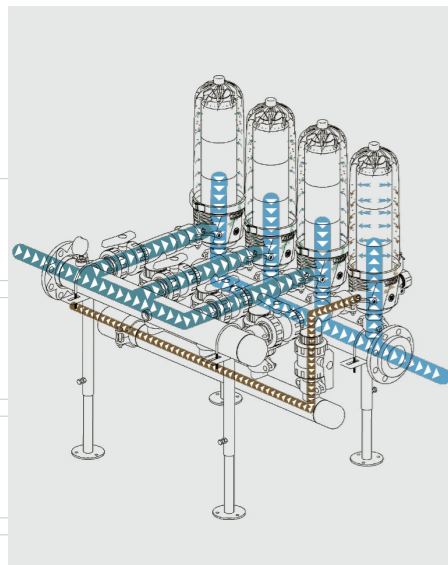
В фильтрационных системах HF Helix используется технология дисковой фильтрации.

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из полипропилена, на обеих поверхностях которых нанесены канавки определенной глубины, определяющие тонкость очистки.

При сжатии дисков образуется объемный фильтрующий элемент. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода проходит «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков, за счет разности давления, очищается от находящихся в ней нерастворенных частиц.

ПРОМЫВКА:

Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться и все частицы с поверхности фильтрующего элемента смываются в дренаж.



• для систем с давлением 1.5-2 bar использовать модификацию DLP
• для морской воды использовать модификацию SW

Серия LCM

ФИЛЬТРАЦИЯ

Максимальная производительность одного фильтра в системе Helix System

| КАЧЕСТВО ВОДЫ | Частота промывок | | |
|---------------|------------------|---------|---------|
| | Низкая | Средняя | Высокая |
| Хорошее | 16 | 23 | 30 |
| Среднее | 14 | 20 | 26 |
| Плохое | 13 | 18 | 23 |
| Очень плохое | 8 | 12 | 18 |

Площадь фильтрации 1,492 см²

КАК ПОДОБРАТЬ СИСТЕМУ HELIX

1. Определите тонкость очистки.
2. Определите качество входящей воды.
3. Рассчитайте по формуле количество фильтров и подберите серию.

| | |
|------------------------------|---|
| Кол-во элементов = в станции | $\frac{\text{Обработываемый объем (м}^3\text{/ч)}}{\text{Производительность одного элемента (м}^3\text{/ч)}}$ |
|------------------------------|---|

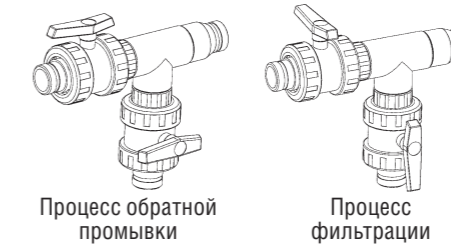
МАТЕРИАЛ

| | |
|------------|--------------|
| Коллектор | Полиэтилен |
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Уплотнения | NBR |

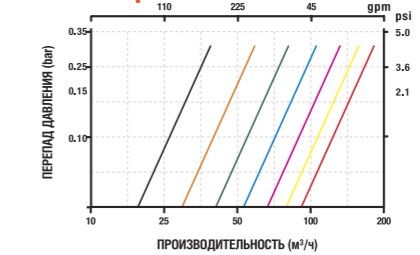
pH > 4 Макс.
Давление 10 bar / 145 psi
Макс. Температура 60°C / 140 F

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

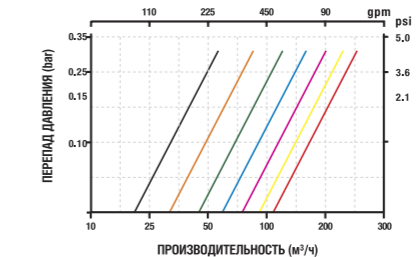
Параллельное подключение фильтров в батарее позволяет осуществлять промывку одного из элементов очищенной водой, не прекращая подачу воды потребителю. При промывке фильтра диски зажимаются и раскручиваются.



HF HELIX AUTOMATIC 200, 300 130 микрон

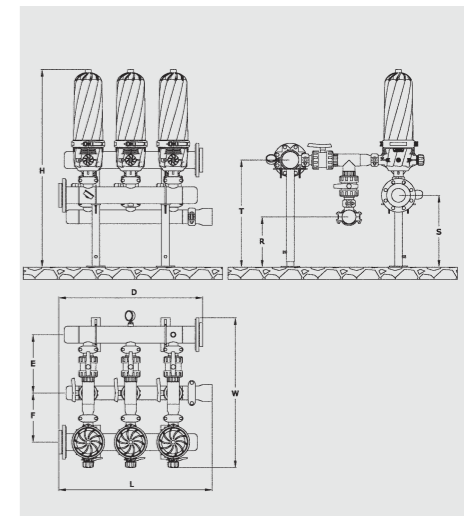


СЕРИЯ 200 — 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208
СЕРИЯ 300 — 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308



| | 200-130 микрон 75-120 mesh | 100 микрон 150 mesh | 50-20 микрон |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| Минимальное давление при промывке | 2,8 bar 40 psi | 3,5 bar 50 psi | 4 bar 40 psi |
| Расход воды при промывке | 2,5 l/s 39 gpm | 3,1 l/s 50 gpm | 3,3 l/s 52 gpm |

HF HELIX LCM



| Модель | Спецификация | | | Габариты (мм) | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | Кол-во фильтров | Диаметр Коллектора | Площадь фильтрации | F | E | D | L | W | R | S | H |
| 404L/10FX | 4x4" | 10"-250 HPDE | 17,904 | 525 | 269 | 2222 | 2368 | 1300 | 782 | 450 | 1371 |
| 405L/10FX | 5x4" | 10"-250 HPDE | 22,38 | 525 | 269 | 2782 | 2922 | 1300 | 782 | 450 | 1371 |
| 406L/10FE | 6x4" | 10"-273 Metal | 26,856 | 525 | 269 | 3348 | 3453 | 1300 | 793 | 450 | 1382 |
| 407L/10FE | 7x4" | 10"-273 Metal | 31,332 | 525 | 269 | 3908 | 4013 | 1300 | 793 | 450 | 1382 |
| 408L/12FE | 8x4" | 12"-323,9 Metal | 35,808 | 525 | 269 | 4468 | 4584 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 409L/12FE | 9x4" | 12"-323,9 Metal | 40,284 | 525 | 269 | 5028 | 5144 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 410L/12FE | 10x4" | 12"-323,9 Metal | 44,76 | 525 | 269 | 5588 | 5704 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 411L/12FE | 11x4" | 12"-323,9 Metal | 49,236 | 525 | 269 | 6148 | 6264 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 412L/12FE | 12x4" | 12"-323,9 Metal | 53,712 | 525 | 269 | 6708 | 6824 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 406D/12FX | 6x4" | 12"-315 HPDE | 26,856 | 643 | - | - | 2608 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| 407D/12FX | 7x4" | 12"-315 HPDE | 31,332 | 643 | - | - | 3168 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| 408D/12FX | 8x4" | 12"-315 HPDE | 35,808 | 643 | - | - | 3168 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| 409D/14FX | 9x4" | 14"-355 HPDE | 40,284 | 687 | - | - | 3772 | 2000 | 681 | 450 | 1420 |
| 410D/14FX | 10x4" | 14"-355 HPDE | 44,76 | 687 | - | - | 3772 | 2000 | 681 | 450 | 1420 |
| 411D/12FE | 11x4" | 12"-323,9 Metal | 49,236 | 525 | 269 | 6204 | 6320 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 412D/12FE | 12x4" | 12"-323,9 Metal | 53,712 | 525 | 269 | 6764 | 6880 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |



Автоматические самопромывные дисковые станции HF Helix с фильтрующими элементами и клапанами 2" (серия 200) и 3" (серия 300).

Максимальная производительность до 400 м³/ч



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ Технология Helix
- ♦ Высокая производительность
- ♦ Низкое энергопотребление
- ♦ Автоматическая промывка
- ♦ Коррозионная и химическая стойкость
- ♦ Тонкость фильтрации от 5 до 500 мкм
- ♦ Максимальное давление до 10 bar
- ♦ Срок службы более 10 лет
- ♦ Объем сброса менее 1.5% от суточной производительности



ФИЛЬТРАЦИЯ

В фильтрационных системах HF Helix используется технология дисковой фильтрации.

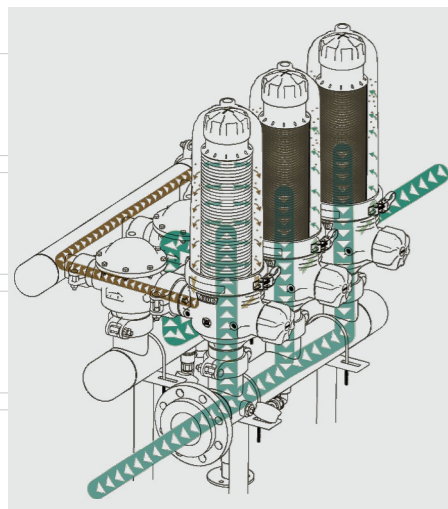
ФИЛЬТРАЦИЯ:

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из полипропилена, на обеих поверхностях которых нанесены канавки определенной глубины, определяющие тонкость очистки.

При сжатии дисков образуется объемный фильтрующий элемент. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода проходит «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков, за счет разности давления, очищается от находящихся в ней нерастворенных частиц.

ПРОМЫВКА:

Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться и все частицы с поверхности фильтрующего элемента смываются в дренаж.



* для систем с давлением 1.5-2 bar использовать модификацию DLP
** для морской воды использовать модификацию SW

Серия 300 // 200

ФИЛЬТРАЦИЯ

Максимальная производительность фильтрующего элемента

Площадь фильтрации 1,492 см²

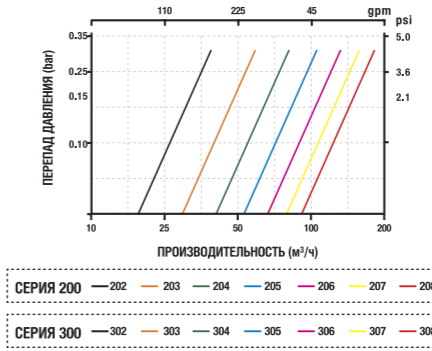
| Качество воды | микрон | Serie 300 | | Serie 200 | | |
|---------------|--------|-----------|-----|-----------|----|----|
| | | 200 | 130 | 100 | 50 | 20 |
| Хорошее | м³/ч | 36 | 32 | 24 | 17 | 9 |
| | gpm | 157 | 139 | 105 | 77 | 38 |
| Среднее | м³/ч | 32 | 30 | 20 | 14 | 7 |
| | gpm | 139 | 131 | 88 | 61 | 31 |
| Плохое | м³/ч | 26 | 24 | 18 | 10 | 5 |
| | gpm | 113 | 105 | 79 | 46 | 23 |
| Очень плохое | м³/ч | 16 | 14 | 12 | 7 | 3 |
| | gpm | 70 | 61 | 53 | 31 | 15 |

КАК ПОДОБРАТЬ СИСТЕМУ HELIX

1. Определите тонкость очистки.
2. Определите качество входящей воды.
3. Рассчитайте по формуле количество фильтров и подберите серию.

$$\text{Кол-во элементов} = \frac{\text{Обрабатываемый объём (м³/ч)}}{\text{Производительность одного элемента (м³/ч)}}$$

HF HELIX AUTOMATIC 200, 300 130 микрон



МАТЕРИАЛ

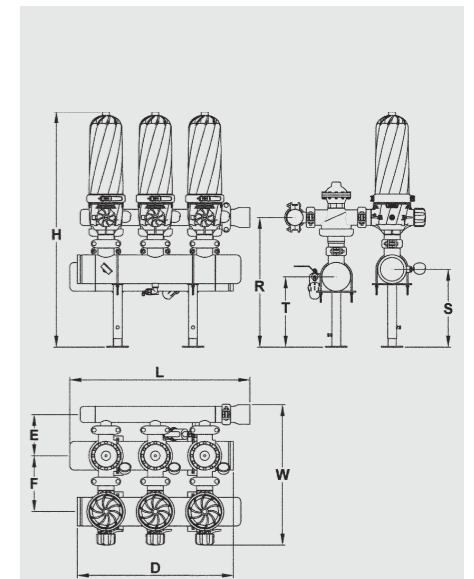
| | |
|------------|--------------|
| Коллектор | Полиэтилен |
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Уплотнения | NBR |

pH > 4 Макс.
Давление 10 bar / 145 psi
Макс. Температура 60°C / 140 F

| Спецификация | | | Габариты (мм) | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Кол-во фильтров | Диаметр коллектора | Площадь фильтрации (см²) | F | E | D | L | W | R | T | S | H |
| 2"X2 | 3"-90 | 2,984 | 272 | 204 | 575 | 698 | 700 | 491 | 257 | 272 | 1080 |
| 2"X3 | 4"-110 | 4,476 | 272 | 204 | 830 | 945 | 700 | 511 | 267 | 281 | 1100 |
| 2"X4 | 6"-160 | 5,968 | 272 | 204 | 1065 | 1220 | 700 | 561 | 292 | 307 | 1150 |
| 2"X5 | 6"-160 | 7,460 | 272 | 204 | 1420 | 1542 | 700 | 561 | 292 | 307 | 1150 |
| 2"X6 | 6"-160 | 8,952 | 272 | 204 | 1695 | 1817 | 700 | 561 | 292 | 307 | 1150 |
| 2"X7 | 6"-160 | 10,444 | 272 | 204 | 1970 | 2104 | 700 | 561 | 292 | 307 | 1150 |
| 2"X8 | 8"-200 | 11,936 | 272 | 204 | 2245 | 2411 | 700 | 601 | 312 | 327 | 1190 |
| 3"X2 | 4"-110 | 2,984 | 311 | 230 | 644 | 714 | 785 | 573 | 267 | 309 | 1162 |
| 3"X3 | 4"-110 | 4,476 | 311 | 230 | 829 | 956 | 785 | 573 | 267 | 309 | 1162 |
| 3"X4 | 6"-160 | 5,968 | 311 | 230 | 1065 | 1220 | 785 | 623 | 292 | 334 | 1212 |
| 3"X5 | 6"-160 | 7,460 | 311 | 230 | 1419 | 1553 | 785 | 623 | 292 | 334 | 1212 |
| 3"X6 | 6"-160 | 8,952 | 311 | 230 | 1694 | 1828 | 785 | 623 | 292 | 334 | 1212 |
| 3"X6 | 8"-200 | 8,952 | 311 | 230 | 1694 | 1848 | 785 | 670 | 320 | 355 | 1257 |
| 3"X7 | 8"-200 | 10,444 | 312 | 230 | 1969 | 2135 | 785 | 633 | 312 | 354 | 1252 |
| 3"X8 | 8"-200 | 11,936 | 312 | 230 | 2244 | 2410 | 785 | 633 | 312 | 354 | 1252 |

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

| | 200-130 микрон 75-120 mesh | 100 микрон 150 mesh |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| | Минимальное давление при промывке | 2,8 bar 40 psi |
| Расход воды при промывке | 2,5 l/s 39 gpm | 3,1 l/s 50 gpm |





Самопромывные автоматические дисковые фильтры HF Helix 4DCL с фильтрующими элементами и клапанами управления 4" и 3"

Максимальная производительность систем 4 DCL более 1000 м³/ч



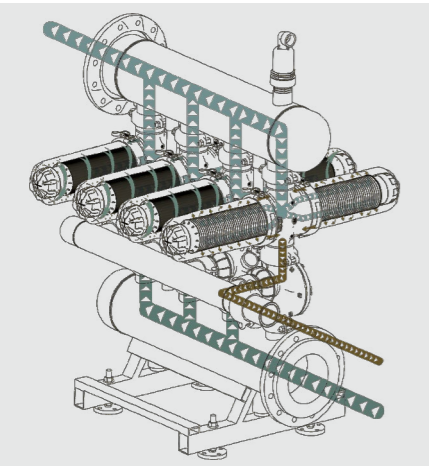
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология Helix
- Высокая производительность
- Низкое энергопотребление
- Автоматическая промывка
- Коррозионная и химическая стойкость
- Тонкость фильтрации от 5 до 500 мкм
- Максимальное давление до 10 bar
- Срок службы более 10 лет
- Объем сброса менее 1.5% от суточной производительности



ФИЛЬТРАЦИЯ

В фильтрационных системах HF Helix используется технология дисковой фильтрации.



ФИЛЬТРАЦИЯ:

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из полипропилена, на обеих поверхностях которых нанесены канавки определенной глубины, определяющие тонкость очистки.

При сжатии дисков образуется объемный фильтрующий элемент. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода проходит «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков, за счет разности давления, очищается от находящихся в ней нерастворенных частиц.

ПРОМЫВКА:

Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться и все частицы с поверхности фильтрующего элемента смываются в дренаж.

* для систем с давлением 1.5-2 bar использовать модификацию DLP

** для морской воды использовать модификацию SW

Серия 4DCL

ФИЛЬТРАЦИЯ

Максимальная производительность фильтрующего элемента

Площадь фильтрации 2.984 см²

| | микрон | 200 | 130 | 100 | 50 | 20 |
|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| Хорошее | м³/ч | 72 | 64 | 48 | 34 | 18 |
| | gpm | 314 | 282 | 211 | 154 | 76 |
| Среднее | м³/ч | 63 | 59 | 40 | 28 | 14 |
| | gpm | 279 | 261 | 176 | 122 | 62 |
| Плохое | м³/ч | 51 | 47 | 36 | 20 | 10 |
| | gpm | 226 | 209 | 158 | 92 | 46 |
| Очень плохое | м³/ч | 32 | 28 | 24 | 14 | 6 |
| | gpm | 139 | 122 | 106 | 62 | 30 |

КАК ПОДОБРАТЬ СИСТЕМУ HELIX

- Определите тонкость очистки.
- Определите качество входящей воды.
- Рассчитайте по формуле количество фильтров и подберите серию.

| | |
|------------------------------|---|
| Кол-во элементов = в станции | $\frac{\text{Обработываемый объём (м³/ч)}}{\text{Производительность одного элемента (м³/ч)}}$ |
|------------------------------|---|

МАТЕРИАЛ

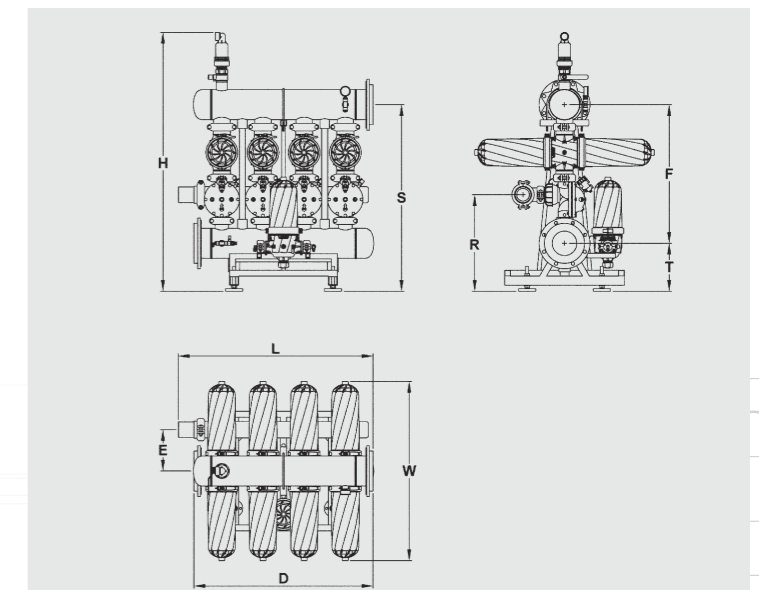
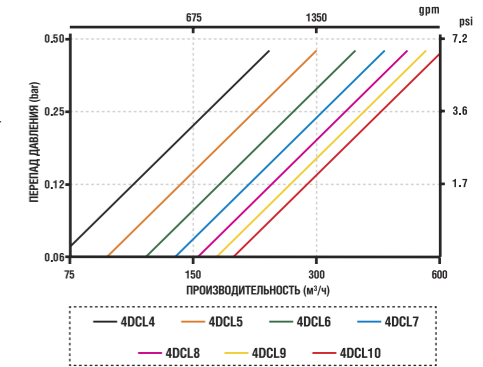
| | |
|------------|--------------|
| Коллектор | Полиэтилен |
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Уплотнения | NBR |

pH > 4 Макс.
Давление 10 bar / 145 psi
Макс. Температура 60°C / 140 F

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

| | 200-130 микрон 75-120 mesh | 100 микрон 150 mesh | 50-20 микрон |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| Минимальное давление при промывке | 2,8 bar | 3,5 bar | 4 bar |
| | 40 psi | 50 psi | 58 psi |
| Расход воды при промывке | 5 l/s | 6,2 l/s | 6,6 l/s |
| | 78 gpm | 100 gpm | 104 gpm |

HF HELIX AUTOMATIC 4DCL
130 микрон

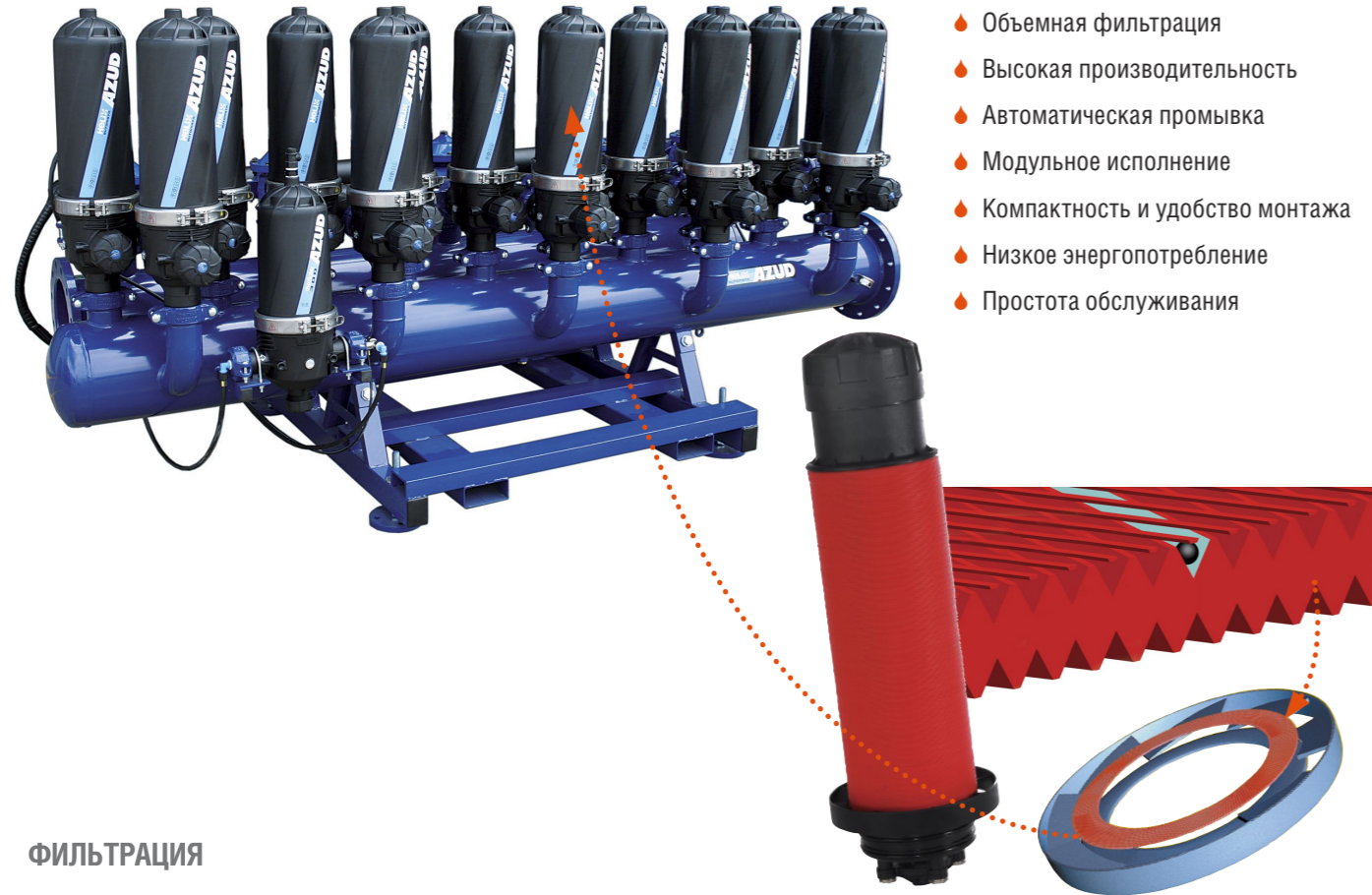


| Модель | Спецификация | | | Габариты (мм) | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|
| | Кол-во фильтров | Диаметр коллектора | Площадь фильтрации (см²) | F | E | D | L | W | R | T | S | H |
| 4DCL4/8 | 4"X4 | 8" | 11.936 | 928 | 277 | 1195 | 1300 | 1200 | 645 | 320 | 1248 | 1735 |
| 4DCL5/8 | 4"X5 | 8" | 14.92 | 928 | 277 | 1470 | 1580 | 1200 | 645 | 320 | 1248 | 1735 |
| 4DCL6/10 | 4"X6 | 10" | 17.904 | 978 | 277 | 2044 | 2100 | 1200 | 700 | 350 | 1328 | 1840 |
| 4DCL7/10 | 4"X7 | 10" | 20.888 | 978 | 277 | 2259 | 2346 | 1200 | 700 | 350 | 1328 | 1840 |
| 4DCL8/10 | 4"X8 | 10" | 23.872 | 978 | 277 | 2618 | 2621 | 1200 | 700 | 350 | 1328 | 1840 |
| 4DCL9/12 | 4"X9 | 12" | 26.856 | 1043 | 277 | 2749 | 2874 | 1200 | 773 | 390 | 1433 | 1975 |
| 4DCL10/12 | 4"X10 | 12" | 29.84 | 1043 | 277 | 3024 | 3108 | 1200 | 773 | 390 | 1433 | 1975 |



Самопромывные автоматические дисковые фильтры серии 400 с фильтрующими элементами и клапанами управления 4" и 3"

Максимальная производительность серии 400 до 10000 м³/ч

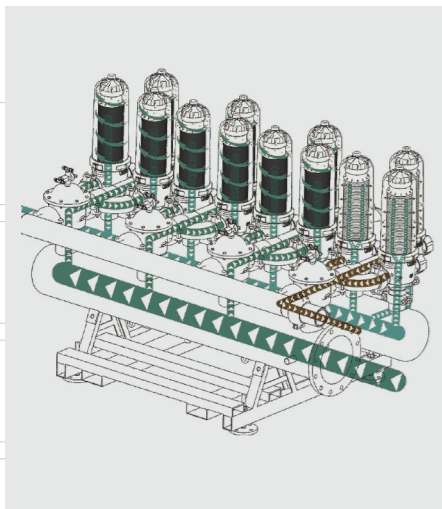


ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ Технология Helix
- ♦ Объемная фильтрация
- ♦ Высокая производительность
- ♦ Автоматическая промывка
- ♦ Модульное исполнение
- ♦ Компактность и удобство монтажа
- ♦ Низкое энергопотребление
- ♦ Простота обслуживания

ФИЛЬТРАЦИЯ

В фильтрационных системах HF Helix используется технология дисковой фильтрации.



ФИЛЬТРАЦИЯ:

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из полипропилена, на обеих поверхностях которых нанесены канавки определенной глубины, определяющие тонкость очистки.

При сжатии дисков образуется объемный фильтрующий элемент. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода проходит «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков, за счет разности давления, очищается от находящихся в ней нерастворенных частиц.

ПРОМЫВКА:

Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться и все частицы с поверхности фильтрующего элемента смываются в дренаж.

* для систем с давлением 1.5-2 bar использовать модификацию DLP
** для морской воды использовать модификацию SW

Серия 400

ФИЛЬТРАЦИЯ

Максимальная производительность фильтрующего элемента

Площадь фильтрации 4,476 см²

| | микрон | 200 | 130 | 100 | 50 | 20 |
|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Хорошее | м³/ч | 108 | 95 | 69 | 51 | 27 |
| | gpm | 471 | 418 | 304 | 231 | 114 |
| Среднее | м³/ч | 95 | 89 | 60 | 42 | 21 |
| | gpm | 418 | 392 | 264 | 183 | 93 |
| Плохое | м³/ч | 77 | 71 | 54 | 30 | 15 |
| | gpm | 340 | 314 | 238 | 138 | 69 |
| Очень плохое | м³/ч | 47 | 42 | 36 | 21 | 9 |
| | gpm | 209 | 183 | 159 | 93 | 45 |

КАК ПОДОБРАТЬ СИСТЕМУ HELIX

1. Определите тонкость очистки.
2. Определите качество входящей воды.
3. Рассчитайте по формуле количество фильтров и подберите серию.

$$\text{Кол-во элементов в станции} = \frac{\text{Обрабатываемый объем (м³/ч)}}{\text{Производительность одного элемента (м³/ч)}}$$

МАТЕРИАЛ

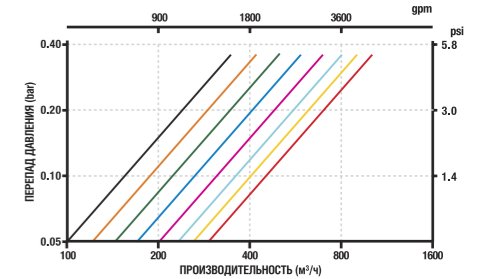
| | |
|------------|--------------|
| Коллектор | Полиэтилен |
| Корпус | Полиамид |
| Диски | Полипропилен |
| Уплотнения | NBR |

pH > 4 Макс.
Давление 10 bar / 145 psi
Макс. Температура 60°C / 140 F

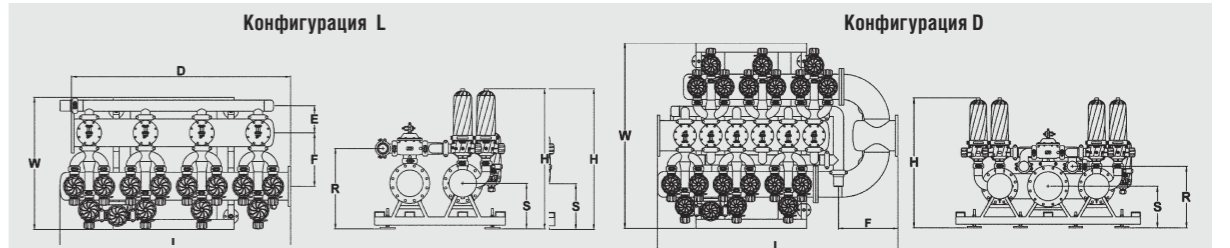
ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

| | 200-130 микрон 75-120 mesh | 100 микрон 150 mesh | 50-20 микрон |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| Минимальное давление при промывке | 2,8 bar | 3,5 bar | 4 bar |
| | 40 psi | 50 psi | 58 psi |
| Расход воды при промывке | 7,5 l/s | 9,3 l/s | 9,9 l/s |
| | 117 gpm | 150 gpm | 156 gpm |

HF HELIX AUTOMATIC 400 130 микрон



HF HELIX AUTOMATIC SERIE 400
— 404 — 405 — 406 — 407
— 408 — 409 — 410 — 412



| Модель | Спецификация | | | Габариты (мм) | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| | Кол-во фильтров | Диаметр коллектора | Площадь фильтрации (см²) | F | E | D | L | W | R | S | H | |
| Конфигурация L | 404L/10FX | 4x4" | 10" - 250 HPDE | 17,904 | 525 | 269 | 2222 | 2368 | 1300 | 782 | 450 | 1371 |
| | 405L/10FX | 5x4" | 10" - 250 HPDE | 22,38 | 525 | 269 | 2782 | 2922 | 1300 | 782 | 450 | 1371 |
| | 406L/10FE | 6x4" | 10" - 273 Metal | 26,856 | 525 | 269 | 3348 | 3453 | 1300 | 793 | 450 | 1382 |
| | 407L/10FE | 7x4" | 10" - 273 Metal | 31,332 | 525 | 269 | 3908 | 4013 | 1300 | 793 | 450 | 1382 |
| | 408L/12FE | 8x4" | 12" - 323,9 Metal | 35,808 | 525 | 269 | 4468 | 4584 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| | 409L/12FE | 9x4" | 12" - 323,9 Metal | 40,284 | 525 | 269 | 5028 | 5144 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| | 410L/12FE | 10x4" | 12" - 323,9 Metal | 44,76 | 525 | 269 | 5588 | 5704 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| | 411L/12FE | 11x4" | 12" - 323,9 Metal | 49,236 | 525 | 269 | 6148 | 6264 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| 412L/12FE | 12x4" | 12" - 323,9 Metal | 53,712 | 525 | 269 | 6708 | 6824 | 1350 | 819 | 450 | 1408 | |
| Конфигурация D | 406D/12FX | 6x4" | 12" - 315 HPDE | 26,856 | 643 | - | - | 2608 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| | 407D/12FX | 7x4" | 12" - 315 HPDE | 31,332 | 643 | - | - | 3168 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| | 408D/12FX | 8x4" | 12" - 315 HPDE | 35,808 | 643 | - | - | 3168 | 2000 | 665 | 450 | 1404 |
| | 409D/14FX | 9x4" | 14" - 355 HPDE | 40,284 | 687 | - | - | 3772 | 2000 | 681 | 450 | 1420 |
| | 410D/14FX | 10x4" | 14" - 355 HPDE | 44,76 | 687 | - | - | 3772 | 2000 | 681 | 450 | 1420 |
| | 411D/12FE | 11x4" | 12" - 323,9 Metal | 49,236 | 525 | 269 | 6204 | 6320 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |
| | 412D/12FE | 12x4" | 12" - 323,9 Metal | 53,712 | 525 | 269 | 6764 | 6880 | 1350 | 819 | 450 | 1408 |



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ AZUD

AZUDLUXON - это самоочищающийся фильтр с фильтрующим элементом и экраном, который позволяет удерживать частицы большого размера или частицы с размером ячейки сетки фильтрации.

Одной из важнейших особенностей фильтра **AZUDLUXON** является то, что фильтр не прекращает подавать очищенную воду потребителю во время процесса обратной промывки. Вода поступает в систему, проходит префильтр (только для моделей **AZUDLUXONLFH** и **AZUDLUXONLXE**) и попадает внутрь сетчатого элемента фильтра.

Далее, вода проходит через сетку изнутри-наружу, а загрязнения оседают на внутренней части фильтрующего элемента. Очищенная вода отводится через выходной порт. Когда наступает необходимость очистки сетки (перепад давления на сетке достигает определенного значения или срабатывает таймер), то контроллер открывает дренажный клапан и поток дренажной воды приводит в действие очищающий сканер. Он представляет собой полую трубу с несколькими форсунками. Сканер осуществляет вращательно-поступательное движение относительно своей оси. Таким образом, всасывающие сопла форсунок движутся над поверхностью сетки по спирали, последовательно очищая всю площадь сетки от загрязнений. Вода устремляется в сканер и увлекает за собой накопившиеся загрязнения. Продолжительность процедуры устанавливается на блоке управления. Клапан обратной промывки закрывается по ее завершении, и очистка завершается с минимальным потреблением воды.



Автоматические мультикартриджные фильтры AZUD LUXON LEM

Автоматические сетчатые фильтры с электрическим управлением, подходят для установок с большим объемом потока. Специально разработаны для применения в промышленности и муниципальной водоподготовке. Этот фильтр очень компактен.

Автоматический сетчатый мультикартриджный фильтр **AZUD LUXON LEM** состоит из 2-х, 3-х или 4-х фильтрующих элементов **AZUD LUXON LDB**.



- Тонкость фильтрации: от 10 до 1000 микрон.
- Присоединительные порты от 12" до 40" / от 300 до 1000 мм.
- Максимальный объем потока: 7700 м³/ч / 34000 gpm.
- Большая площадь фильтрации.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.

Автоматические линейные сетчатые фильтры AZUD LUXON LPF

Автоматический линейный сетчатый фильтр, с электрическим управлением подходит для всех типов установок.

Разработан для предварительной фильтрации больших объемов потока.

- Тонкость фильтрации: 1000, 1500 и 2000 микрон.
- Присоединительные порты от 16" до 120" / 400 до 3000 мм.
- Максимальный объем потока: 52000 м³/ч / 229000 gpm.
- Большая площадь фильтрации.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.



Автоматические электрические фильтры AZUD LUXON LKM

- Тонкость фильтрации: от 200 до 4000 микрон.
- Присоединительные порты от 6" до 20" / от 150 до 500 мм.
- Максимальная скорость потока: 2000 м³/ч / 8880 gpm.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- | | | |
|---|---|--|
| Экономия воды. Потребление воды во время процесса обратной промывки минимально. | Низкий эксплуатационный расход. Крышка с шарниром уменьшает затраты сил и времени во время обслуживания. | Легкость монтажа. Оборудование поставляется полностью собранным и готовым к установке. |
| Большая площадь фильтрации. До 85200 см² // 13200 in² | Экономия времени. Обратная промывка не требует остановки процесса фильтрации. Поэтому фильтрация происходит непрерывно. | Фильтрующие элементы. Тонкость фильтрации от 10 до 2000 микрон |
| Универсальность. Присоединительные порты от 2" до 40" // от 50 до 1000 мм | Большом объеме питающей воды. От 20 и 7700 м³/ч // 90 и 34000 gpm | Устойчивость к температурам. Выдерживает нагревание воды до 60°C // 140 F |

ПРИМЕНЕНИЕ



Электронная промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность



Горная промышленность



Защита УФ мембран



Автомобильная промышленность



Орошение



Защита УФ мембран

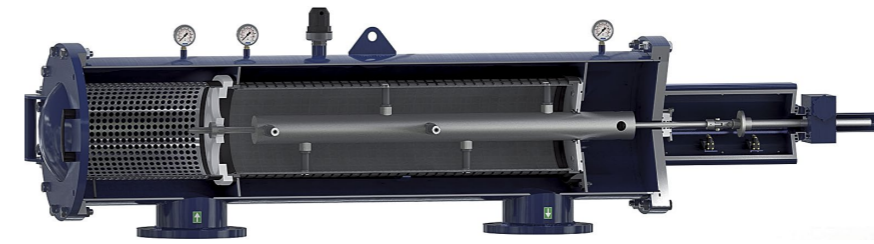


Орошение

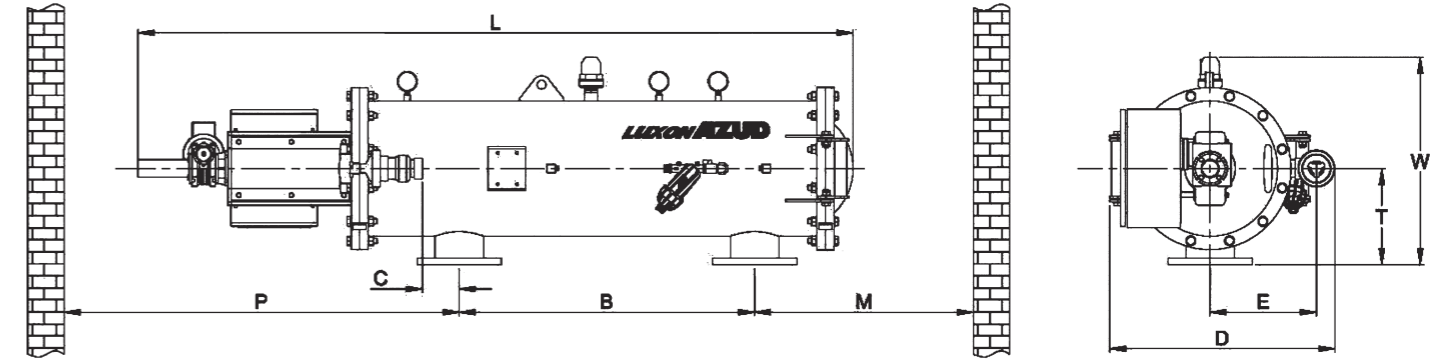


Автоматические электрические фильтры AZUD LUXON LXE

- Тонкость фильтрации: от 10 до 1000 микрон (SS), от 80 до 1000 микрон (PVC).
- Присоединительные порты 3" до 20" / от 80 до 500 mm.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Максимальный объем потока: 2000 м³/ч / 8880 gpm.
- Большая площадь фильтрации: до 21300 см²

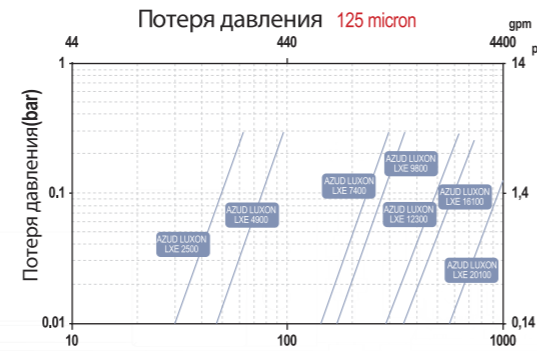


| AZUD LUXON | СОЕДИНЕНИЕ DN | | | | Фильтрующая поверхность | | Максимальная скорость потока | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|----|-------------------------|-------|------------------------------|-----------|------|
| | ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ | | ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА | | | | | | |
| | дюйм | мм | дюйм | мм | см² | дюйм² | м³/ч | гал./мин. | |
| AZUD LUXON LXE 2500/3 | Каркас сетки из ПВХ | 3 | 80 | 2 | 50 | 2450 | 380 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LXE 4900/4 | | 4 | 100 | 2 | 50 | 4900 | 760 | 80 | 550 |
| AZUD LUXON LXE 7400/6 | | 6 | 150 | 2 | 50 | 7350 | 1140 | 150 | 660 |
| AZUD LUXON LXE 9800/8 | | 8 | 200 | 2 | 50 | 9800 | 1520 | 300 | 1320 |
| AZUD LUXON LXE 12300/10 | | 10 | 250 | 2 | 50 | 12250 | 1900 | 500 | 2200 |
| AZUD LUXON LXE 16100/12 | | 12 | 300 | 2 | 50 | 16100 | 2495 | 600 | 2640 |
| AZUD LUXON LXE 20100/14 | | 14 | 350 | 2 | 50 | 20100 | 3115 | 1000 | 4000 |
| AZUD LUXON LXE 2700 S/3 | Каркас сетки из нержавеющей стали | 3 | 80 | 2 | 50 | 2650 | 410 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LXE 5400 S/4 | | 4 | 100 | 2 | 50 | 5400 | 835 | 80 | 550 |
| AZUD LUXON LXE 8000 S/6 | | 6 | 150 | 2 | 50 | 8000 | 1240 | 150 | 660 |
| AZUD LUXON LXE 10600 S/8 | | 8 | 200 | 2 | 50 | 10600 | 1645 | 300 | 1320 |
| AZUD LUXON LXE 13200 S/10 | | 10 | 250 | 2 | 50 | 13210 | 2050 | 500 | 2200 |
| AZUD LUXON LXE 16500 S/12 | | 12 | 300 | 2 | 50 | 16500 | 2560 | 600 | 2640 |
| AZUD LUXON LXE 21300 S/14 | 14 | 350 | 2 | 50 | 21300 | 3300 | 1000 | 4000 | |



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|
| | L | | B | | C | | M | | P | | Вес | |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | кг | ф |
| AZUD LUXON LXE 2500/3 | 1700 | 67 | 360 | 14 | 90 | 4 | 620 | 24 | 1305 | 51 | 245 | 540 |
| AZUD LUXON LXE 4900/4 | 2140 | 84 | 770 | 30 | 100 | 4 | 910 | 36 | 1315 | 52 | 280 | 617 |
| AZUD LUXON LXE 7400/6 | 2415 | 95 | 1000 | 39 | 125 | 5 | 1210 | 48 | 1340 | 53 | 340 | 750 |
| AZUD LUXON LXE 9800/8 | 2690 | 106 | 1100 | 43 | 150 | 6 | 1700 | 52 | 1370 | 54 | 390 | 860 |
| AZUD LUXON LXE 12300/10 | 2965 | 117 | 1370 | 54 | 205 | 8 | 1865 | 73 | 1420 | 56 | 430 | 948 |
| AZUD LUXON LXE 16100/12 | 2710 | 107 | 1100 | 43 | 215 | 8 | 1565 | 62 | 1430 | 56 | 595 | 1,312 |
| AZUD LUXON LXE 20100/14 | 2980 | 117 | 1370 | 54 | 220 | 9 | 1850 | 73 | 1435 | 56 | 668 | 1,473 |
| AZUD LUXON LXE 2700 S/3 | 1700 | 67 | 360 | 14 | 90 | 4 | 620 | 24 | 1305 | 51 | 261 | 575 |
| AZUD LUXON LXE 5400 S/4 | 2140 | 84 | 770 | 30 | 100 | 4 | 910 | 36 | 1315 | 52 | 304 | 670 |
| AZUD LUXON LXE 8000 S/6 | 2415 | 95 | 1000 | 39 | 125 | 5 | 1210 | 48 | 1340 | 53 | 382 | 842 |
| AZUD LUXON LXE 10600 S/8 | 2690 | 106 | 1100 | 43 | 150 | 6 | 1700 | 52 | 1370 | 54 | 439 | 968 |
| AZUD LUXON LXE 13200 S/10 | 2965 | 117 | 1370 | 54 | 205 | 8 | 1865 | 73 | 1420 | 56 | 495 | 1,069 |
| AZUD LUXON LXE 16500 S/12 | 2710 | 107 | 1100 | 43 | 215 | 8 | 1565 | 62 | 1430 | 56 | 675 | 1,488 |
| AZUD LUXON LXE 21300 S/14 | 2980 | 117 | 1370 | 54 | 220 | 9 | 1850 | 73 | 1435 | 56 | 753 | 1,660 |

- Макс. давление - 10 бар / 145 фунтов на квадратный дюйм
- Мин. давление промывки (выпускной коллектор) - 2 бар / 29 фунтов на квадратный дюйм
- Промывка, время - 25 секунд
- Макс. температура - 60°C / 140 F
- Рабочее напряжение - 220 В, однофазн. (50 Гц)
- Ток - 1,4 А
- Привод - CV (220 В)



| МАТЕРИАЛЫ | |
|----------------------------|--|
| Корпус фильтра | Корпус фильтра из углеродистой стали с эпоксидным полиэфирным покрытием. (S-235-JR эпоксидно-полиэфирное покрытие) |
| Фильтрующий элемент | Сетка из нержавеющей стали AISI-316 -L Каркас из нержавеющей стали/ ПВХ в зависимости от модели |
| Система промывки | AISI 304-L Нержавеющая сталь. |
| Уплотнители и прокладки | Бутадиен-нитрильный каучук |
| Дренажный клапан | Металлический |
| Выпускной воздушный клапан | 1" BSP Тройной эффект. Производится с использованием технического пластика |

• W= 700 мм; D= 760 мм; E = 360 мм; T = 325 мм для всех моделей за исключением AZUD LUXON LXE 16100/12; AZUD LUXON LXE 20100/14; AZUD LUXON LXE 16500 S/12; AZUD LUXON LXE 21300 S/14, где W = 930 мм; D= 975 мм; E = 470 мм; T = 450 мм

• Размеры для моделей AZUD LUXON С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ DIN 2576



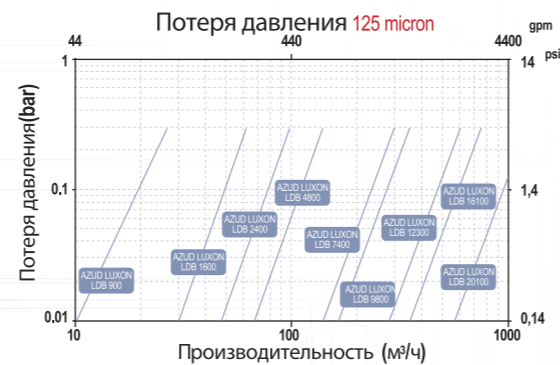
Автоматические электрические фильтры AZUD LUXON LDB

- Тонкость фильтрации: от 10 до 1000 микрон (SS), от 80 до 1000 микрон (PVC).
- Присоединительные порты 3" до 20" / от 80 до 500 мм.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Максимальная скорость потока: 2000 м³/ч / 8880 gpm.
- Большая площадь фильтрации: до 21300 см²



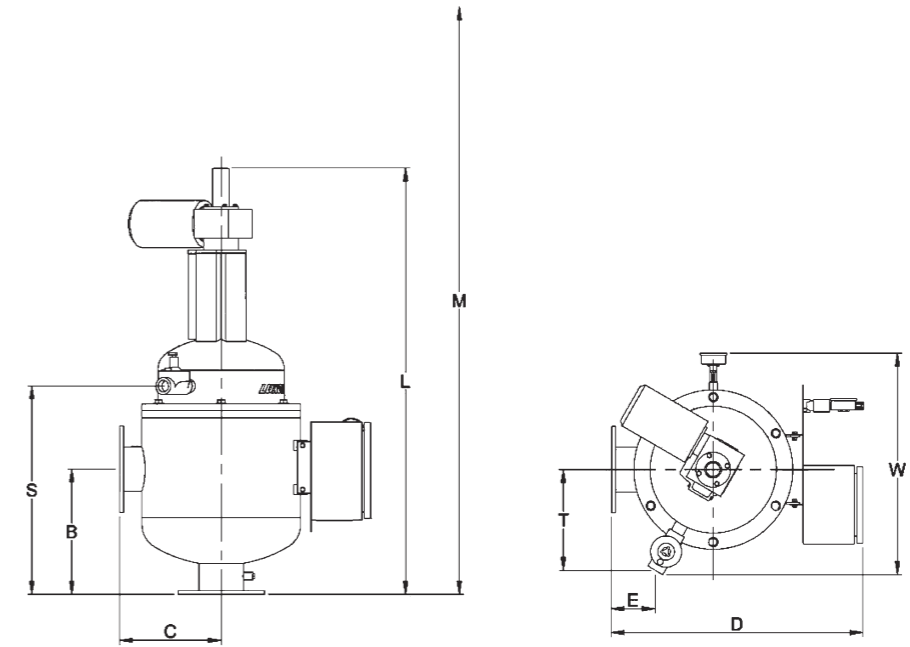
| AZUD LUXON | | СОЕДИНЕНИЕ DN | | | | Фильтрующая поверхность | | Максимальная скорость потока | |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|----|-------------------------|-------|------------------------------|-----------|
| | | ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ | | ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА | | | | | |
| | | дюйм | мм | дюйм | мм | см² | дюйм² | м³/ч | гал./мин. |
| AZUD LUXON LDB 900/2 | Каркас сетки из ПВХ | 2 | 50 | 1 | 32 | 910 | 140 | 25 | 110 |
| AZUD LUXON LDB 1600/3 | | 3 | 80 | 1 | 32 | 1600 | 250 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LDB 2400/4 | | 4 | 100 | 1 | 32 | 2400 | 370 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LDB 4800/6 | | 6 | 150 | 1 | 32 | 4800 | 745 | 150 | 660 |
| AZUD LUXON LDB 1000 S/2 | Каркас сетки из нержавеющей стали | 2 | 50 | 1 | 32 | 1000 | 155 | 25 | 110 |
| AZUD LUXON LDB 1800 S/3 | | 3 | 80 | 1 | 32 | 1760 | 275 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LDB 2700 S/4 | | 4 | 100 | 1 | 32 | 2650 | 410 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LDB 5400 S/6 | | 6 | 150 | 1 | 32 | 5380 | 835 | 150 | 660 |

- Макс. давление - 10 бар / 145 фунтов на квадратный дюйм
- Мин. давление промывки (выпускной коллектор) - 2 бар / 29 фунтов на квадратный дюйм
- Макс. температура - 60°C / 140 F
- Рабочее напряжение - 220 В, однофазн. (50 Гц)
- Ток - 1,4 А
- Привод - 1/4 CV (220 В)



МАТЕРИАЛЫ

| | |
|-------------------------|--|
| Корпус фильтра | Корпус фильтра из углеродистой стали с эпоксидным полиэфирным покрытием. (S-235-JR эпоксидно-полиэфирное покрытие) |
| Фильтрующий элемент | Сетка из нержавеющей стали AISI-316 -L Каркас из нержавеющей стали/ ПВХ в зависимости от модели |
| Система промывки | AISI 304-L Нержавеющая сталь. |
| Уплотнители и прокладки | Бутадиен-нитрильный каучук |
| Дренажный клапан | Полипропилен |



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|
| | L | | W | | D | | B | | S | | C | | E | | T | | M | | Вес | |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | кг | ф |
| AZUD LUXON LDB 900/2 | 900 | 35 | 525 | 14 | 560 | 22 | 220 | 9 | 353 | 17 | 900 | 35 | 70 | 3 | 260 | 10 | 1150 | 45 | 40 | 88 |
| AZUD LUXON LDB 1600/3 | 975 | 38 | 525 | 30 | 560 | 22 | 250 | 10 | 427 | 17 | 975 | 38 | 70 | 3 | 260 | 10 | 1250 | 49 | 45 | 99 |
| AZUD LUXON LDB 2400/4 | 1090 | 43 | 565 | 39 | 640 | 25 | 320 | 13 | 532 | 21 | 1090 | 43 | 110 | 4 | 260 | 10 | 1350 | 53 | 60 | 132 |
| AZUD LUXON LDB 4800/6 | 1365 | 54 | 565 | 43 | 640 | 25 | 470 | 13 | 807 | 32 | 1365 | 54 | 110 | 4 | 260 | 10 | 1620 | 64 | 86 | 190 |
| AZUD LUXON LDB 1000 S/2 | 900 | 35 | 525 | 54 | 560 | 22 | 220 | 9 | 353 | 14 | 900 | 35 | 70 | 3 | 260 | 10 | 1150 | 45 | 42 | 93 |
| AZUD LUXON LDB 1800 S/3 | 975 | 38 | 525 | 43 | 560 | 22 | 250 | 10 | 427 | 17 | 975 | 38 | 70 | 3 | 260 | 10 | 1250 | 49 | 52 | 115 |
| AZUD LUXON LDB 2700 S/4 | 1090 | 46 | 565 | 54 | 640 | 25 | 320 | 13 | 532 | 21 | 1090 | 46 | 110 | 4 | 260 | 10 | 1350 | 53 | 67 | 148 |
| AZUD LUXON LDB 5400 S/6 | 1365 | 54 | 565 | 14 | 640 | 25 | 470 | 19 | 807 | 32 | 1365 | 54 | 110 | 4 | 260 | 10 | 1650 | 64 | 88 | 194 |

• Размеры для моделей AZUD LUXON С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ DIN 2576



Автоматические гидравлические фильтры AZUD LUXON LFH

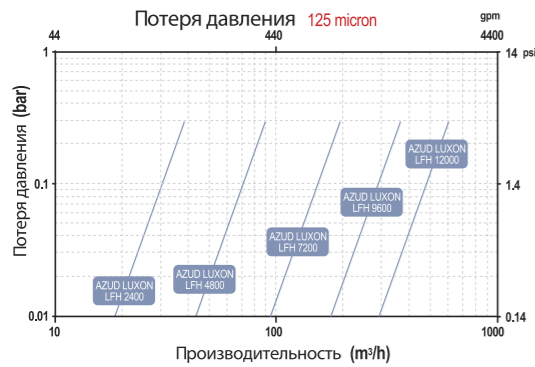
- Тонкость фильтрации: от 80 до 1000 микрон.
- Присоединительные порты от 4" до 12" / от 100 до 300 мм
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Большая площадь фильтрации: до 21300 см²
- Максимальный объем потока: 600 м³/ч / 2640 gpm.

| AZUD LUXON | СОЕДИНЕНИЕ DN | | | | Фильтрующая поверхность | | Макс. скорость потока | |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----|------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| | ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ | ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА | мм | дюйм | см ² | дюйм ² | м ³ /ч | гал./мин. |
| AZUD LUXON LFH 2400/4 | 4 | 100 | 2 | 63 | 2400 | 370 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LFH 4800/4 | 4 | 100 | 2 | 63 | 4800 | 745 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LFH 7200/4 | 4 | 100 | 2 | 63 | 7200 | 1115 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LFH 7200/6 | 6 | 150 | 2 | 63 | 7200 | 1115 | 150 | 660 |
| AZUD LUXON LFH 7200/8 | 8 | 200 | 2 | 63 | 7200 | 1115 | 300 | 1320 |
| AZUD LUXON LFH 9600/6 | 6 | 150 | 2 | 63 | 9600 | 1490 | 150 | 660 |
| AZUD LUXON LFH 9600/8 | 8 | 200 | 2 | 63 | 9600 | 1490 | 300 | 1320 |
| AZUD LUXON LFH 9600/10 | 10 | 250 | 2 | 63 | 9600 | 1490 | 500 | 2200 |
| AZUD LUXON LFH 12000/10 | 10 | 250 | 2 | 63 | 12000 | 1860 | 500 | 2200 |
| AZUD LUXON LFH 12000/12 | 12 | 300 | 2 | 63 | 12000 | 1860 | 600 | 2640 |

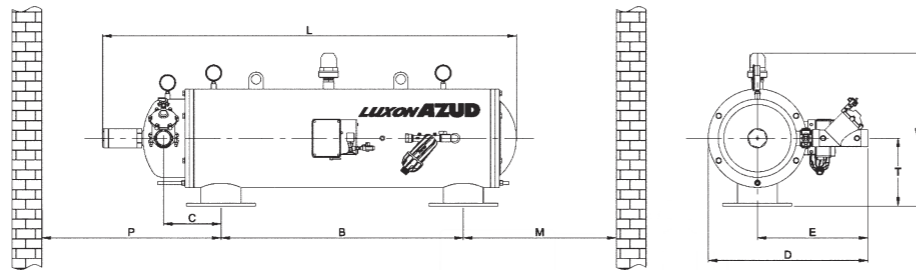


МАТЕРИАЛЫ

| | |
|----------------------------|--|
| Корпус фильтра | Корпус фильтра из углеродистой стали с эпоксидным полиэфирным покрытием. (S-235-JR эпоксидно-полиэфирное покрытие) |
| Фильтрующий элемент | Сетка из нержавеющей стали AISI-316 -L |
| Система промывки | AISI 304-L Нержавеющая сталь. |
| Уплотнители и прокладки | Бутадиен-нитрильный каучук |
| Дренажный клапан | Полипропилен |
| Выпускной воздушный клапан | 1" BSP Тройной эффект. Производится с использованием технического пластика |



- Макс. давление - 10 бар / 145 фунтов на квадратный дюйм
- Мин. давление промывки (выпускной коллектор) - 2,5 бар / 36,6 фунтов на квадратный дюйм
- Время промывки: 25-30 секунд
- Макс. температура - 60 °C / 140 F
- Рабочее напряжение - 220 В ПЕРЕМ. ТОКА



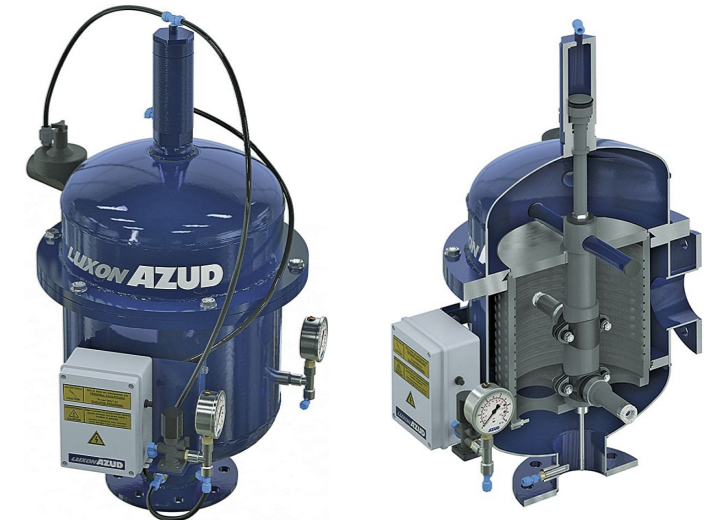
| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Вес | | | |
|-------------------------|--------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|---------------|-----|---------------|------|
| | L | | B | | C | | M | | P | | ПУСТОЙ ФИЛЬТР | | ПОЛНЫЙ ФИЛЬТР | |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | кг | ф | кг | ф |
| AZUD LUXON LFH 2400/4 | 1162 | 46 | 360 | 14 | 273 | 11 | 687 | 27 | 860 | 34 | 62 | 137 | 179 | 394 |
| AZUD LUXON LFH 4800/4 | 1430 | 56 | 770 | 30 | 215 | 8 | 610 | 24 | 798 | 31 | 75 | 165 | 237 | 523 |
| AZUD LUXON LFH 7200/4 | 1710 | 67 | 900 | 35,5 | 287 | 9 | 685 | 27 | 1150 | 45 | 90 | 198 | 293 | 645 |
| AZUD LUXON LFH 7200/6 | 1710 | 67 | 900 | 35,5 | 287 | 9 | 685 | 27 | 1150 | 45 | 90 | 198 | 293 | 645 |
| AZUD LUXON LFH 7200/8 | 1710 | 67 | 900 | 35,5 | 287 | 9 | 685 | 27 | 1150 | 45 | 90 | 198 | 293 | 645 |
| AZUD LUXON LFH 9600/6 | 1985 | 78 | 1100 | 43 | 325 | 13 | 820 | 32 | 1460 | 57 | 131 | 289 | 438 | 968 |
| AZUD LUXON LFH 9600/8 | 1985 | 78 | 1100 | 43 | 325 | 13 | 820 | 32 | 1460 | 57 | 131 | 289 | 438 | 968 |
| AZUD LUXON LFH 9600/10 | 1985 | 78 | 1100 | 43 | 325 | 13 | 820 | 32 | 1740 | 57 | 131 | 289 | 438 | 968 |
| AZUD LUXON LFH 12000/10 | 2260 | 89 | 1370 | 54 | 328 | 13 | 820 | 32 | 1740 | 69 | 164 | 362 | 457 | 1007 |
| AZUD LUXON LFH 12000/12 | 2260 | 89 | 1370 | 54 | 328 | 13 | 820 | 32 | 1740 | 69 | 164 | 362 | 457 | 1007 |

- W= 630 мм / 25" D= 660 мм / 26"; E = 456 мм / 18" ; T = 280 мм / 11"
- Размеры для моделей AZUD LUXON С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ DIN 2576

Автоматические гидравлические фильтры AZUD LUXON LCA

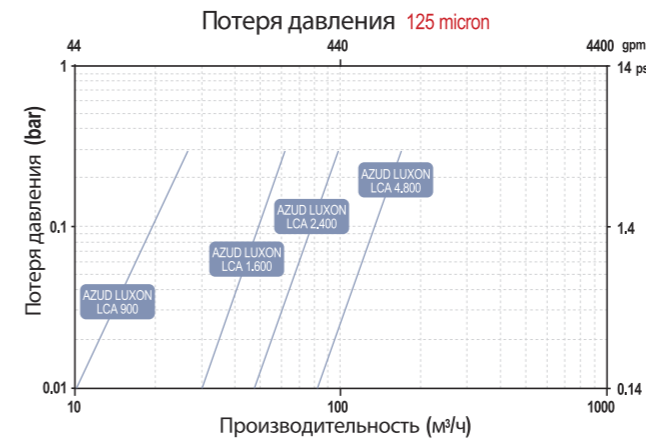
- Тонкость фильтрации: от 80 до 1000 микрон.
- Присоединительные порты от 2" до 10" / от 50 до 250 мм.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Большая площадь фильтрации: до 4800 см²
- Максимальный объем потока: 500 м³/ч / 2200 gpm.

| AZUD LUXON | СОЕДИНЕНИЕ DN | | | | Фильтрующая поверхность | | Макс. скорость потока | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----|------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| | ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ | ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА | мм | дюйм | см ² | дюйм ² | м ³ /ч | гал./мин. |
| AZUD LUXON LCA 900/2 | 2 | 50 | 1 | 32 | 910 | 140 | 25 | 110 |
| AZUD LUXON LCA 900/3 | 3 | 80 | 1 | 32 | 910 | 140 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LCA 1600/2 | 2 | 50 | 1 | 32 | 1600 | 250 | 25 | 110 |
| AZUD LUXON LCA 1600/3 | 3 | 80 | 1 | 32 | 1600 | 250 | 50 | 220 |
| AZUD LUXON LCA 1600/4 | 4 | 100 | 1 | 32 | 1600 | 370 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LCA 2400/4 | 4 | 100 | 1 | 32 | 2400 | 370 | 80 | 350 |
| AZUD LUXON LCA 4800/6 | 6 | 150 | 1 | 32 | 4800 | 745 | 150 | 660 |

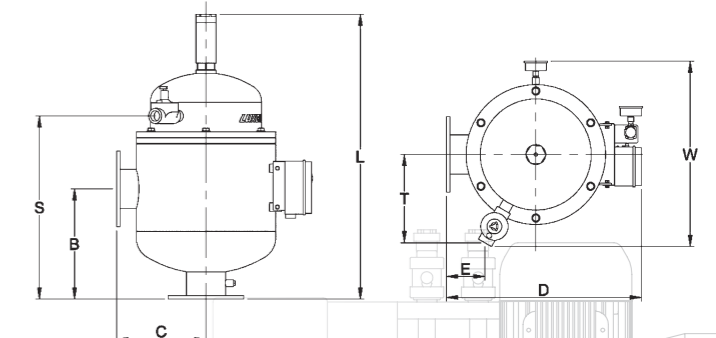


МАТЕРИАЛЫ

| | |
|-------------------------|--|
| Корпус фильтра | Корпус фильтра из углеродистой стали с эпоксидным полиэфирным покрытием. (S-235-JR эпоксидно-полиэфирное покрытие) |
| Фильтрующий элемент | Сетка из нержавеющей стали AISI-316 -L |
| Уплотнители и прокладки | Каркас из нержавеющей стали/ ПВХ в зависимости от модели |
| Уплотнители и прокладки | Бутадиен-нитрильный каучук |
| Дренажный клапан | Полипропиленовый |



- Макс. давление - 10 бар / 145 фунтов на квадратный дюйм
- Мин. давление промывки (выпускной коллектор) - 2,5 бар / 36,6 фунтов на квадратный дюйм
- Макс. температура - 60 °C / 140 F
- Рабочее напряжение - 220 В ПЕРЕМ. ТОКА



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Вес | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|---------------|-----|---------------|-----|
| | L | | W | | D | | B | | S | | C | | E | | T | | ПУСТОЙ ФИЛЬТР | | ПОЛНЫЙ ФИЛЬТР | |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | кг | ф | кг | ф |
| AZUD LUXON LCA 900/2 | 585 | 23 | 500 | 20 | 480 | 19 | 220 | 9 | 352 | 14 | 220 | 9 | 70 | 3 | 260 | 10 | 110 | 242 | 35 | 77 |
| AZUD LUXON LCA 900/3 | 585 | 23 | 500 | 20 | 480 | 19 | 220 | 9 | 352 | 14 | 220 | 9 | 70 | 3 | 260 | 10 | 110 | 242 | 35 | 77 |
| AZUD LUXON LCA 1600/2 | 720 | 28 | 500 | 20 | 480 | 19 | 250 | 10 | 427 | 17 | 220 | 9 | 70 | 3 | 260 | 10 | 136 | 299 | 45 | 99 |
| AZUD LUXON LCA 1600/3 | 720 | 28 | 500 | 20 | 480 | 19 | 250 | 10 | 427 | 17 | 220 | 9 | 70 | 3 | 260 | 10 | 136 | 299 | 45 | 99 |
| AZUD LUXON LCA 1600/4 | 720 | 28 | 500 | 20 | 480 | 19 | 250 | 10 | 427 | 17 | 220 | 9 | 70 | 3 | 260 | 10 | 136 | 299 | 45 | 99 |
| AZUD LUXON LCA 2400/4 | 830 | 33 | 540 | 21 | 570 | 22 | 320 | 13 | 532 | 21 | 260 | 10 | 110 | 4 | 260 | 10 | 173 | 381 | 60 | 132 |
| AZUD LUXON LCA 4800/6 | 990 | 39 | 540 | 21 | 570 | 22 | 470 | 19 | 807 | 32 | 260 | 10 | 110 | 4 | 260 | 10 | 2452 | 556 | 81 | 179 |



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ YAMIT

СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

- Стандартные характеристики
- Минимальное рабочее давление 2 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 50 – 3000 мкм.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Соединения резьбовые или фланцевые.

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 200В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

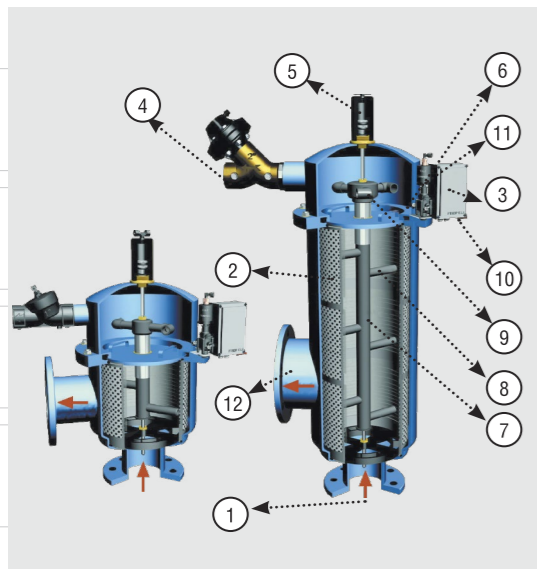
Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой, с гидравлическим приводом AF-200 используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

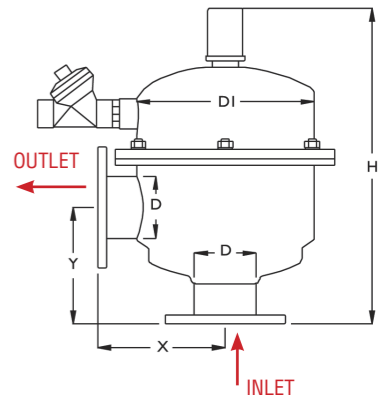
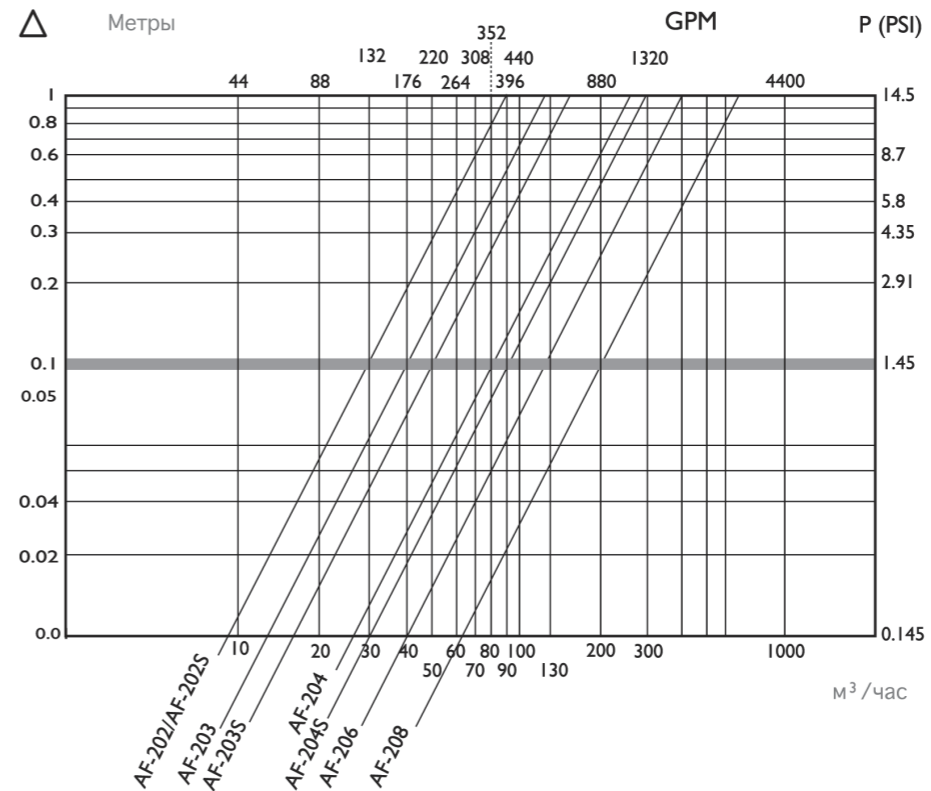
ТИПОВАЯ СХЕМА



1. Вход воды
2. Фильтрующий элемент
3. Блок управления
4. Клапан промывки (гидравлическое управление)
5. Гидравлический привод
6. Камера гидравлического мотора
7. Коллектор грязесборника
8. Сопло грязесборника
9. Гидравлический мотор
10. Датчик разности давления (дифференциальный манометр)
11. Управляющий электромагнитный клапан
12. Выход чистой воды

Серия AF-200

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Производительность фильтра зависит от качества воды и степени фильтрации

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки см² | Макс. расход м³/ч* | Расход на промыв м³/ч** | Диаметр D1 | X | Y | H | Вес кг |
|---------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------|-----|-----|------|-----------|
| | дюймы | | | | дюймы | | | | |
| AF-202 | 2 | 1100 | 30 | 6 | 10 | 177 | 174 | 480 | 34 |
| AF-202S | 2 | 1630 | 30 | 6 | 10 | 177 | 174 | 625 | 36 |
| AF-203 | 3 | 1100 | 40 | 6 | 10 | 192 | 188 | 495 | 34 |
| AF-203S | 3 | 1630 | 50 | 6 | 10 | 192 | 188 | 640 | 36 |
| AF-204 | 4 | 1630 | 80 | 6 | 10 | 220 | 210 | 650 | 50 |
| AF-204S | 4 | 3100 | 90 | 20 | 10 | 220 | 315 | 920 | 72 |
| AF-206 | 6 | 4500 | 130 | 20 | 10 | 220 | 400 | 1150 | 86 |
| AF-208 | 6 | 5780 | 200 | 20 | 16 | 305 | 450 | 1230 | 161 |

S = Фильтр с большой площадью фильтрации.

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.

** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 2 Бар.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Стандартные характеристики

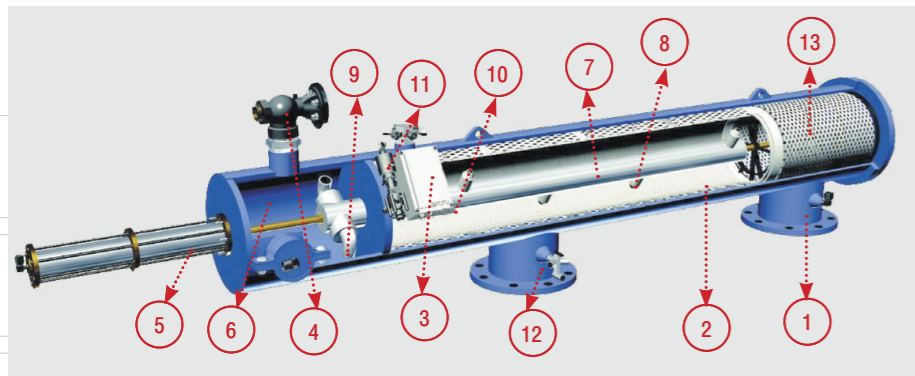
- Минимальное рабочее давление 2 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 — 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 9 В или 12 В постоянного тока, 24 В переменного тока.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали.
- Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Соединения резьбовые или фланцевые.

Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой, с гидравлическим приводом AF-800 используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

ТИПОВАЯ СХЕМА



- Вход воды
- Фильтрующий элемент
- Датчик разности давления
- Гидравлический промывной кран
- Гидравлический привод
- Камера промывки
- Коллектор грязесборника
- Сопло очистки
- Гидравлический мотор
- Блок управления
- Соленоидный кран
- Выход чистой воды
- Решетка грубой очистки

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 200В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

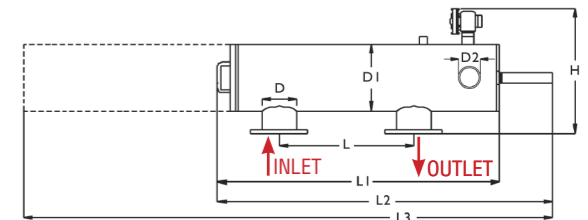
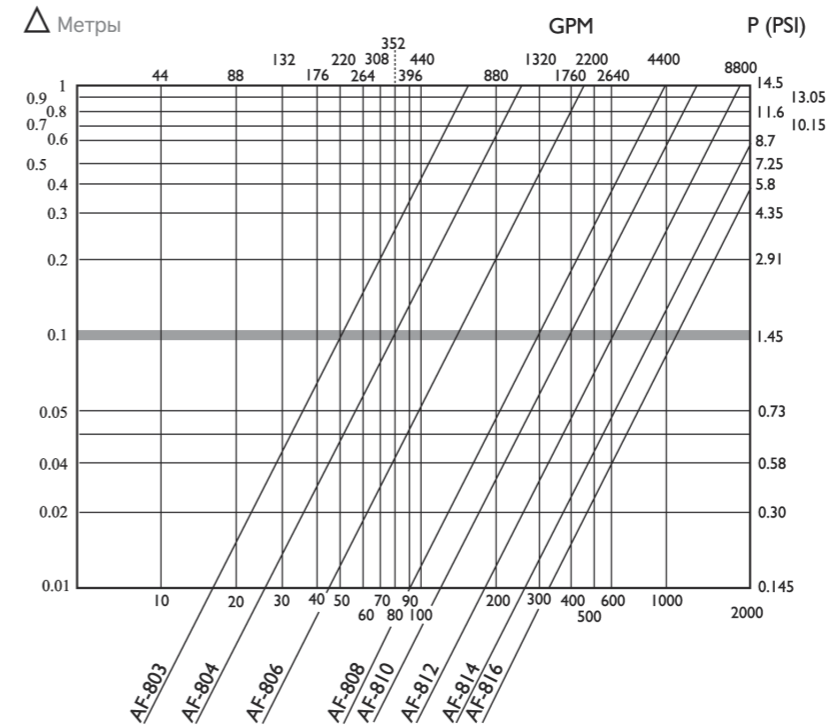
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

Серия AF-800

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Производительность фильтра зависит от качества воды и степени фильтрации

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки см ² | Макс. расход м ³ /ч* | Расход на промыв м ³ /ч** | Диаметр D1 | Диаметр D2 | L мм | L1 мм | L2 мм | L3 мм | H мм | Вес кг |
|------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| | дюймы | | | | дюймы | дюймы | | | | | | |
| AF-803LOPR | 3 | 3220 | 50 | 30 | 10 | 4 | 450 | 1140 | 1640 | 1980 | 580 | 140 |
| AF-804LOPR | 4 | 5780 | 80 | 30 | 10 | 4 | 900 | 1530 | 2030 | 2730 | 580 | 170 |
| AF-806LOPR | 6 | 5780 | 150 | 30 | 12 | 4 | 900 | 1600 | 2100 | 2800 | 640 | 183 |
| AF-806XLP | 6 | 8410 | 160 | 30 | 10 | 4 | 900 | 1990 | 2490 | 3585 | 590 | 205 |
| AF-808PR | 8 | 5780 | 160 | 30 | 12 | 4 | 900 | 1790 | 2290 | 2990 | 640 | 195 |
| AF-808LOPR | 8 | 8410 | 300 | 30 | 12 | 4 | 900 | 2190 | 2690 | 3785 | 640 | 236 |
| AF-810PR | 10 | 8090 | 350 | 60 | 16 | 4 | 1100 | 1980 | 2480 | 3265 | 720 | 250 |
| AF-810LOPR | 10 | 8410 | 400 | 30 | 14 | 4 | 900 | 2190 | 2690 | 3785 | 670 | 270 |
| AF-810XLP | 10 | 11710 | 450 | 90 | 16 | 4 | 1100 | 2720 | 3220 | 5430 | 720 | 430 |
| AF-812PR | 12 | 11710 | 600 | 90 | 16 | 4 | 1100 | 2720 | 3220 | 5430 | 720 | 435 |
| AF-814PR | 14 | 12990 | 900 | 90 | 18 | 4 | 1270 | 2720 | 3220 | 5430 | 770 | 455 |
| AF-816PR | 16 | 12990 | 1100 | 90 | 18 | 4 | 1270 | 2720 | 3220 | 5430 | 770 | 480 |
| AF-816XLP | 16 | 17020 | 1500 | 90 | 24 | 4 | 1270 | 2720 | 3220 | 5430 | 920 | 680 |

PR — параллельное подсоединение для стандартной комплектации

LO — длинный фильтр с увеличенной площадью фильтрации

XLP — сверхдлинный фильтр с большой площадью фильтрации

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.

** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 2 Бар.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Стандартные характеристики

- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 — 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Соединения резьбовые или фланцевые.

Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой, с гидравлическим приводом AF-800 используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 220В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

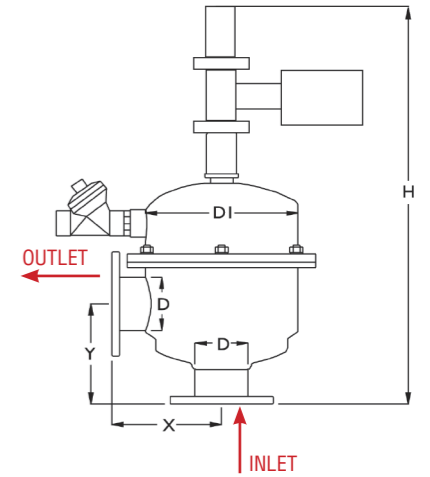
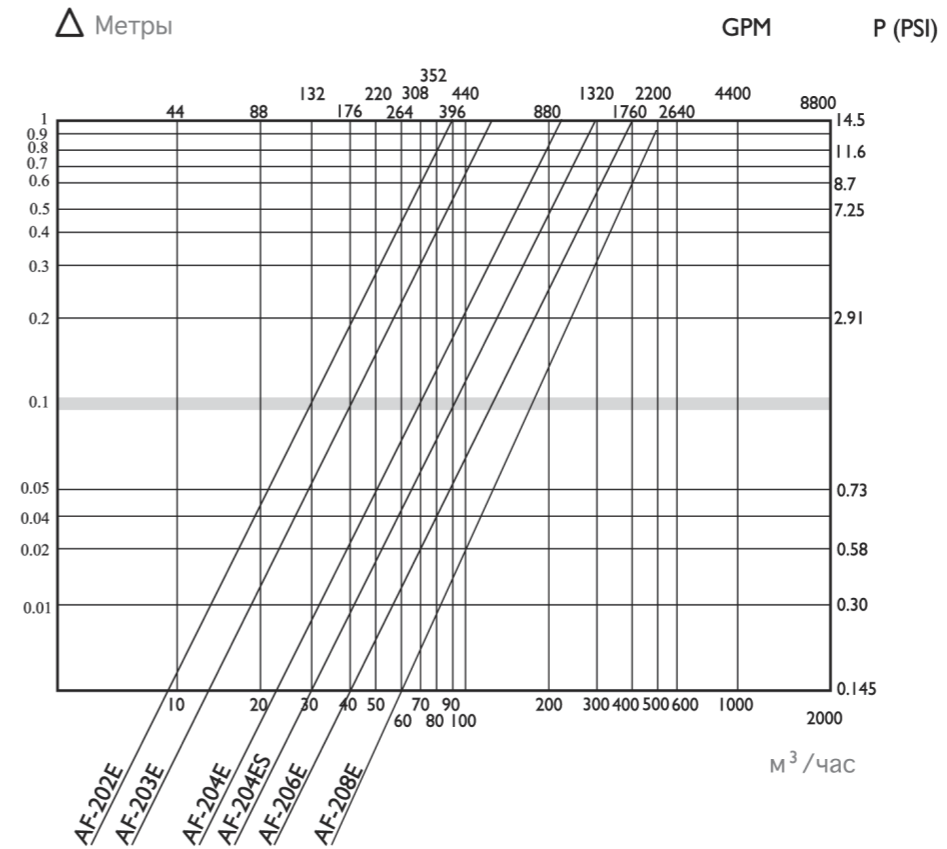
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

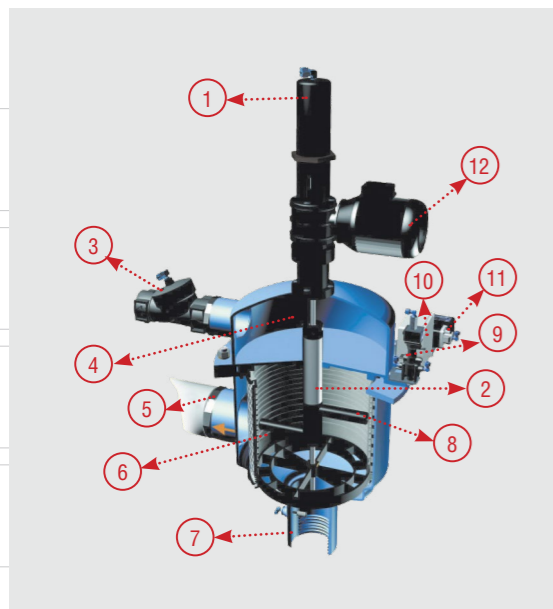
Серия AF-200E

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Производительность фильтра зависит от качества воды и степени фильтрации

ТИПОВАЯ СХЕМА



- Гидравлический привод
- Коллектор грязесборника
- Клапан промывки (гидравлическое управление)
- Промывная камера
- Выход чистой воды
- Фильтрующий элемент
- Вход воды
- Сопло грязесборника
- Управляющий электромагнитный клапан
- Блок управления
- Датчик разности давления (дифференциальный манометр)
- Электромотор

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки см ² | Макс. расход м ³ /ч * | Расход на промыв м ³ /ч ** | Диаметр D1 | X | Y | H | Вес кг |
|----------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------|-----|-----|------|-----------|
| | дюймы | | | | | | | | |
| AF-202E | 2 | 1100 | 30 | 6 | 10 | 180 | 175 | 750 | 42 |
| AF-202ES | 2 | 1630 | 30 | 6 | 10 | 180 | 175 | 850 | 44 |
| AF-203E | 3 | 1100 | 40 | 6 | 10 | 195 | 190 | 760 | 43 |
| AF-203ES | 3 | 1630 | 50 | 6 | 10 | 195 | 190 | 870 | 45 |
| AF-204E | 4 | 1630 | 80 | 6 | 10 | 220 | 210 | 880 | 58 |
| AF-204S | 4 | 3100 | 90 | 12 | 10 | 220 | 315 | 1150 | 80 |
| AF-206E | 6 | 4500 | 130 | 12 | 10 | 220 | 400 | 1380 | 94 |
| AF-208E | 8 | 5780 | 200 | 12 | 16 | 305 | 450 | 1445 | 169 |

S = Фильтр с большой площадью фильтрации.

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.

** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 1,5 Бар.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Стандартные характеристики

- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 – 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Шкаф управления, включающий контроллер PLC.

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16, 25, 40 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 220В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

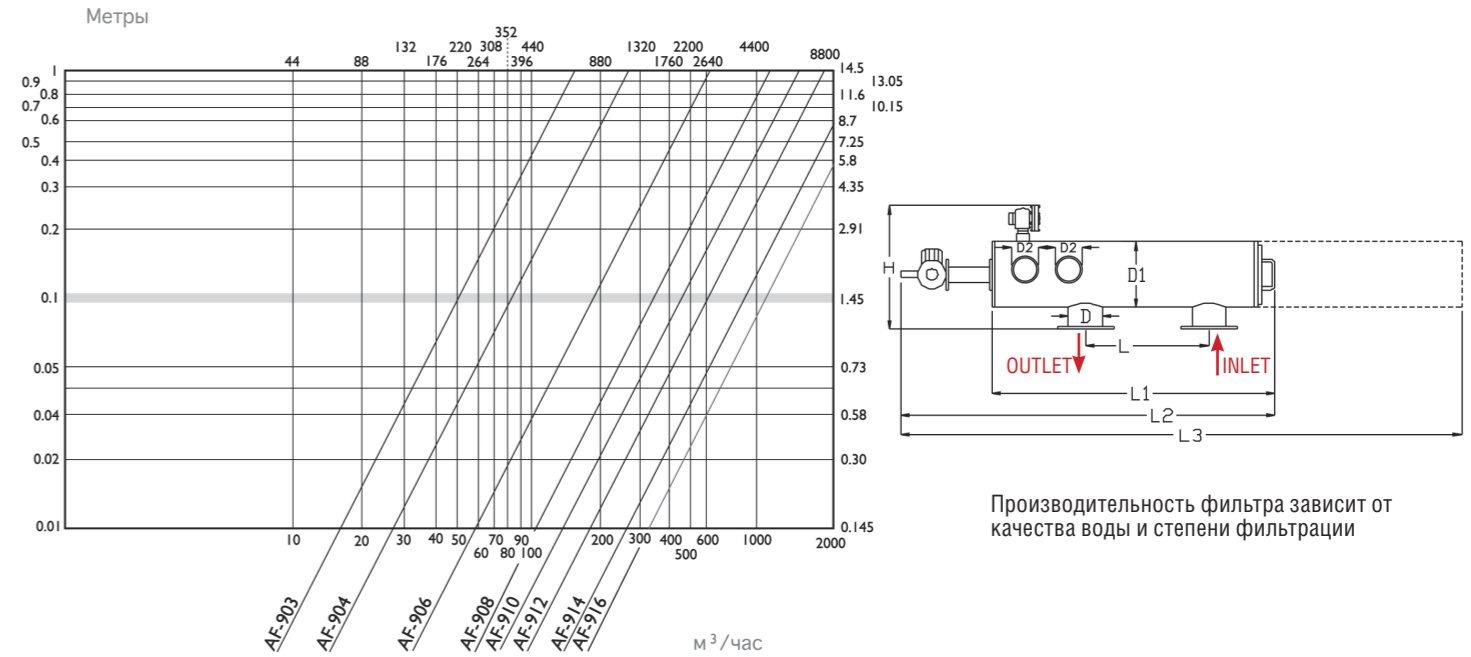
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

Серия AF-900E

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ

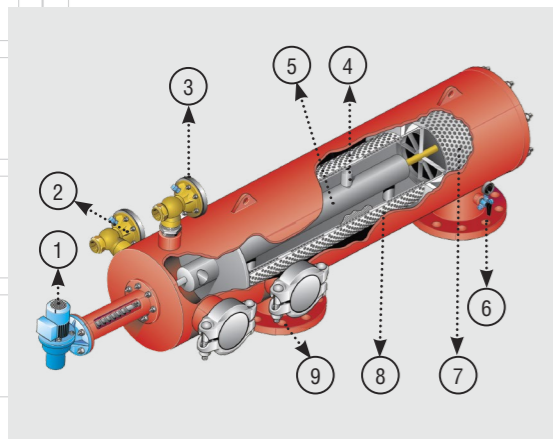


Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой, с гидравлическим приводом AF-900E используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

ТИПОВАЯ СХЕМА



1. Электромотор
2. Клапан экстренной промывки (гидравлическое управление)
3. Клапан штатной промывки (гидравлическое управление)
4. Сопло грязесборника
5. Коллектор грязесборника
6. Вход воды
7. Сетка грубой очистки
8. Фильтрующий элемент тонкой очистки
9. Выход чистой воды

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки см ² | Макс. расход м ³ /ч* | Расход на промыв м ³ /ч** | Диаметр D1 дюймы | Диаметр D2 дюймы | L мм | L1 мм | L2 мм | L3 мм | H мм | Вес кг |
|----------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| | дюймы | | | | | | | | | | | |
| AF-903PR | 3 | 3220 | 50 | 10 | 10 | 4 | 450 | 1140 | 1960 | 2300 | 630 | 190 |
| AF-904PR | 4 | 4500 | 80 | 10 | 10 | 4 | 600 | 1330 | 2150 | 2650 | 630 | 210 |
| AF-906PR | 6 | 6330 | 180 | 10 | 16 | 4 | 750 | 1540 | 2360 | 3420 | 760 | 350 |
| AF-908PR | 8 | 7030 | 350 | 10 | 18 | 4 | 750 | 1540 | 2360 | 3420 | 810 | 390 |
| AF-910PR | 10 | 8970 | 450 | 10 | 18 | 4 | 900 | 1800 | 2620 | 3940 | 810 | 490 |
| AF-912PR | 12 | 10920 | 600 | 10 | 18 | 4 | 1100 | 2170 | 2990 | 4680 | 810 | 540 |
| AF-914PR | 14 | 11760 | 850 | 10 | 25 | 4 | 900 | 1800 | 2620 | 3940 | 960 | 570 |
| AF-916PR | 16 | 14310 | 1100 | 10 | 24 | 4 | 1100 | 2170 | 2990 | 4680 | 960 | 680 |

PR — параллельное подсоединение для стандартной комплектации
 * Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.
 ** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 1 Бар.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Стандартные характеристики

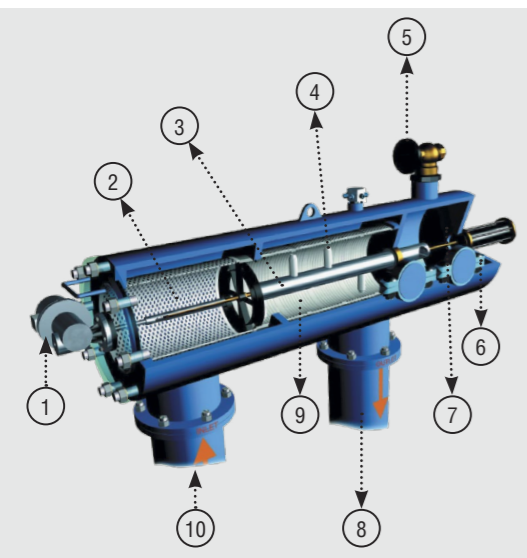
- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 – 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Шкаф управления, включающий контроллер PLC.

Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой, с гидравлическим приводом AF-980E используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

ТИПОВАЯ СХЕМА



- Электромотор
- Сетка грубой очистки
- Коллектор грязесборника
- Сопло грязесборника
- Клапан промывки (гидравлическое управление)
- Промывная камера
- Гидравлический привод
- Выход чистой воды
- Фильтрующий элемент тонкой очистки
- Вход

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16, 25, 40 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 220В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

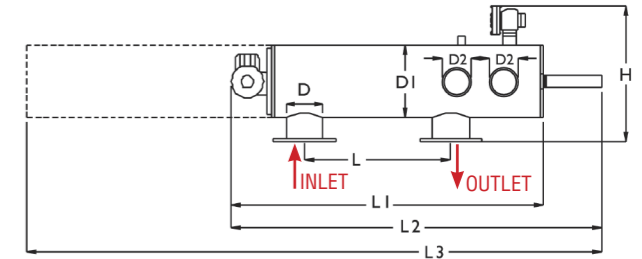
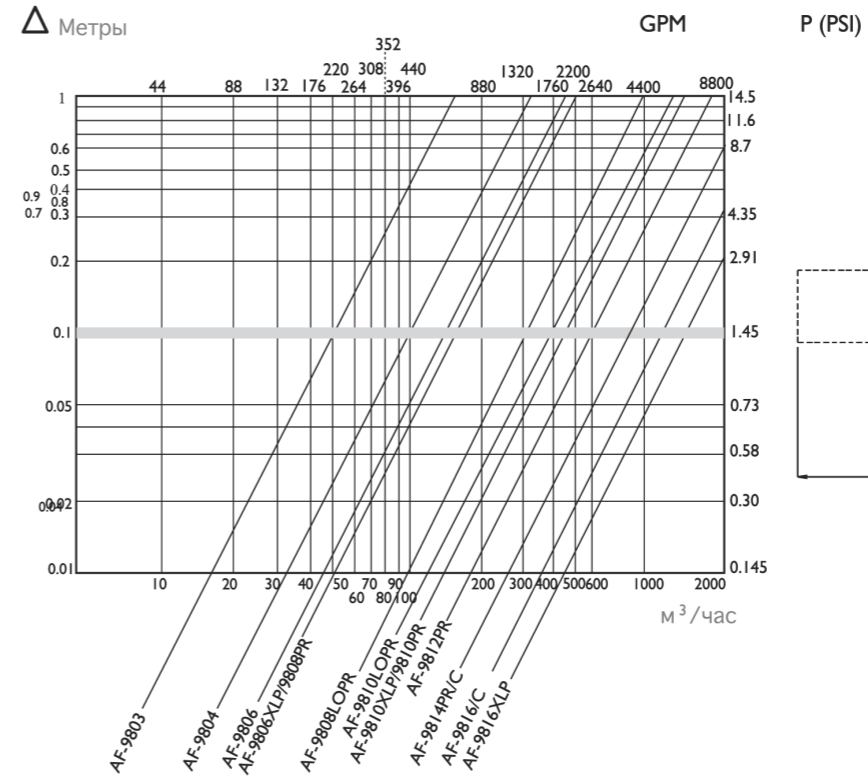
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

Серия AF-900E

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Производительность фильтра зависит от качества воды и степени фильтрации

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки см ² | Макс. расход м ³ /ч* | Расход на промыв м ³ /ч** | Диаметр D1 | Диаметр D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | Вес кг |
|-------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-----|--------|
| | дюймы | | | | дюймы | дюймы | | | | | | |
| AF-9803LOPR | 3 | 3220 | 50 | 25 | 10 | 4 | 450 | 1215 | 1715 | 1975 | 580 | 160 |
| AF-9804LOPR | 4 | 5780 | 100 | 25 | 10 | 4 | 900 | 1610 | 2110 | 2730 | 580 | 190 |
| AF-9806LOPR | 6 | 5780 | 150 | 25 | 12 | 4 | 900 | 1680 | 2180 | 2800 | 640 | 210 |
| AF-9806XLP | 6 | 8410 | 160 | 25 | 10 | 4 | 900 | 2070 | 2570 | 3590 | 580 | 215 |
| AF-9808PR | 8 | 5780 | 160 | 25 | 12 | 4 | 900 | 1870 | 2370 | 2990 | 640 | 210 |
| AF-9808LOPR | 8 | 8410 | 300 | 25 | 12 | 4 | 900 | 2270 | 2770 | 3785 | 640 | 250 |
| AF-9810PR | 10 | 8090 | 350 | 25 | 16 | 4 | 1100 | 2060 | 2560 | 3265 | 720 | 265 |
| AF-9810XLP | 10 | 11710 | 450 | 25 | 16 | 4 | 1100 | 2800 | 3300 | 5430 | 720 | 435 |
| AF-9812PR | 12 | 11710 | 600 | 25 | 16 | 4 | 1100 | 2800 | 3300 | 5430 | 720 | 440 |
| AF-9814PR | 14 | 12990 | 900 | 25 | 18 | 4 | 1270 | 2800 | 3300 | 5430 | 770 | 450 |
| AF-9816PR | 16 | 12990 | 1100 | 25 | 18 | 4 | 1270 | 2800 | 3300 | 5430 | 770 | 510 |
| AF-9816XLP | 16 | 17020 | 1500 | 25 | 24 | 4 | 1270 | 2800 | 3300 | 5430 | 920 | 700 |

PR — параллельное подсоединение для стандартной комплектации

LO — длинный фильтр с увеличенной площадью фильтрации

XLP — сверхдлинный фильтр с большой площадью фильтрации

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.

** Данные по расходу воды на промывку приведены для рабочего давления 1,5 Бар



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ, С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Стандартные характеристики

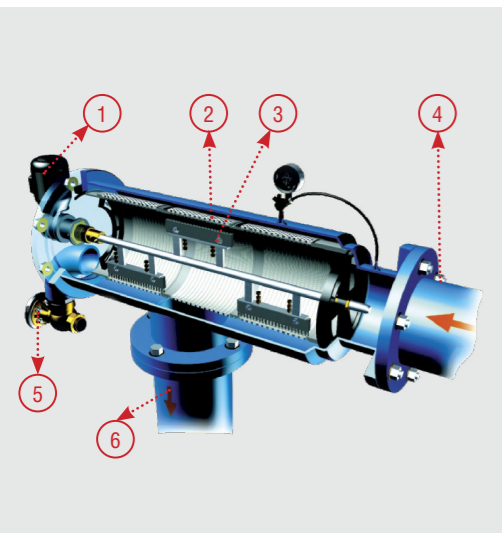
- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 200 – 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют защитное эпоксидное покрытие, нанесенное электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.

Промышленность, городское и сельское хозяйство

Сетчатые фильтры с автоматической промывкой с гидравлическим приводом Серия AF-7500/700 используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

- Сталелитейная промышленность.
- Нефтяная промышленность.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Энергетика.
- ЖКХ.
- Курорты и гостиничные комплексы.
- Выставочные комплексы.
- Туристическая индустрия.
- Пищевая промышленность.
- Производство зерна и кормов.
- Растениеводство и цветоводство.

ТИПОВАЯ СХЕМА



1. Электромотор
2. Фильтрующий элемент тонкой очистки
3. Щетка
4. Вход
5. Клапан промывки (гидравлическое управление)
6. Выход чистой воды

Дополнительные возможности

- Рабочее давление до 16, 25, 40 Бар;
- Рабочая температура до 95°C;
- Система предотвращения размораживания;
- Питание 220В, 24В или от солнечной энергии;
- Корпус из нержавеющей стали или из титана;
- Управление электронное, таймер, пневматическое, либо любое другое по требованию заказчика.

Комплексные решения в области фильтрации и очистки воды

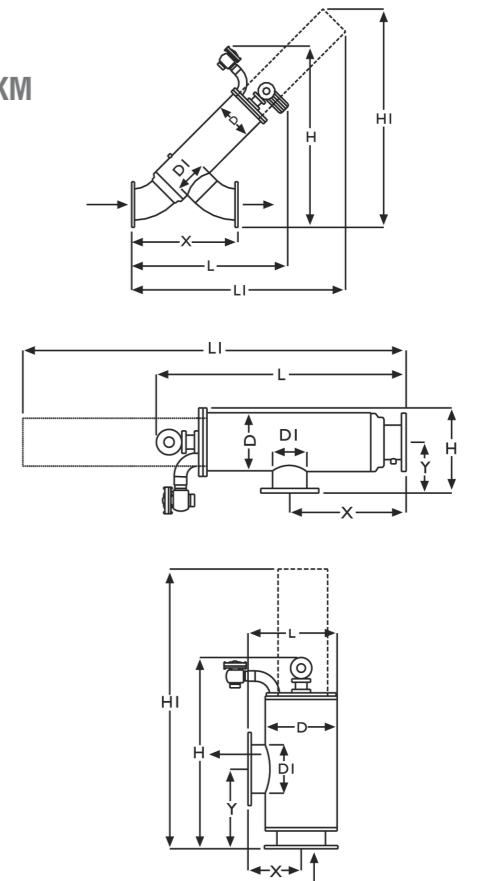
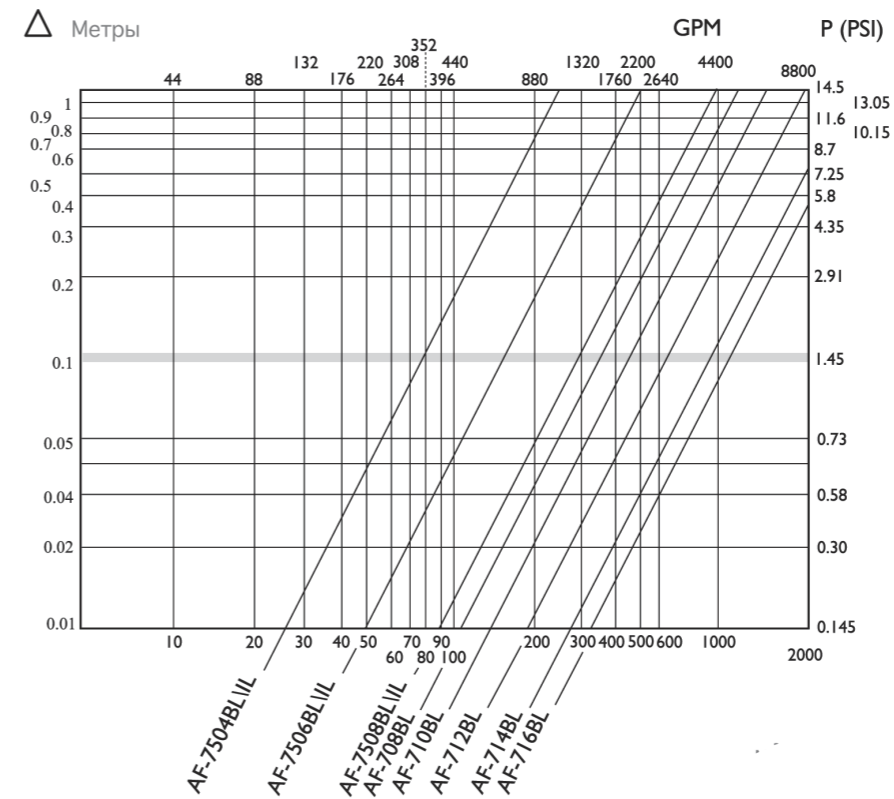
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- Производство питьевой воды для городов, поселков, частного сектора.
- Фильтрация и очистка воды в промышленности, оборотные системы водоснабжения.
- Очистка промышленных сточных вод.
- Компактные очистные сооружения для сточных вод в городском хозяйстве и частном секторе.
- Фильтрация для капельного орошения открытых площадей и теплиц.

Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

Серия AF-7500/700

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Производительность фильтра зависит от качества воды и степени фильтрации

| Модель | Диаметр D | Площадь сетки | Макс. расход | Расход на промыв | Диаметр D1 | X | Y | H | H1 | L | L1 | Вес |
|------------|-----------|---------------|--------------|------------------|------------|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| | дюймы | | | | | | | | | | | |
| AF-7504BL | 4 | 2910 | 80 | 25 | 10 | 350 | 240 | 400 | - | 800 | 1100 | 72 |
| AF-7506BL | 6 | 4190 | 160 | 25 | 10 | 450 | 240 | 400 | - | 1000 | 1500 | 88 |
| AF-7508BL | 8 | 5470 | 300 | 25 | 10 | 550 | 240 | 400 | - | 1200 | 1900 | 106 |
| AF-7504BIL | 4 | 2910 | 80 | 25 | 10 | 550 | - | 900 | 870 | 740 | 850 | 72 |
| AF-7506BIL | 6 | 4190 | 160 | 25 | 10 | 650 | - | 1100 | 1220 | 930 | 1200 | 88 |
| AF-7508BIL | 8 | 5470 | 300 | 25 | 10 | 750 | - | 1280 | 1550 | 1130 | 1500 | 106 |
| AF-708BL | 8 | 4170 | 350 | 25 | 16 | 325 | 350 | 910 | 1200 | 530 | - | 180 |
| AF-710BL | 10 | 5880 | 450 | 25 | 16 | 325 | 450 | 1120 | 1650 | 530 | - | 196 |
| AF-712BL | 12 | 7630 | 650 | 25 | 16 | 325 | 550 | 1340 | 2100 | 530 | - | 212 |
| AF-714BL | 14 | 7630 | 900 | 25 | 16 | 325 | 550 | 1340 | 2100 | 530 | - | 240 |
| AF-716BL | 16 | 11145 | 1100 | 25 | 24 | 425 | 600 | 1340 | 2100 | 730 | 960 | 410 |

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.
** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 1 Бар.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С РУЧНОЙ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ

Серия AF-7500/700

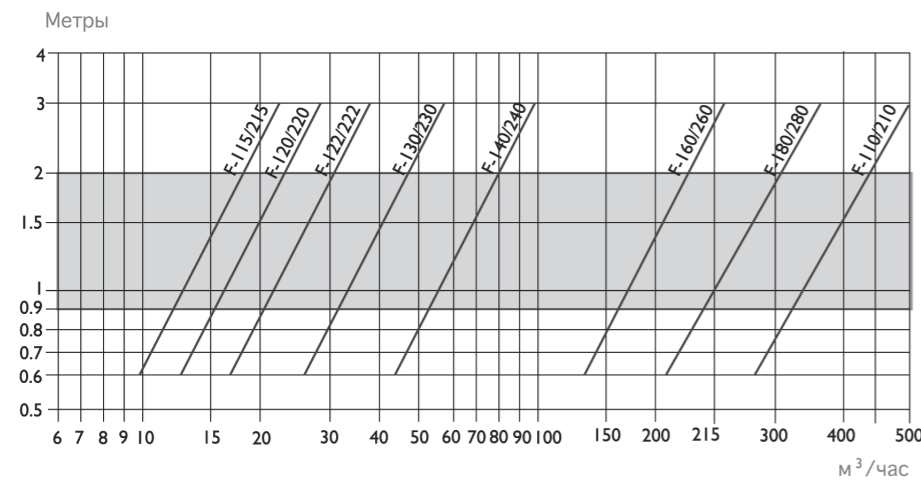
Сетчатые фильтры с ручной и полуавтоматической очисткой

Широко применяются в различных отраслях промышленности, в городских системах водоочистки и водоподготовки, в сельском хозяйстве в качестве основных или контрольных фильтров.

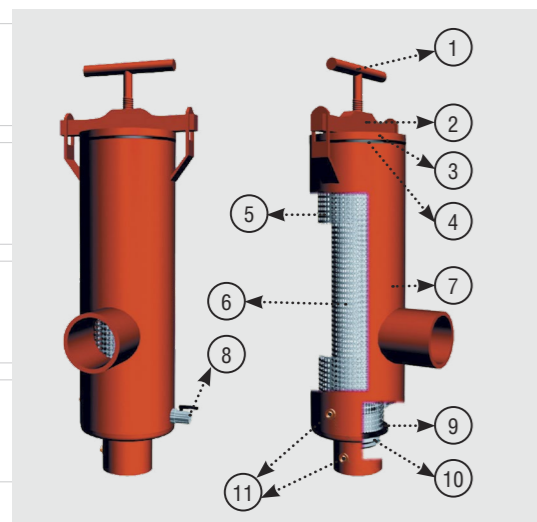
Ручные и полуавтоматические сетчатые фильтры спроектированы так, что вода свободно циркулирует вдоль цилиндрического корпуса и фильтрующего элемента.

Главным преимуществом такой конструкции является то, что поток воды смывает с ячеек фильтрующего элемента твердые частицы загрязнений. Поверхность сетки остается чистой, а загрязнения собираются в нижней части корпуса и легко удаляются при открытии на короткое время сливного крана.

ГРАФИК ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ



ТИПОВАЯ СХЕМА



1. Рукоятка
2. Запорное устройство
3. Крышка
4. Верхнее уплотнение
5. Внешний фильтрующий элемент
6. Внутренний фильтрующий элемент
7. Корпус фильтра
8. Дренажный кран
9. Внутреннее уплотнение
10. Вставка из ПВХ
11. Клапана для проверки давления

Ручные и полуавтоматические сетчатые фильтры F-100/200 стандартно поставляются со следующими характеристиками:

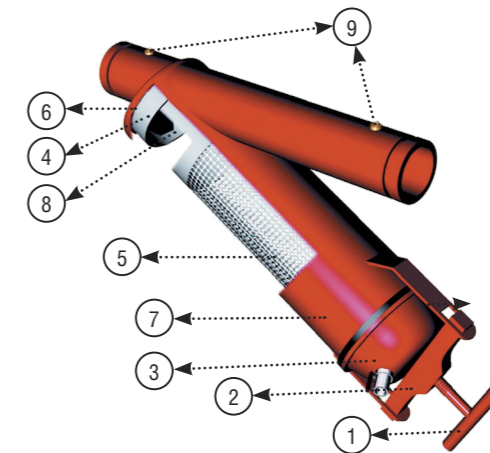
- ◆ Вход и выход под углом 90° по отношению друг к другу для серии 100 и 180° для серии 200.
- ◆ Вход и выход: быстроразъемные, резьбовые или фланцевые соединения.
- ◆ Корпус фильтра покрыт комбинированным эпоксиднополиэфирным покрытием толщиной 150 мкм, нанесенным электростатическим способом и прошедшим термическую обработку. Возможна горячая гальванизация толщиной 100 мкм.
- ◆ Двойные фильтрующие элементы со степенью фильтрации 60, 80, 100, 120, 140, 155 или 200 микрон.
- ◆ Максимальное рабочее давление до 8 Бар.

Серия AF-400

Фильтры Серии F-400 с ручной промывкой предназначены для использования в промышленности и системах городского водоснабжения в качестве основных или контрольных фильтров.

ТИПОВАЯ СХЕМА

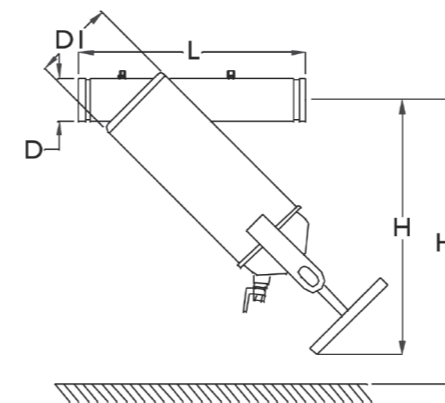
1. Рукоятка
2. Запорное устройство
3. Крышка
4. Пластина диффузора
5. Фильтрующий элемент
6. Внутреннее уплотнение
7. Корпус фильтра
8. Резиновые заглушки
9. Клапана для проверки давления



Сетчатые фильтры Серии F-400 с ручной или полуавтоматической промывкой стандартно поставляются в следующей комплектации:

- ◆ Вход и выход под углом 90° или 180° по отношению друг к другу
- ◆ Вход и выход: быстроразъемные, резьбовые или фланцевые соединения.
- ◆ Корпус фильтра покрыт комбинированным эпоксиднополиэфирным покрытием толщиной 150 мкм, нанесенным электростатическим способом и прошедшим термическую обработку. Возможна горячая гальванизация толщиной 100 мкм.
- ◆ Двойные фильтрующие элементы со степенью фильтрации 80, 100, 120, 140, 155, 200 или 400 микрон.
- ◆ Максимальное рабочее давление до 8 Бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель | Производительность | Диаметр D | Диаметр D1 | H | H1 | T | L | Объем |
|--------|--------------------|-----------|------------|------|------|-----|-----|-------|
| | м³/ч | дюймы | дюймы | мм | мм | мм | мм | |
| F415 | 2,7-10 | 1,5 | 6 | 360 | 420 | 461 | 13 | 0,070 |
| F420 | 11-28 | 2 | 6 | 415 | 460 | 490 | 16 | 0,070 |
| F430 | 12-39 | 3 | 6 | 480 | 530 | 630 | 19 | 0,137 |
| *F440 | 18-70 | 4 | 8 | 545 | 595 | 775 | 32 | 0,155 |
| *F460 | 31-210 | 6 | 12 | 1285 | 1635 | 900 | 118 | 0,700 |

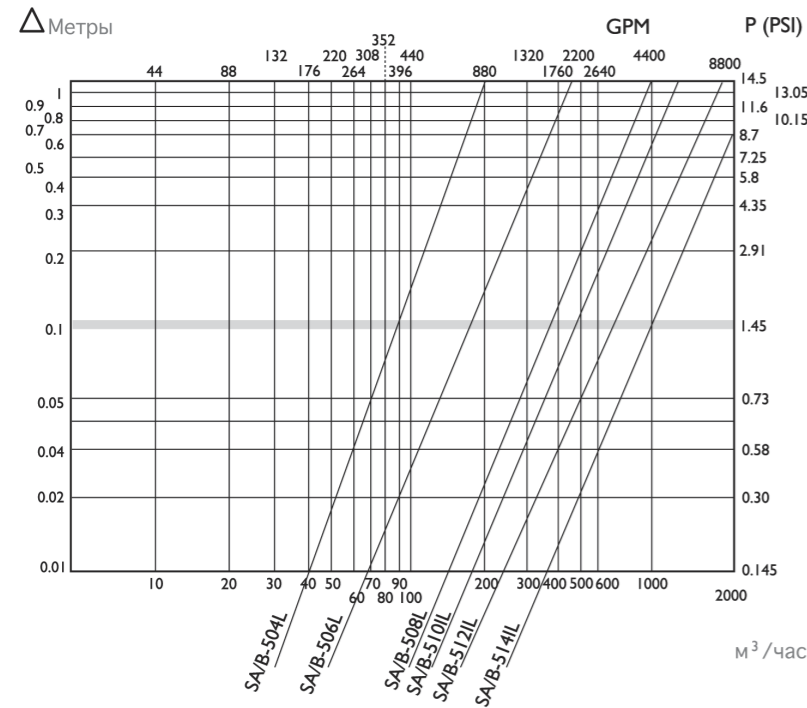
* Возможна поставка с отделителем камней.



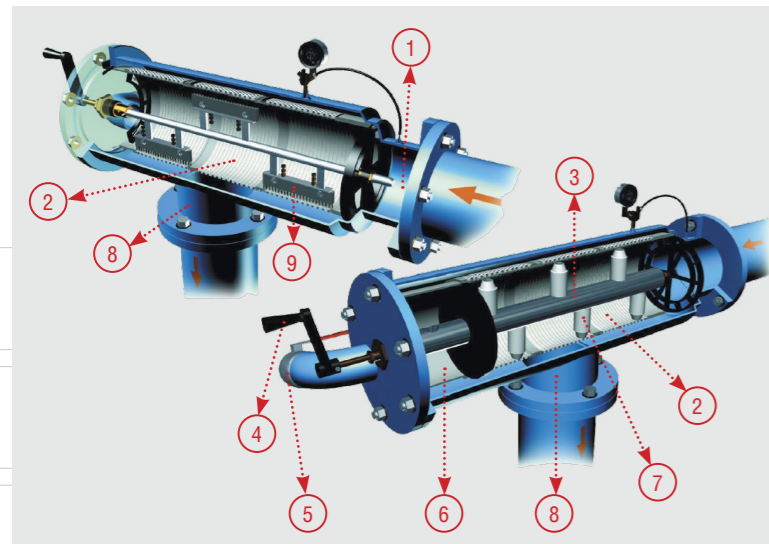
СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С РУЧНОЙ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ

Серия AF-7500/700

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



ТИПОВАЯ СХЕМА



1. Вход
2. Фильтрующий элемент
3. Коллектор грязесборника
4. Рукоятка
5. Кран промывки
6. Промывная камера
7. Сопло грязесборника
8. Выход чистой воды
9. Щетки

Дополнительные возможности для фильтров серии SA-500:

- ◆ Корпус из нержавеющей стали или титана.
- ◆ Специальное покрытие для работы с соленой или морской водой.

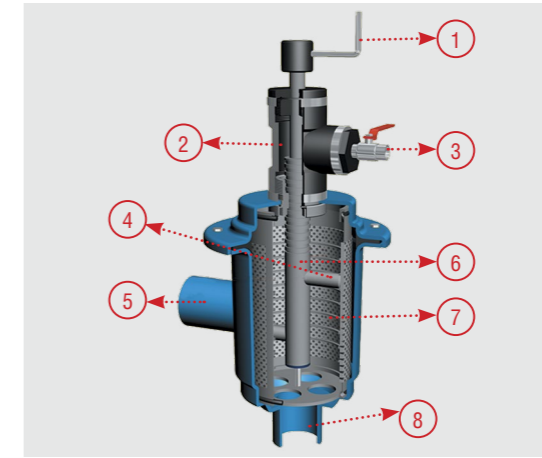
Сетчатые фильтры Серии SA-500 с ручной или полуавтоматической промывкой стандартно поставляются в следующей комплектации:

- ◆ Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- ◆ Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- ◆ Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- ◆ Максимальная температура воды 65°C.
- ◆ Диапазон фильтрации 120 – 3000 мкм.
- ◆ Максимальное потребление воды на промывку 50 л.
- ◆ Корпус фильтра покрыт эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим способом и прошедшим термическую обработку.

Серия SA-500C

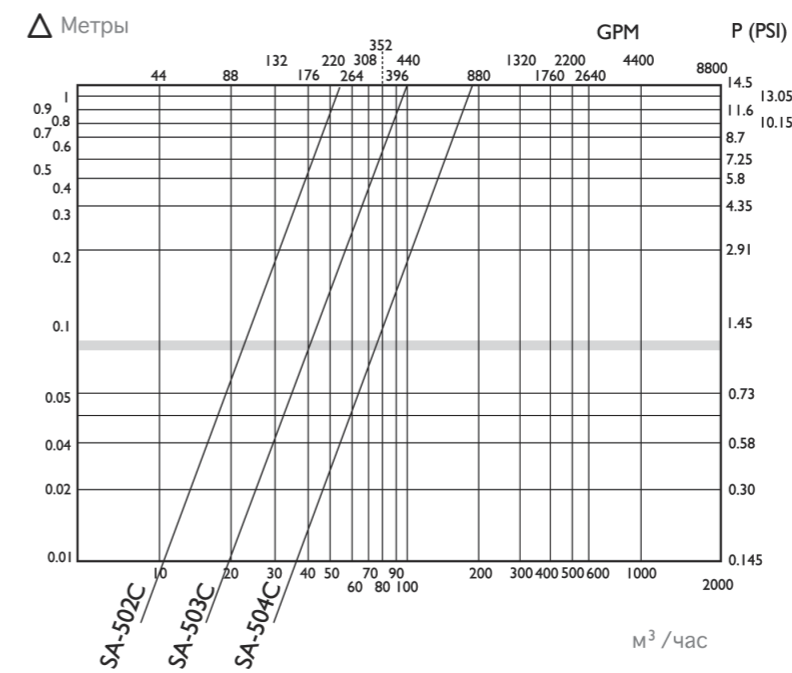
Сетчатые фильтры с автоматической промывкой с гидравлическим приводом SA-500C используются для решения разнообразных задач в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.

ТИПОВАЯ СХЕМА



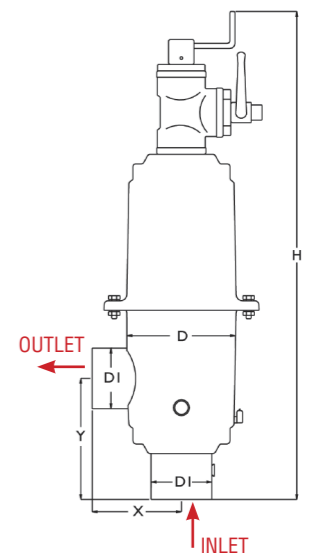
1. Рукоятка
2. Промывная камера
3. Промывной кран
4. Сопло грязесборника
5. Выход чистой воды
6. Коллектор грязесборника
7. Фильтрующий элемент
8. Вход

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



Сетчатые фильтры Серии SA-500C с ручной или полуавтоматической промывкой стандартно поставляются в следующей комплектации:

- ◆ Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- ◆ Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- ◆ Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- ◆ Максимальная температура воды 65°C.
- ◆ Диапазон фильтрации 80 – 3000 мкм.
- ◆ Максимальное потребление воды на промывку 50 л.
- ◆ Корпус фильтра покрыт эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим способом и прошедшим термическую обработку.



| Модель | Диаметр D1 | Макс. расход м³/ч* | Макс. расход на промыв. м³/ч** | Диаметр D | X | Y | H | Вес |
|--------|------------|--------------------|--------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|
| | дюймы | | | дюймы | | | | |
| F415 | 2 | 25 | 6 | 6 | 125 | 175 | 570 | 10 |
| F420 | 3 | 45 | 8 | 6 | 460 | 190 | 765 | 14 |
| *F460 | 4 | 80 | 10 | 8 | 1635 | 280 | 880 | 26 |

* Данные по расходу приведены для воды среднего качества при степени фильтрации 120 мкм.
 ** Данные по расходу воды на промывку приведены для минимального рабочего давления 1 Бар.



МОБИЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

AZUD WATERTECH DWE
для подготовки питьевой воды

Мобильная, компактная автономная станция водоподготовки создана для снабжения питьевой водой временных поселений, а также снабжения людей во время чрезвычайных ситуаций.

Система DWE оснащена энергоэффективным возобновляемым источником питания, что делает станцию максимально пригодной для эксплуатации в любой местности в любых природных условиях.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ Многоступенчатая система водоподготовки позволяет использовать станцию для фильтрации воды из любых пресных, солоноватых и морских источников.
- ♦ Для удаления большого количества взвешенных частиц на входе установлен фильтр механической очистки AZUD HELIX AUTOMATIC.
- ♦ Отсутствие реагентов позволяет снизить эксплуатационные расходы и делает станцию полностью автономной, независимой ни от каких факторов, что позволяет использовать её в любом месте и в любое время.
- ♦ Для управления системой не требуется прохождение специального обучения.
- ♦ Установка спроектирована для работы в автономном режиме при экстремальных условиях. Обеспечивает максимальную степень очистки воды и стопроцентную защиту оборудования.
- ♦ Компактный модуль легко развернуть. Установка не требует подготовительных строительных работ.
- ♦ Разработано для удобства транспортировки воздушными судами и любым наземным транспортом.
- ♦ Включает в себя аккумуляторную батарею, рассчитанную на 24 часа непрерывной работы. Срок службы 10 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Экстренное развёртывание станции в ЧС

Станция AZUD WATERTECH DWE



Ёмкость для хранения очищенной воды



Деревня без питьевой воды



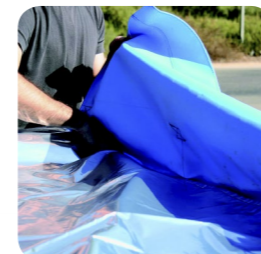
Станция AZUD WATERTECH DWE



Ёмкость для хранения воды



Отдалённое поселение



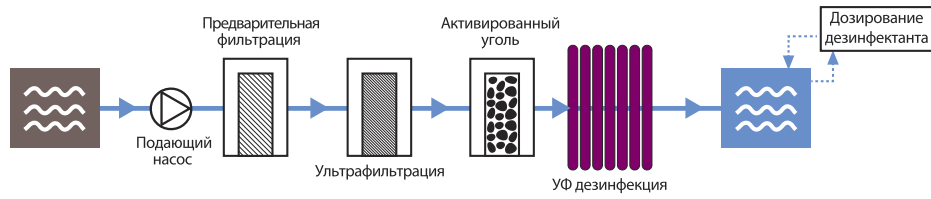
- Генерирующая установка
- Прицеп-внедорожник и запчасти
- Система дозирования дезинфектанта
- Мобильная разворачиваемая накопительная ёмкость



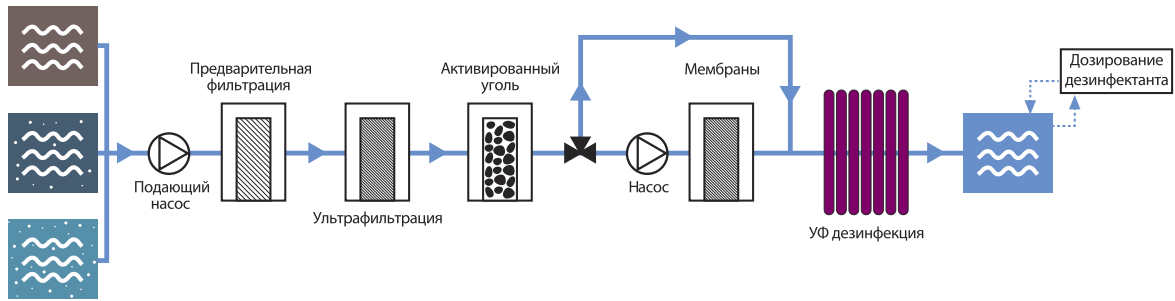


Мобильные станции подготовки питьевой воды

AZUD WATERTECH DWE Пресная вода



AZUD WATERTECH DWE Полный комплекс для любой воды



AZUD WATERTECH DWE Обслуживание населения

| Источник | AZUD WATERTECH DWE | Максимальный поток (л/ч) | Суточная производительность (л/д) | ЧС 5 л/д на 1 чел. | Базовая 15 л/д на 1 чел. | Деревня 100 л/д на 1 чел | Временное поселение 150 л/д на 1 чел. |
|------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Пресная вода | FW1500 SOLAR | 1.500 | 34.500 | 6.900 | 2.300 | 345 | 230 |
| | FW2000 | 2.000 | 46.000 | 9.200 | 3.067 | 460 | 307 |
| | FW4000 | 4.000 | 92.000 | 18.400 | 6.133 | 920 | 613 |
| Солоноватая вода | BW VERSATILE SOLAR | 320 - 1.500 | 7.360 - 34.500 | 1.472 - 6.900 | 491 - 2.300 | 74 - 345 | 49 - 230 |
| | BW VERSATILE | | | | | | |
| Морская вода | SW VERSATILE SOLAR | 140 - 1.500 | 2.300 - 34.500 | 460 - 6.900 | 153 - 2.300 | 23 - 345 | 15 - 230 |
| | SW VERSATILE | | | | | | |

Установка SOLAR включает: Солнечную панель + подающий насос, работающий от солнечных батарей + батареи