



## 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



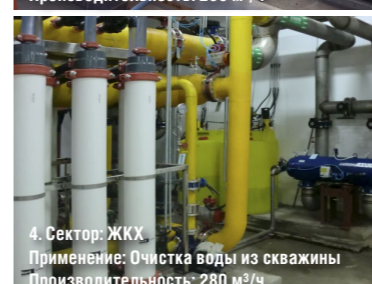
3. Сектор: горная промышленность  
Применение: Очистка технической воды  
Производительность: 200 м³/ч



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



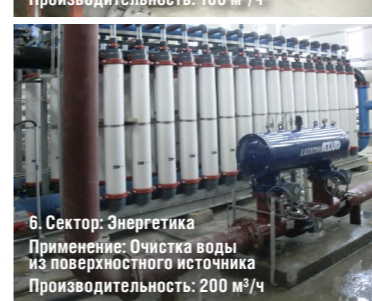
5. Сектор: Целлюлозно-бумажное производство  
Применение: Очистка промышленных стоков  
Производительность: 100 м³/ч



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 Fe<sup>2+</sup>, 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°C	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°C	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 Fe<sup>3+</sup> 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 <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup>/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 Ca<sup>2+</sup> и Mg<sup>2+</sup>, катионы различных металлов и замещаются ионом Na<sup>+</sup>.

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.

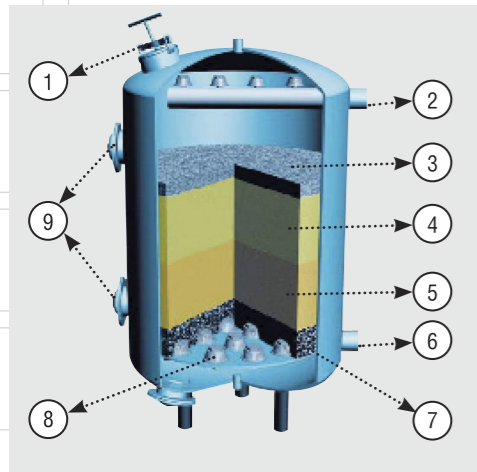
♦ Дополнительная возможность: активированный уголь, каталитические материалы.

♦ 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

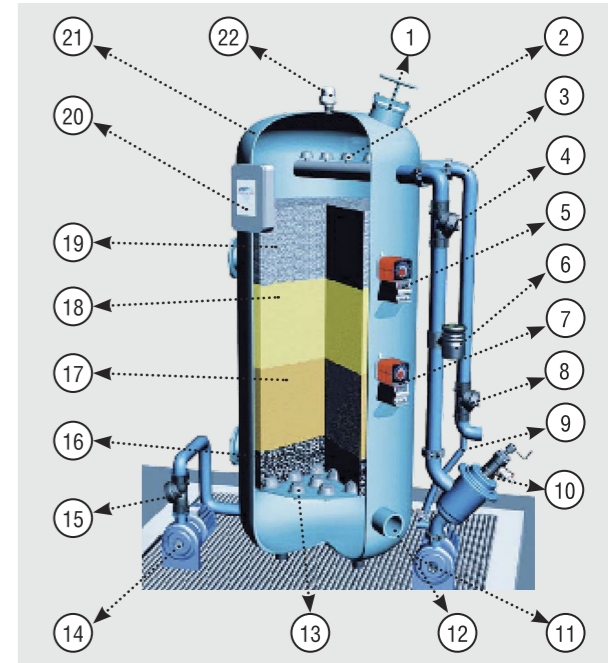


1. Верхний люк для обслуживания
2. Вход фильтра
3. Слой антрацита
4. Слой мелкого песка
5. Слой крупного песка
6. Выход чистой воды
7. Слой подложки из гравия
8. Нижняя распределительная система
9. Боковые люки для обслуживания

## Типовые схемы засыпных и мультимедийных фильтров

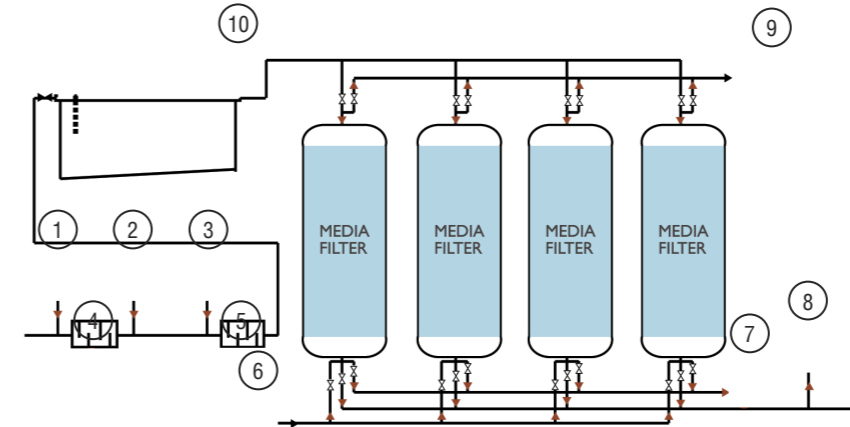
### Обозначения:

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.

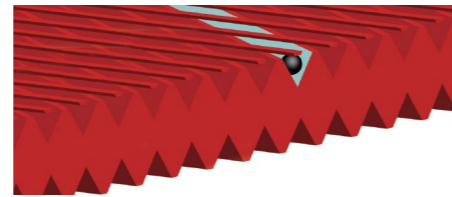
Максимальная производительность до 30 м³/ч.



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

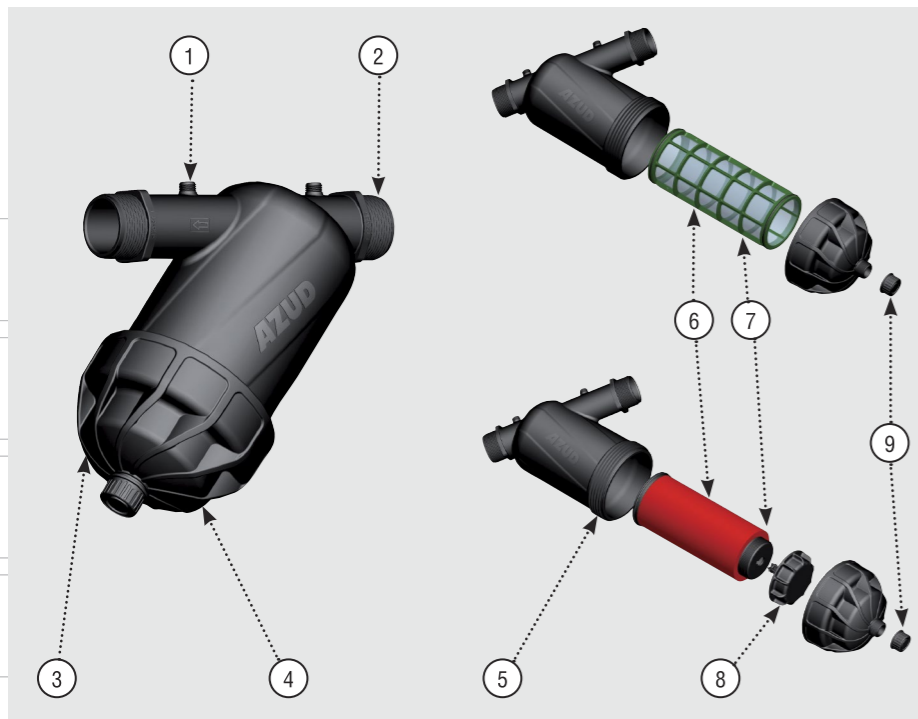
Дисковый фильтрующий элемент. Удобное резьбовое срединное крепление корпуса фильтра позволяет легко извлекать диски для промывки.



Сетчатые фильтрующие элементы из пластика и стальной сетки.



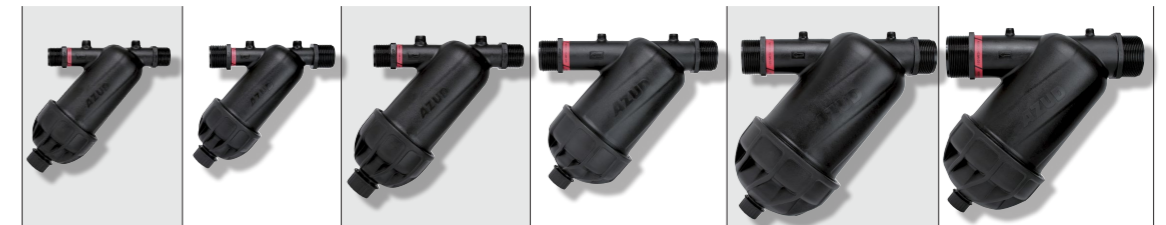
ФИЛЬТРАЦИЯ



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



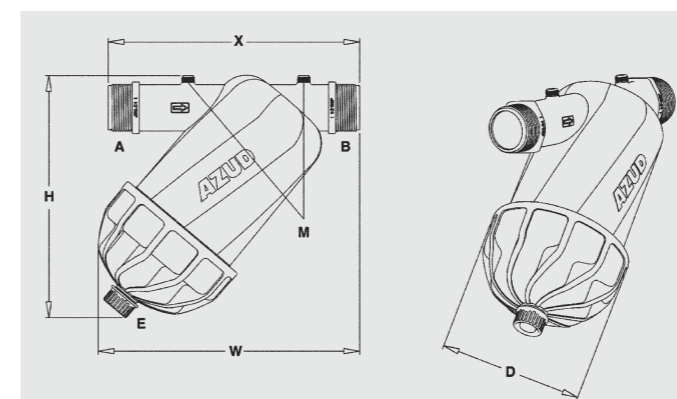
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2" Super	2"
Порты	3/4" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP
Максимальная производительность	5 м³/ч 22 gpm	5 м³/ч 22 gpm	10 м³/ч 44 gpm	14 м³/ч 62 gpm	20 м³/ч 88 gpm	25 м³/ч 110 gpm
Площадь фильтрации (диски)	180 см² 28 in²	180 см² 28 in²	310 см² 48 in²	300 см² 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

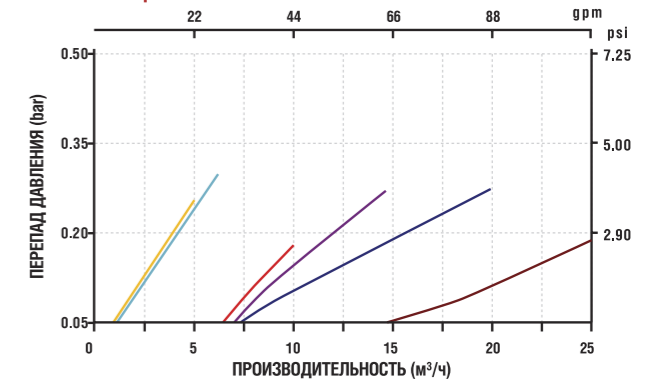
Макс. давление 8 bar / 116 psi  
Макс. температура 60°C / 140 F

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

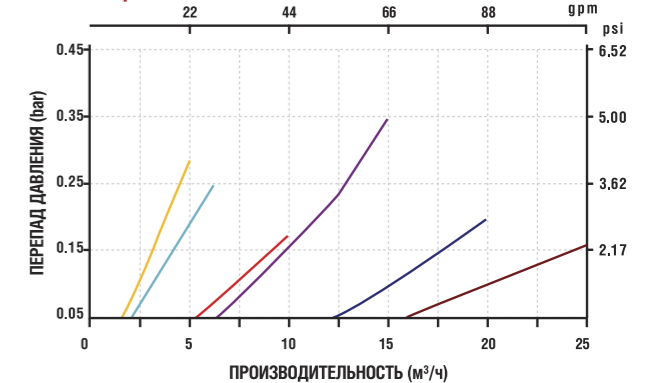
ФИЛЬТРЫ DF  
130 микрон



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.



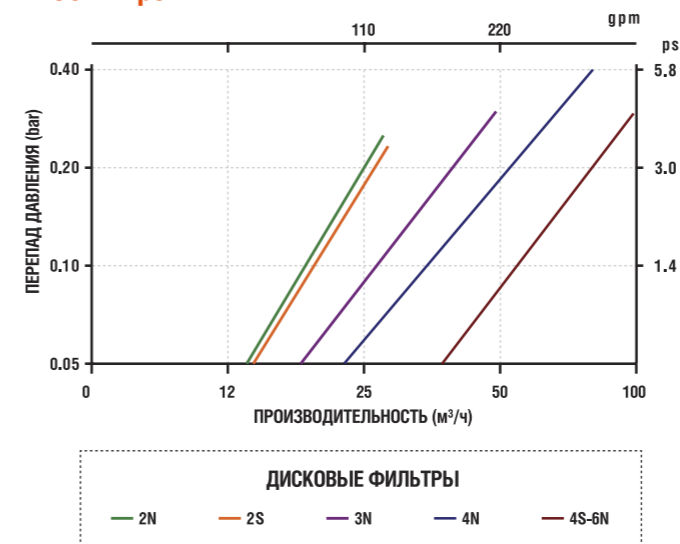
## Серия DF

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

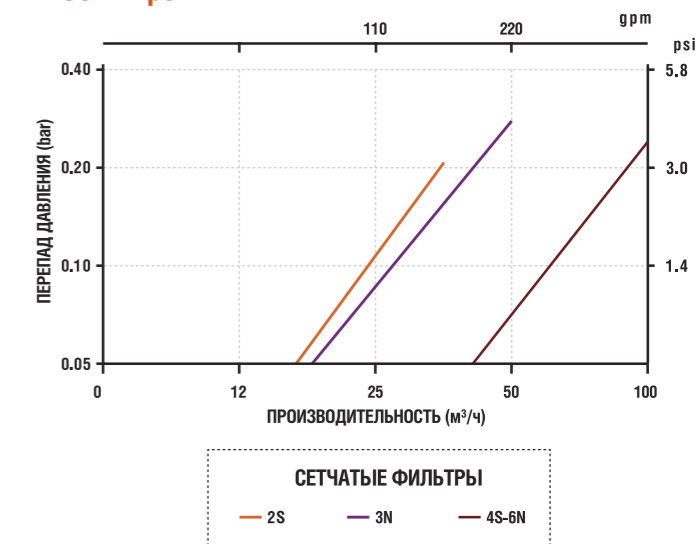
## МАТЕРИАЛ

Корпус	Полиамид
Диски	Полипропилен
Хомут	Сталь
Уплотнения	NBR

## ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF 130 микрон



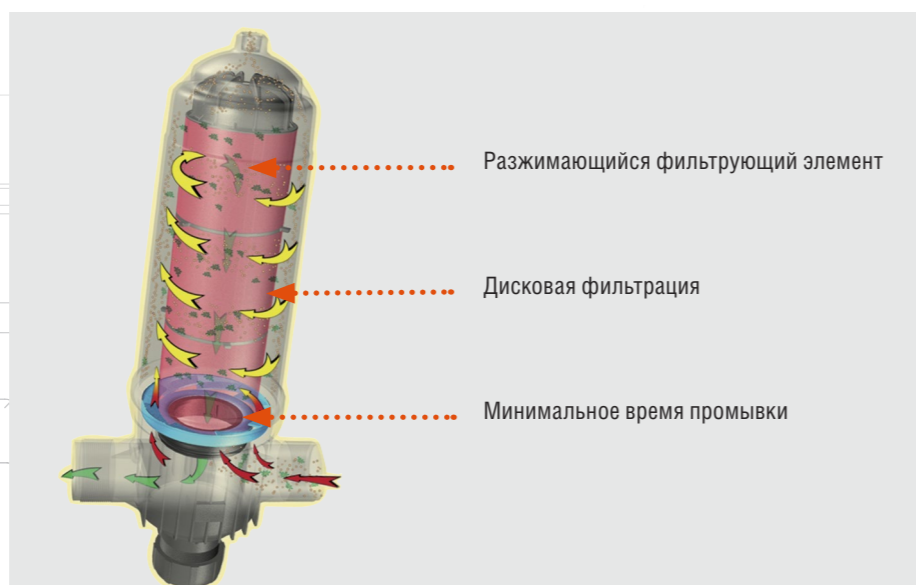
## СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ DF 130 микрон



## ТЕХНОЛОГИЯ

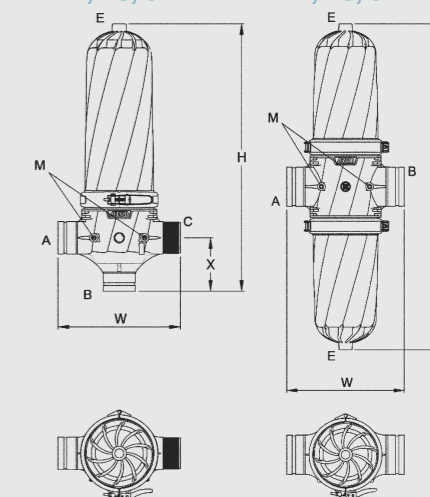
### ФИЛЬТРАЦИЯ:

- 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



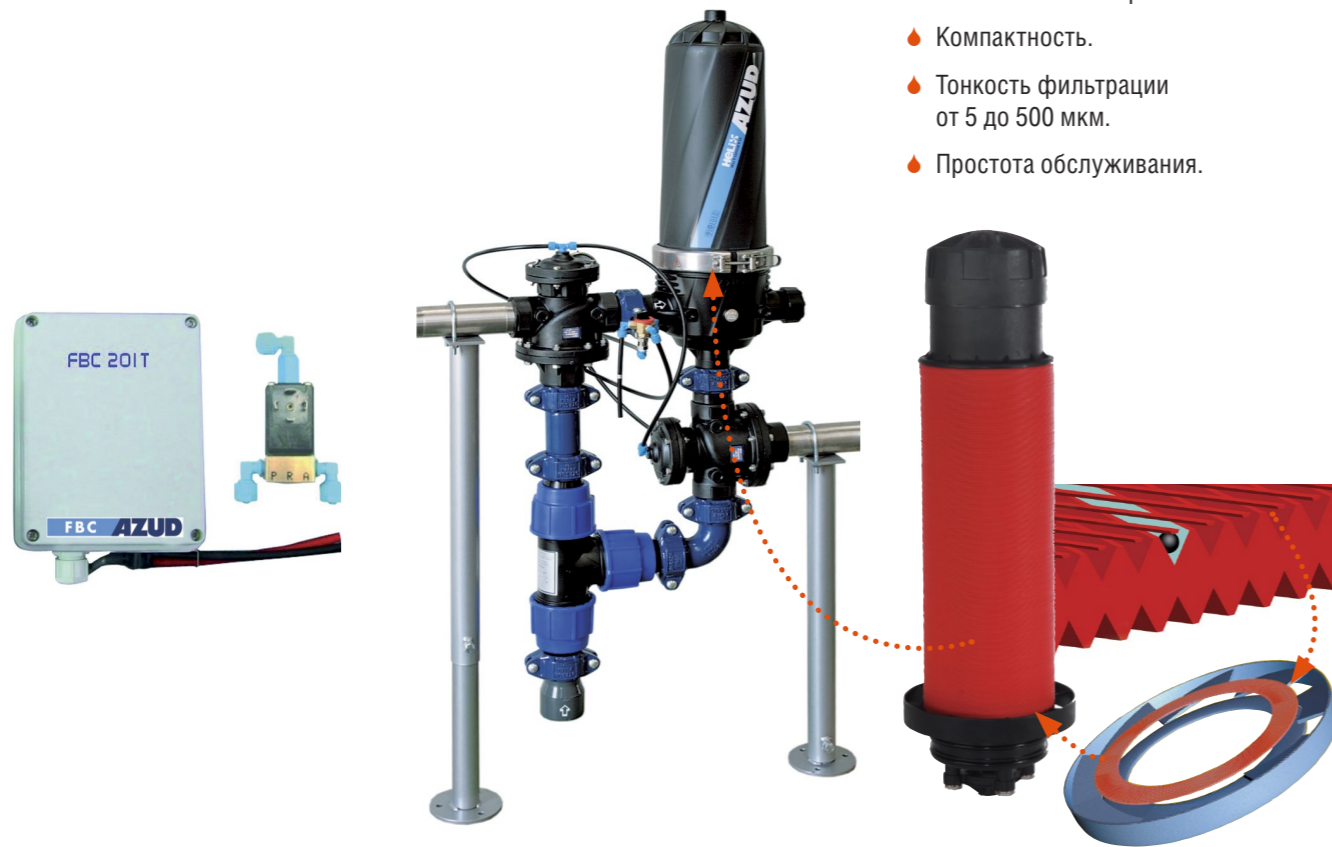


## Самопромывной автоматический дисковый фильтр HF Helix серия 2

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

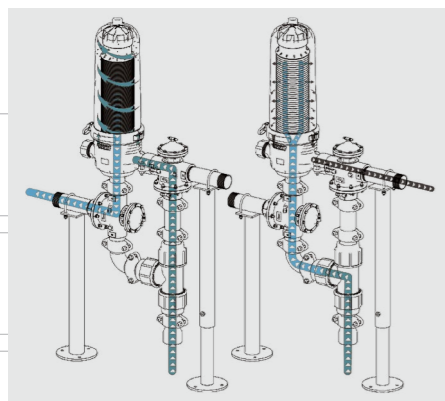
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

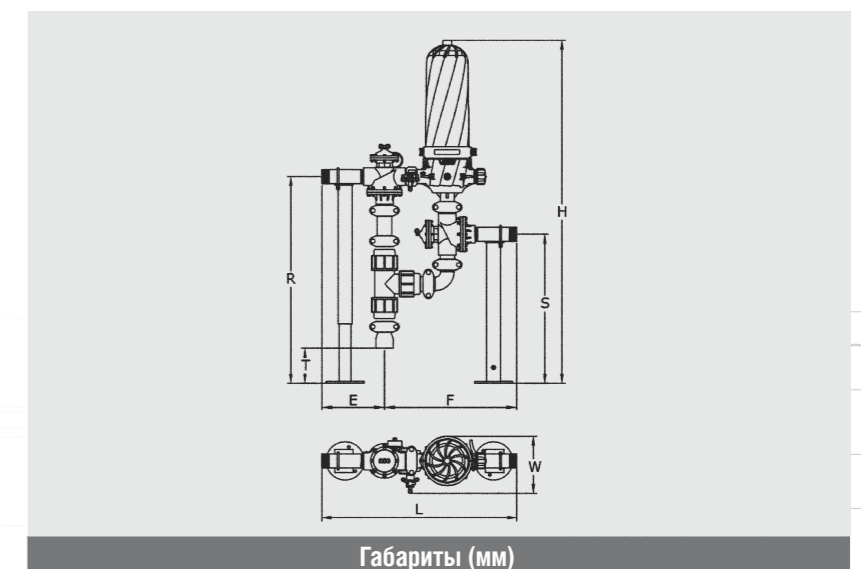
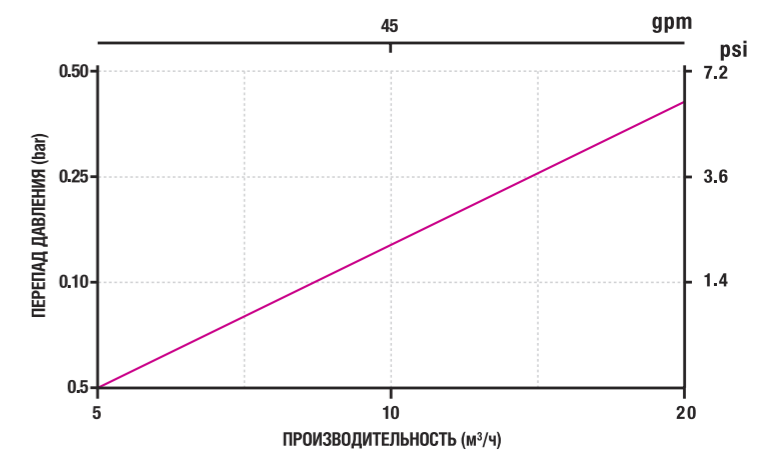
### СПЕЦИФИКАЦИЯ

	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

**ПРОМЫВКА:**

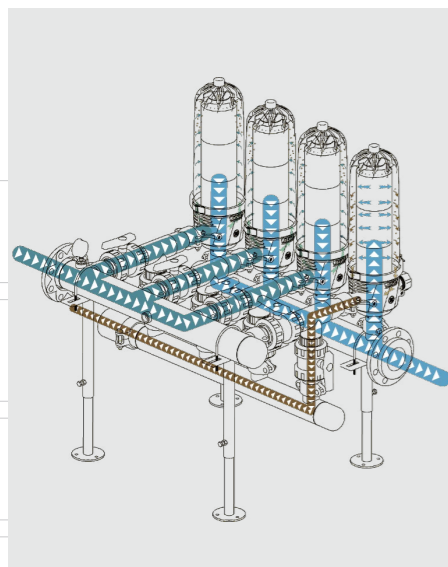
Обратная промывка начинается при поступлении внешнего сигнала. При этом клапаны меняют направление потока воды через фильтр на противоположное, одновременно разжимая пакет дисков. Под действием тангенциального потока, создаваемого специальными форсунками, диски начинают вращаться и все частицы с поверхности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

**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.



• для систем с давлением 1.5-2 бар 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**

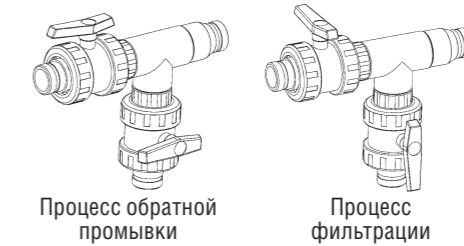
Коллектор	Полиэтилен
Корпус	Полиамид
Диски	Полипропилен
Уплотнения	NBR

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

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

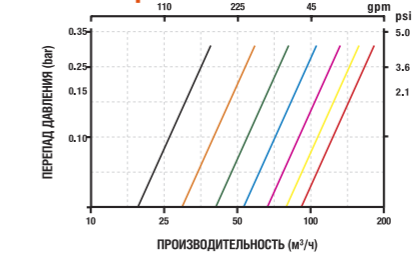
**ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА**

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.

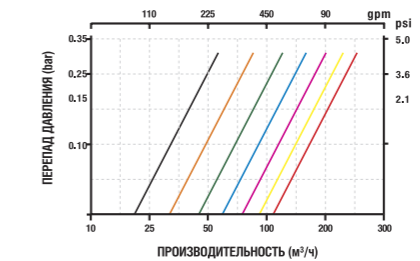


	200-130 микрон 75-120 mesh	100 микрон 150 mesh	50-20 микрон
Минимальное давление при промывке	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4 bar 40 psi
Расход воды при промывке	2,5 l/s 39 gpm	3,1 l/s 50 gpm	3,3 l/s 52 gpm

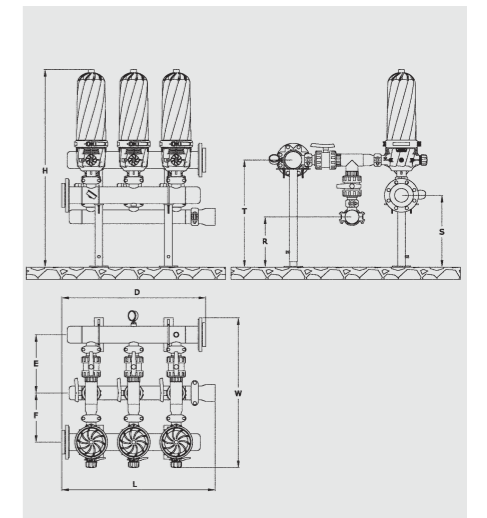
**HF HELIX AUTOMATIC 200, 300 130 микрон**



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



**HF HELIX LCM**





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.

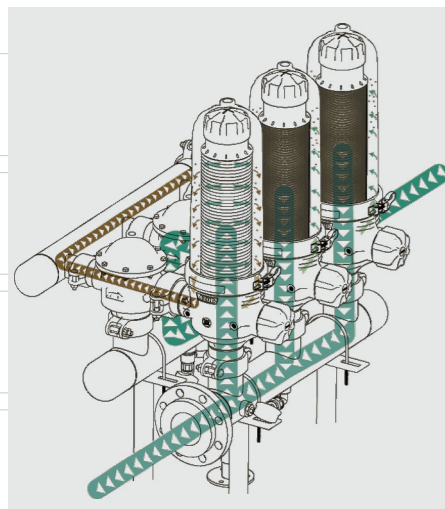
ФИЛЬТРАЦИЯ:

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

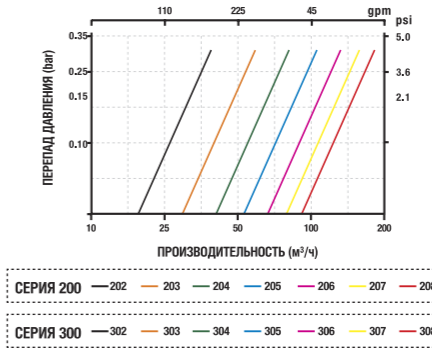
Качество воды	микрон	Serie 300		Serie 200		
		200	130	100	50	20
Хорошее	м³/ч	36	32	24	17	9
	gpm	157	139	105	77	38
Среднее	м³/ч	32	30	20	14	7
	gpm	139	131	88	61	31
Плохое	м³/ч	26	24	18	10	5
	gpm	113	105	79	46	23
Очень плохое	м³/ч	16	14	12	7	3
	gpm	70	61	53	31	15

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

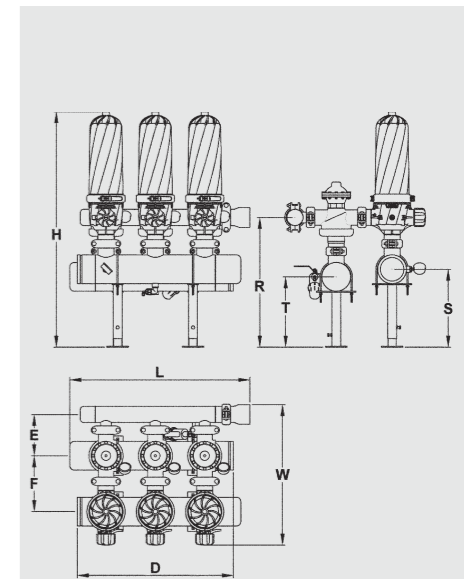
Коллектор	Полиэтилен
Корпус	Полиамид
Диски	Полипропилен
Уплотнения	NBR

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



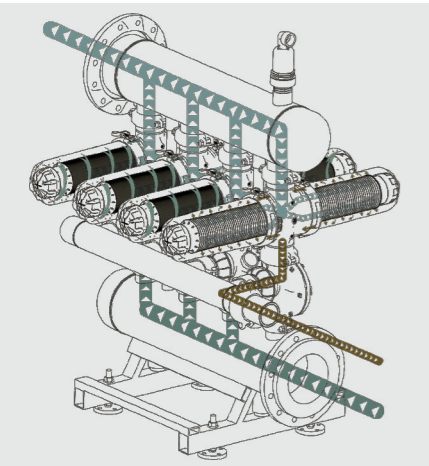
ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МАТЕРИАЛ

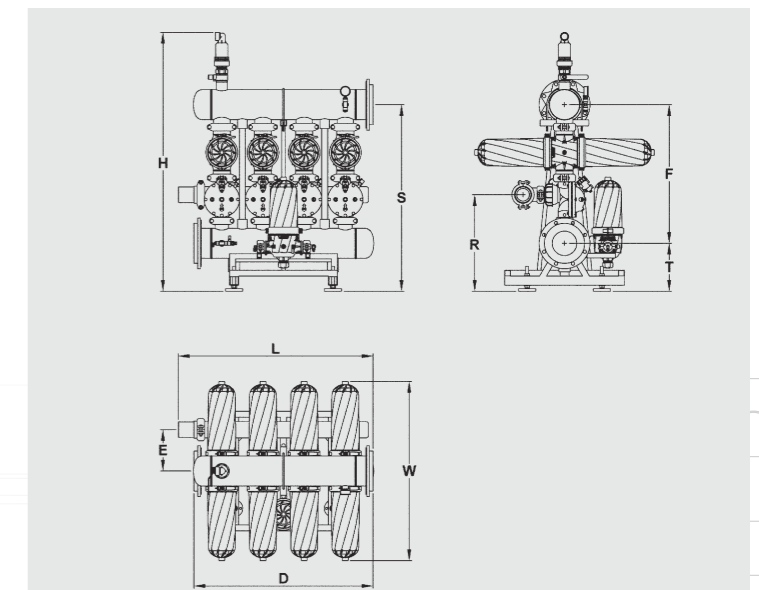
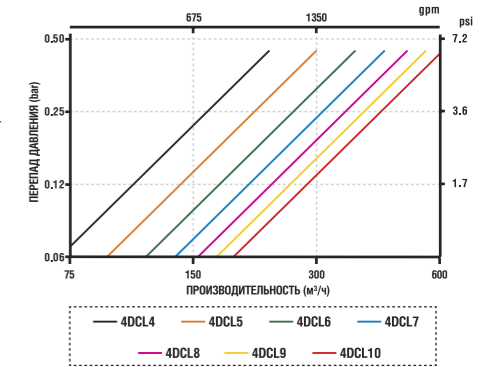
Коллектор	Полиэтилен
Корпус	Полиамид
Диски	Полипропилен
Уплотнения	NBR

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

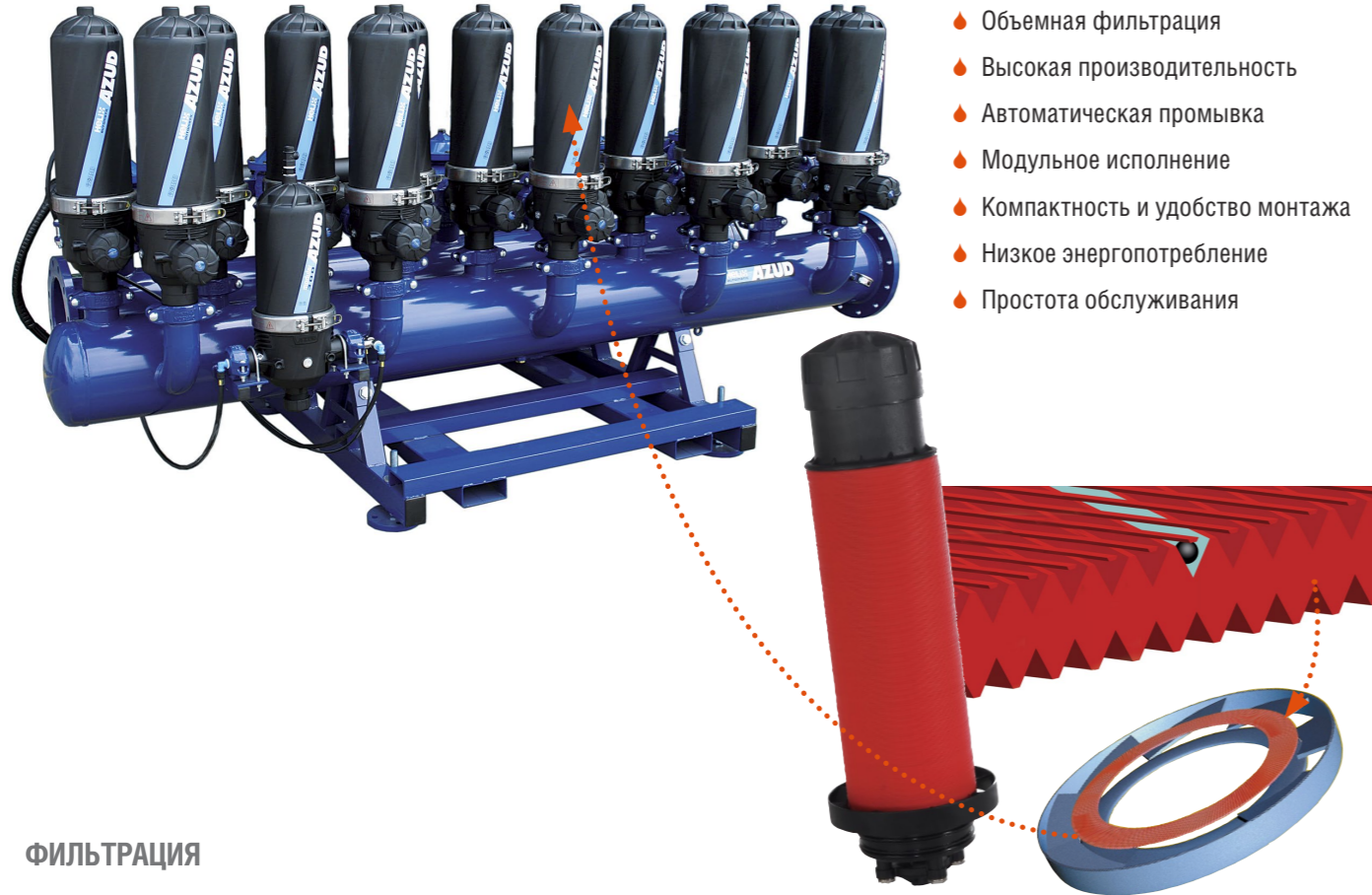


Модель	Спецификация			Габариты (мм)								
	Кол-во фильтров	Диаметр коллектора	Площадь фильтрации (см²)	F	E	D	L	W	R	T	S	H
4DCL4/8	4"X4	8"	11.936	928	277	1195	1300	1200	645	320	1248	1735
4DCL5/8	4"X5	8"	14.92	928	277	1470	1580	1200	645	320	1248	1735
4DCL6/10	4"X6	10"	17.904	978	277	2044	2100	1200	700	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

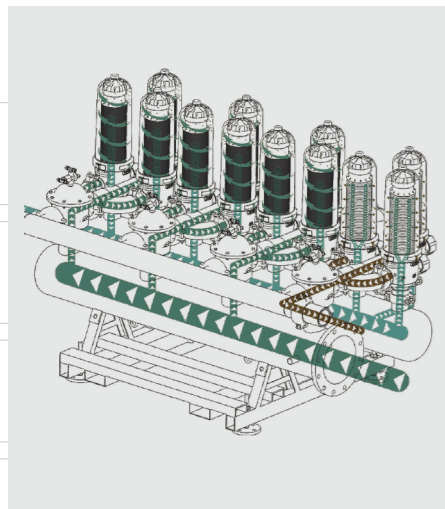


### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ 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 бар 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

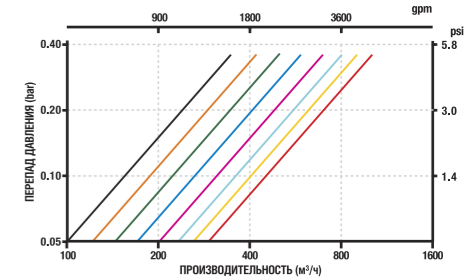
Коллектор	Полиэтилен
Корпус	Полиамид
Диски	Полипропилен
Уплотнения	NBR

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

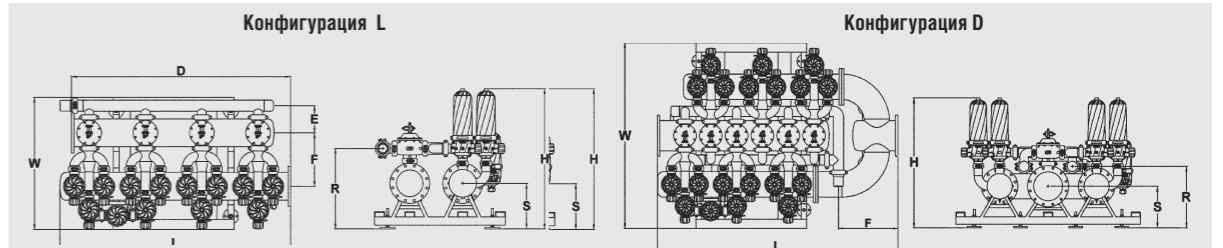
### ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

	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

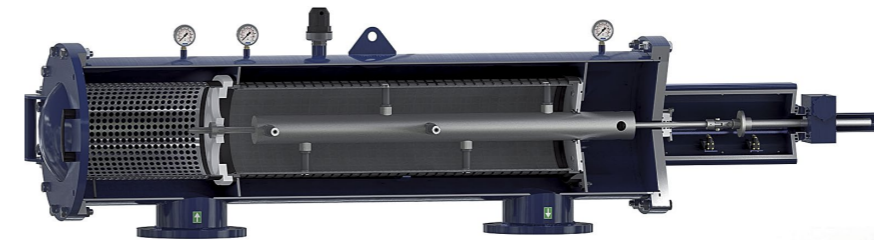


Орошение

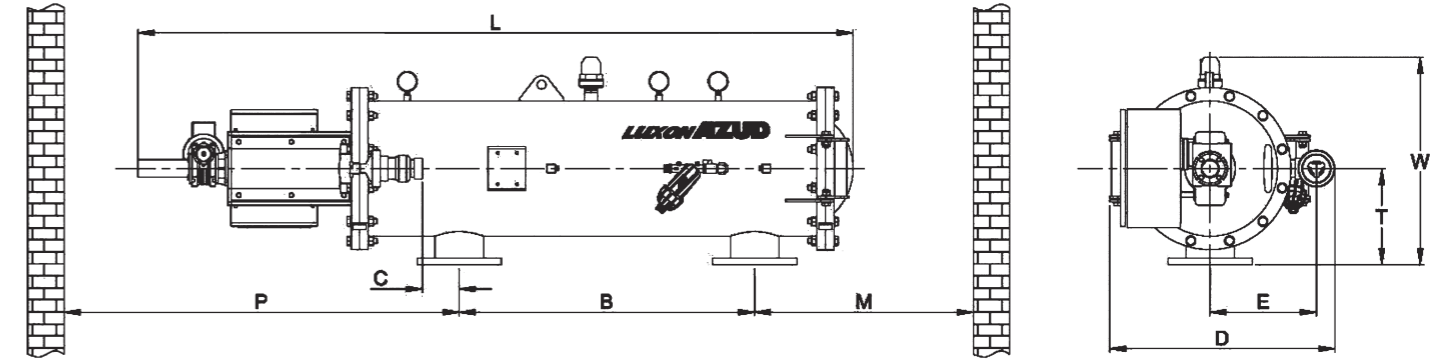


### Автоматические электрические фильтры AZUD LUXON LXE

- 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

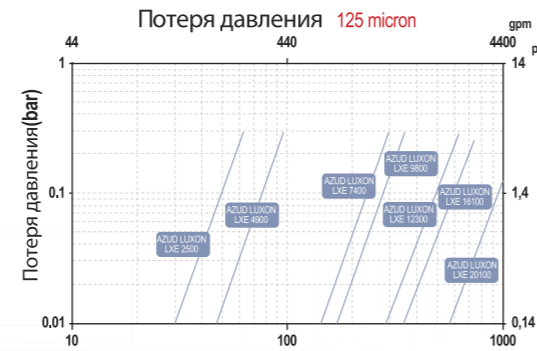


AZUD LUXON	СОЕДИНЕНИЕ DN				Фильтрующая поверхность		Максимальная скорость потока		
	ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ		ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА		см²	дюйм²	м³/ч	гал./мин.	
	дюйм	мм	дюйм	мм					
AZUD LUXON LXE 2500/3	Каркас сетки из ПВХ	3	80	2	50	2450	380	50	220
AZUD LUXON LXE 4900/4		4	100	2	50	4900	760	80	550
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
Система промывки	Каркас из нержавеющей стали/ ПВХ в зависимости от модели
Уплотнители и прокладки	AISI 304-L Нержавеющая сталь.
Дренажный клапан	Бутадиен-нитрильный каучук
Выпускной воздушный клапан	Металлический
	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





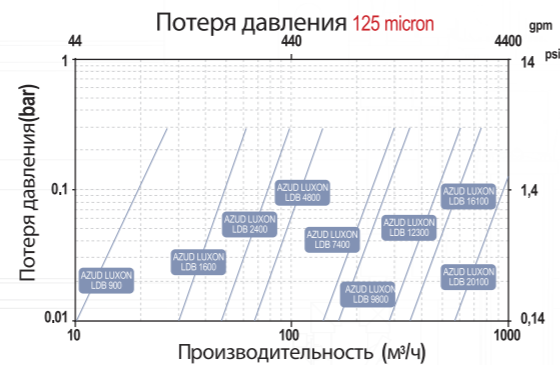
### Автоматические электрические фильтры AZUD LUXON LDB

- 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



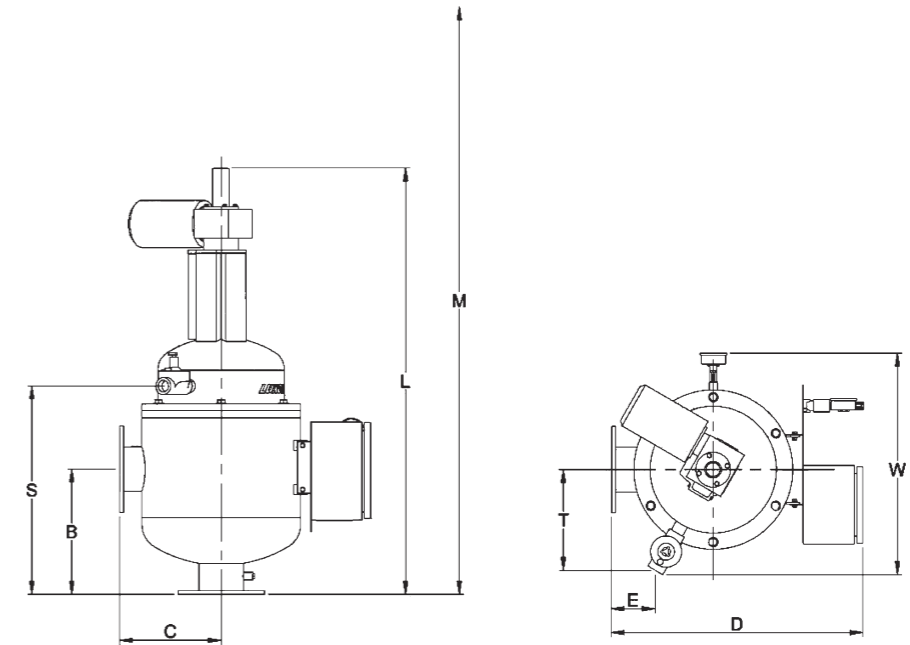
AZUD LUXON		СОЕДИНЕНИЕ DN				Фильтрующая поверхность		Максимальная скорость потока	
		ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ		ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА					
		дюйм	мм	дюйм	мм	см²	дюйм²	м³/ч	гал./мин.
AZUD LUXON LDB 900/2	Каркас сетки из ПВХ	2	50	1	32	910	140	25	110
AZUD LUXON LDB 1600/3		3	80	1	32	1600	250	50	220
AZUD 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

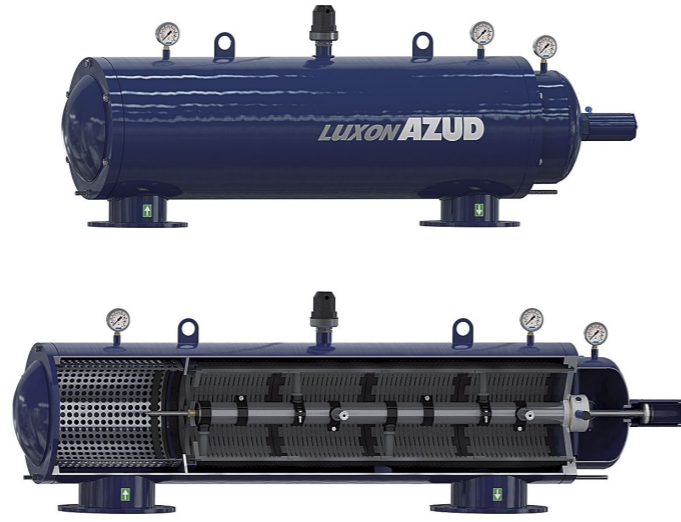
• Размеры для моделей AZUD LUXON С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ DIN 2576



### Автоматические гидравлические фильтры AZUD LUXON LFH

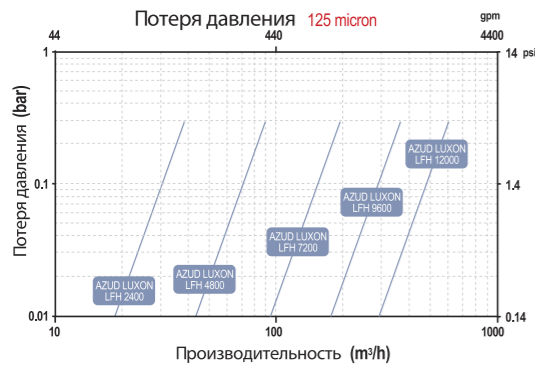
- Тонкость фильтрации: от 80 до 1000 микрон.
- Присоединительные порты от 4" до 12" / от 100 до 300 мм
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Большая площадь фильтрации: до 21300 см<sup>2</sup>
- Максимальный объем потока: 600 м<sup>3</sup>/ч / 2640 gpm.

AZUD LUXON	СОЕДИНЕНИЕ DN				Фильтрующая поверхность		Макс. скорость потока	
	ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ	ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА	мм	дюйм	см <sup>2</sup>	дюйм <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /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

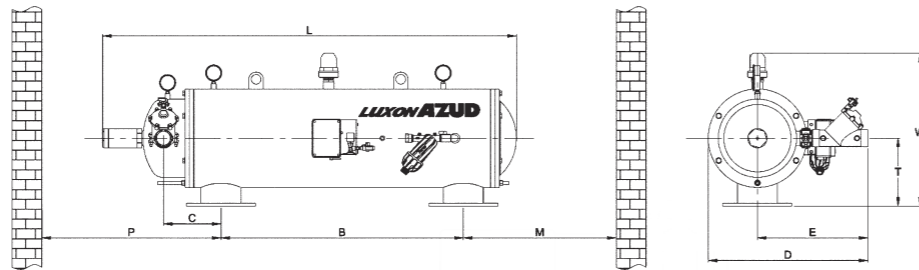


#### МАТЕРИАЛЫ

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

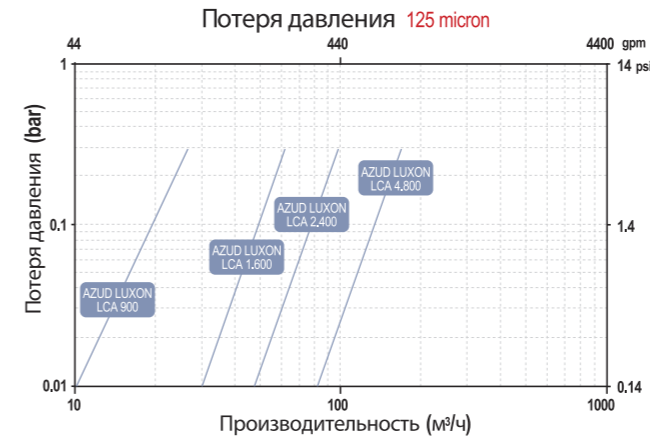
- Тонкость фильтрации: от 80 до 1000 микрон.
- Присоединительные порты от 2" до 10" / от 50 до 250 мм.
- Выдерживает температуру до 60 °C / 140 F.
- Большая площадь фильтрации: до 4800 см<sup>2</sup>
- Максимальный объем потока: 500 м<sup>3</sup>/ч / 2200 gpm.

AZUD LUXON	СОЕДИНЕНИЕ DN				Фильтрующая поверхность		Макс. скорость потока	
	ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ	ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА	мм	дюйм	см <sup>2</sup>	дюйм <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /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

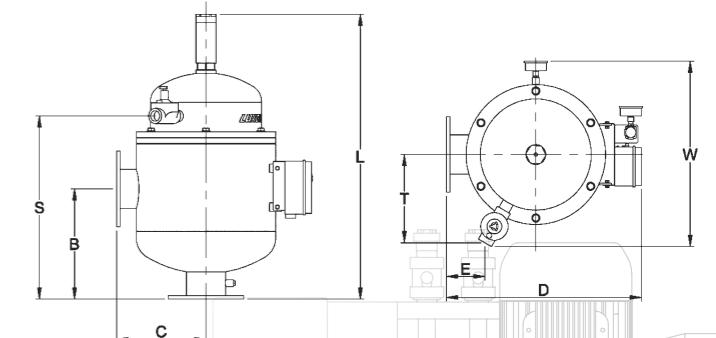


#### МАТЕРИАЛЫ

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.

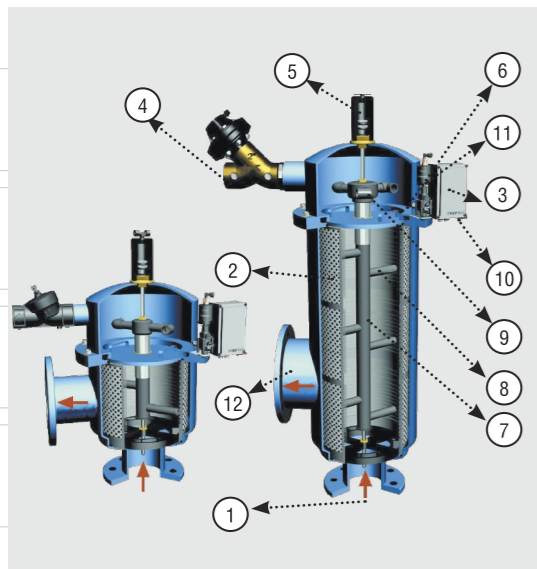
Помимо этого, широкий опыт проектирования и применения наших систем в различных областях позволяет нам предлагать комплексное руководство проектами, проводить обучение персонала заказчика, передавая ему знания и опыт.

#### 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.

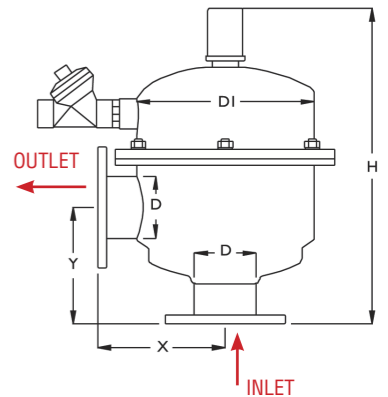
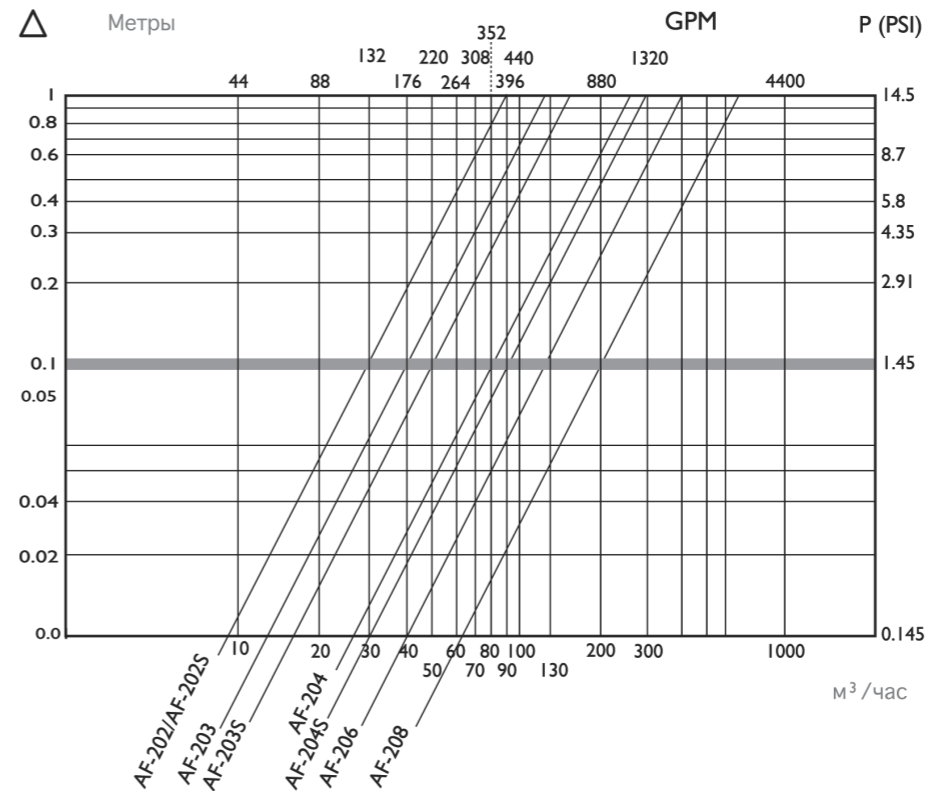
#### ТИПОВАЯ СХЕМА



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	Макс. расход	Расход на промыв	Диаметр D1	X	Y	H	Вес
	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

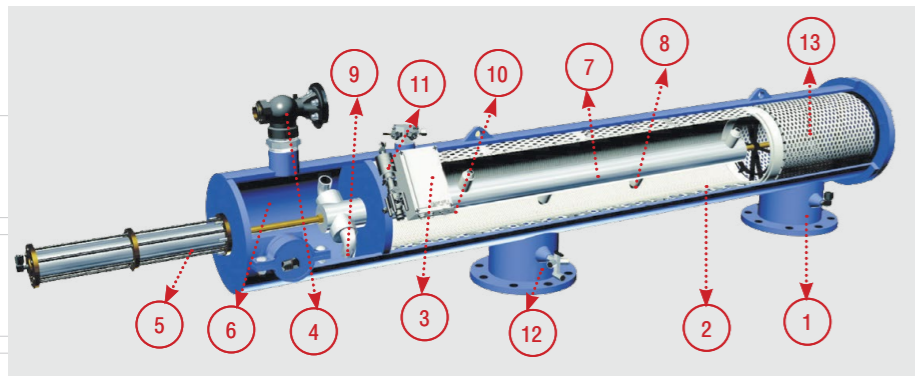
- Минимальное рабочее давление 2 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 — 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 9 В или 12 В постоянного тока, 24 В переменного тока.
- Корпус изготовлен из углеродистой 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

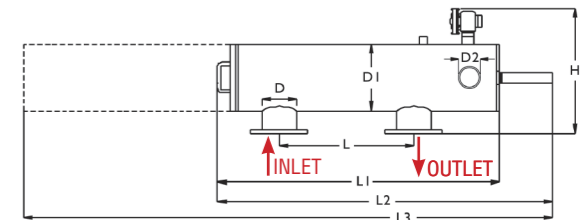
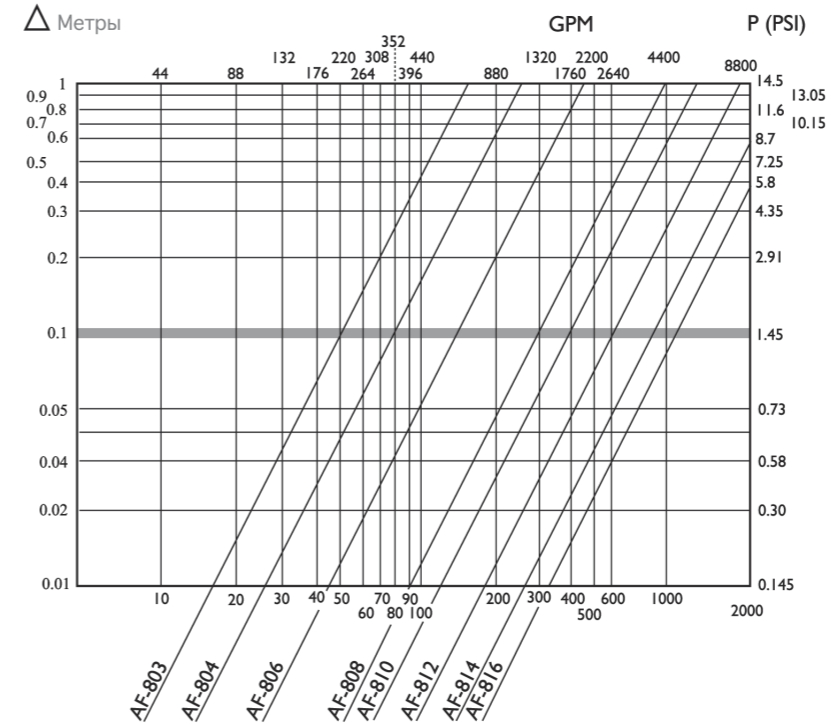
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- 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 <sup>2</sup>	Макс. расход м <sup>3</sup> /ч*	Расход на промыв м <sup>3</sup> /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

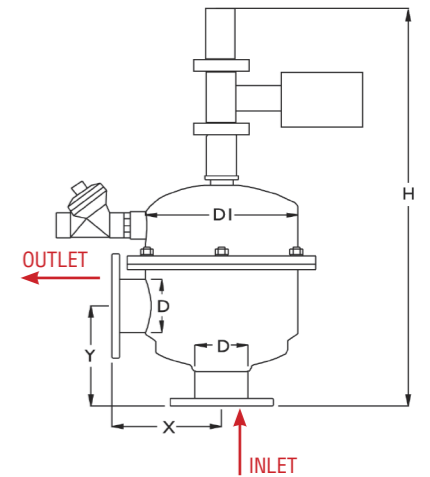
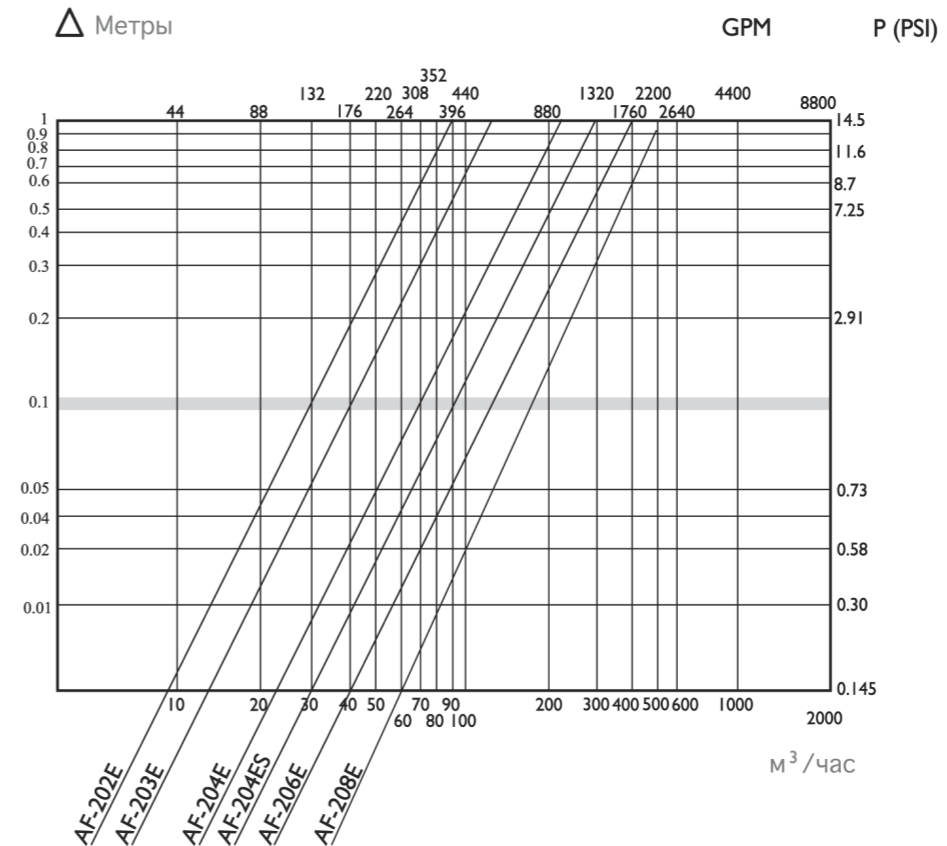
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- 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.

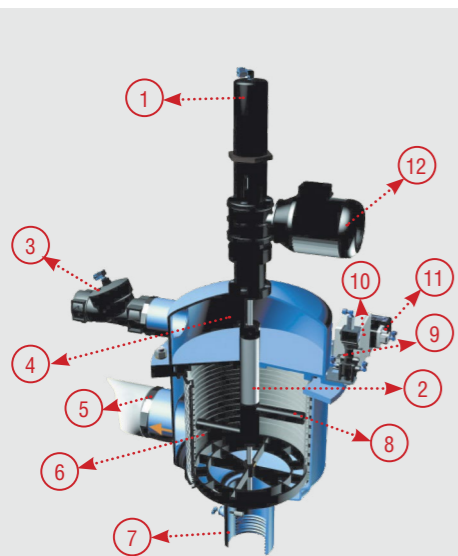
## Серия AF-200E

### 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 см²	Макс. расход м³/ч *	Расход на промыв м³/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

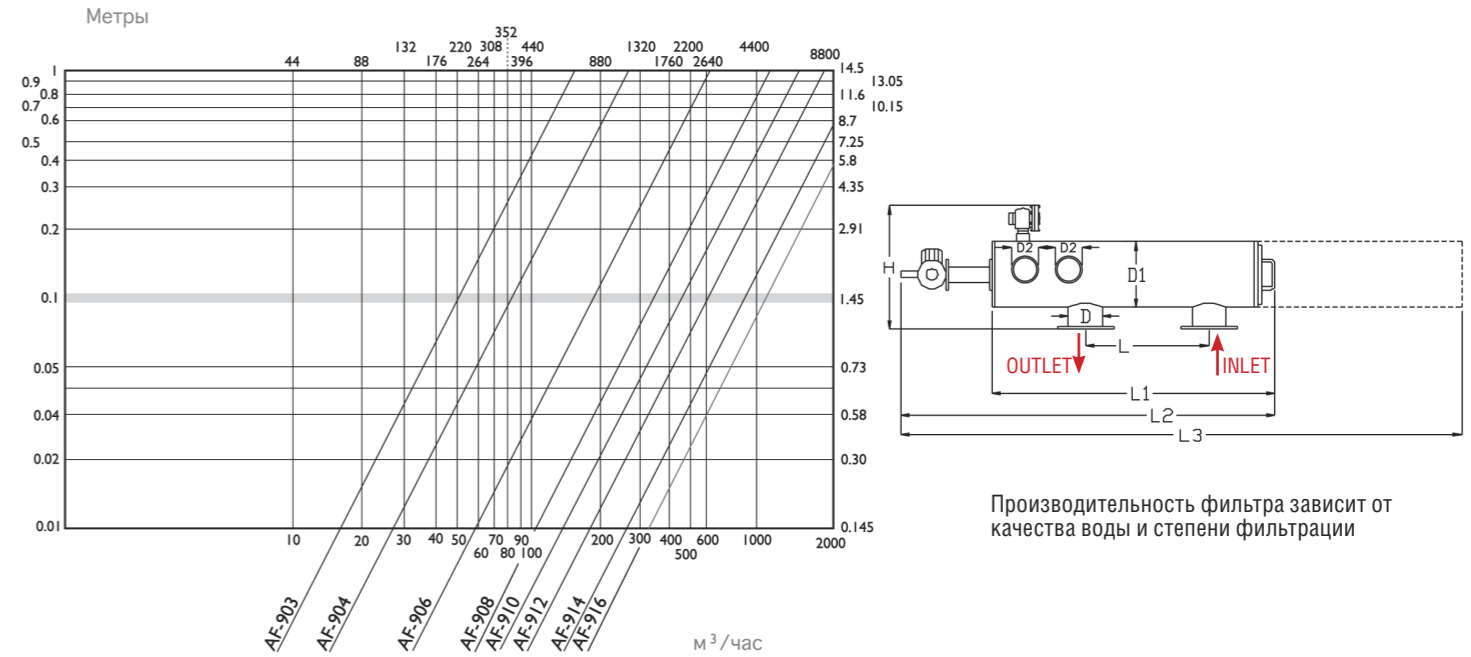
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- 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

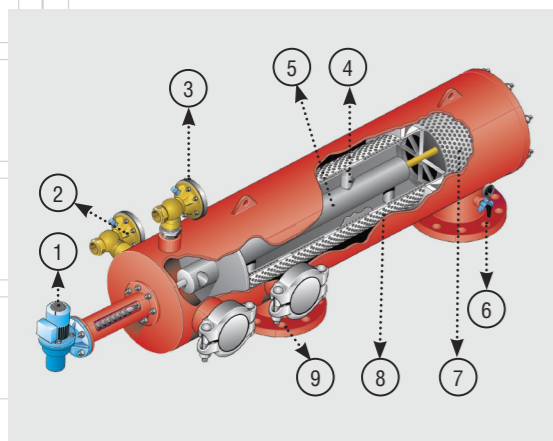


### Промышленность, городское и сельское хозяйство

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 <sup>2</sup>	Макс. расход м <sup>3</sup> /ч*	Расход на промыв м <sup>3</sup> /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

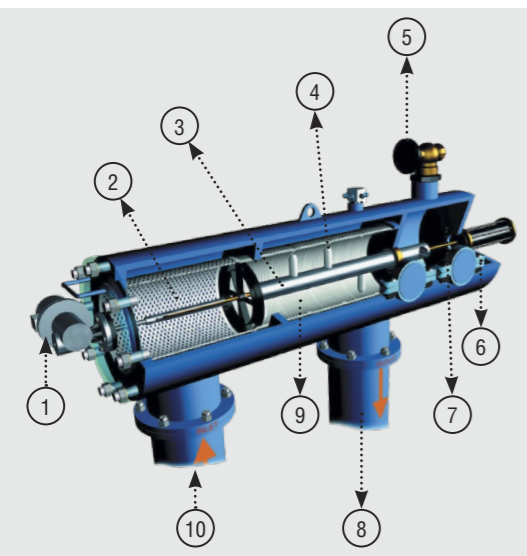
- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 10 – 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют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



1. Электромотор
2. Сетка грубой очистки
3. Коллектор грязесборника
4. Сопло грязесборника
5. Клапан промывки (гидравлическое управление)
6. Промывная камера
7. Гидравлический привод
8. Выход чистой воды
9. Фильтрующий элемент тонкой очистки
10. 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

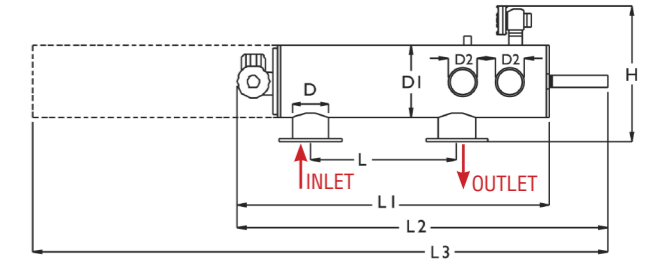
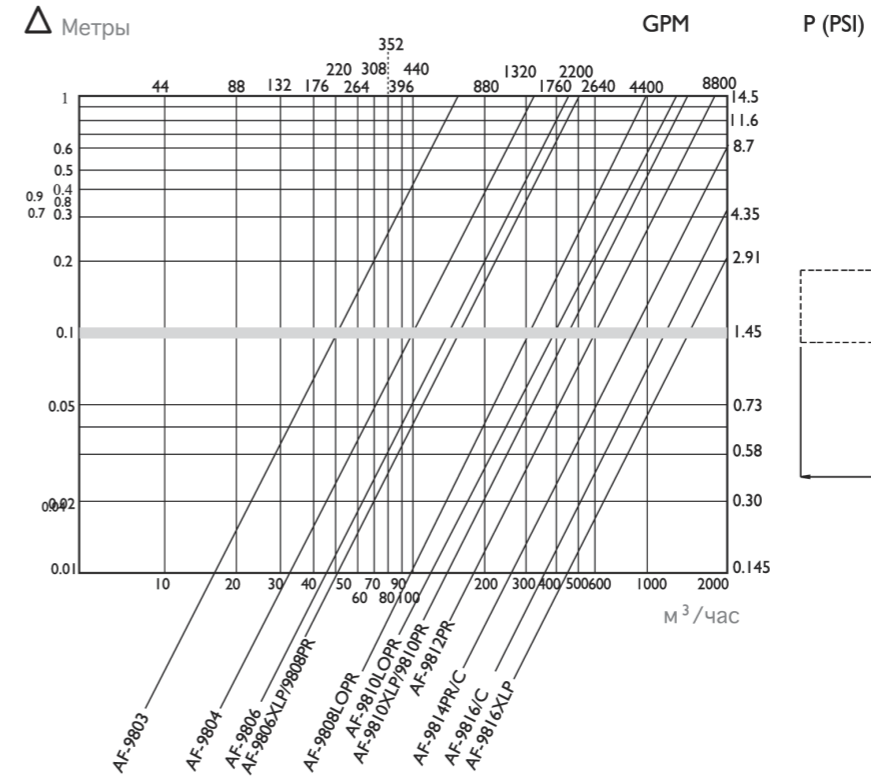
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- 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 <sup>2</sup>	Макс. расход м <sup>3</sup> /ч*	Расход на промыв м <sup>3</sup> /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

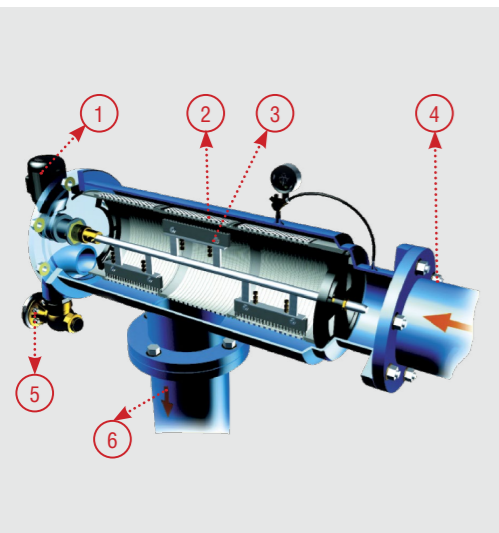
- Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- Максимальная температура воды 65°C.
- Диапазон фильтрации 200 – 3000 мкм.
- Рабочее напряжение 380В, мощность мотора 200Вт.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали. Корпуса имеют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

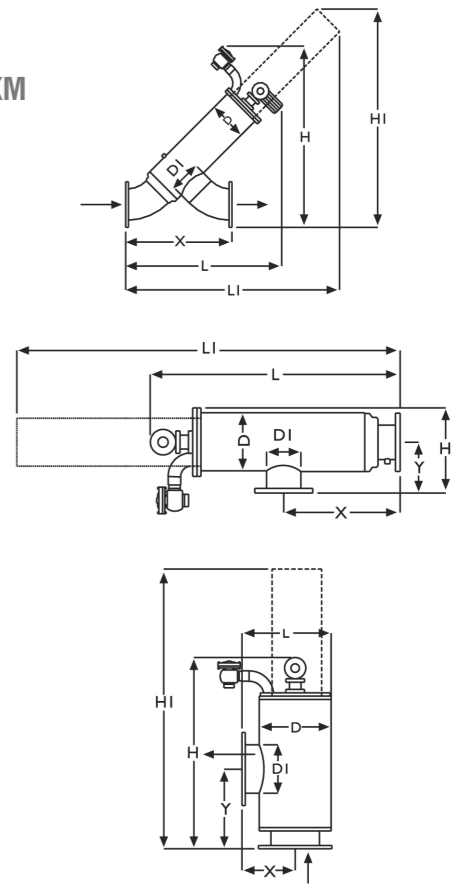
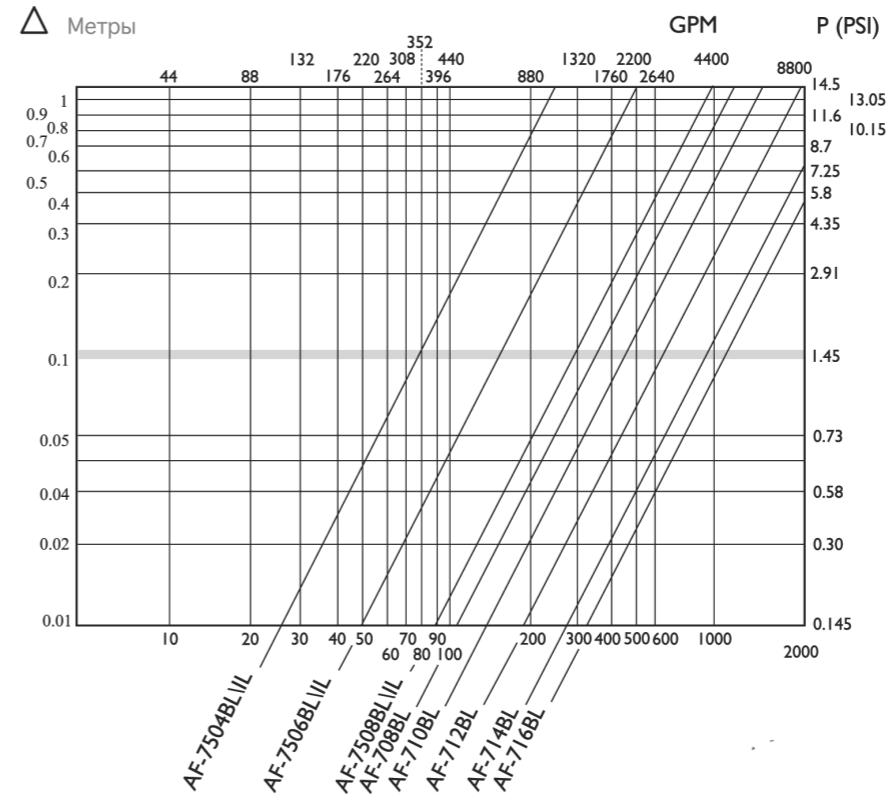
HYDRA FILTER проектирует, производит и внедряет системы:

- 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

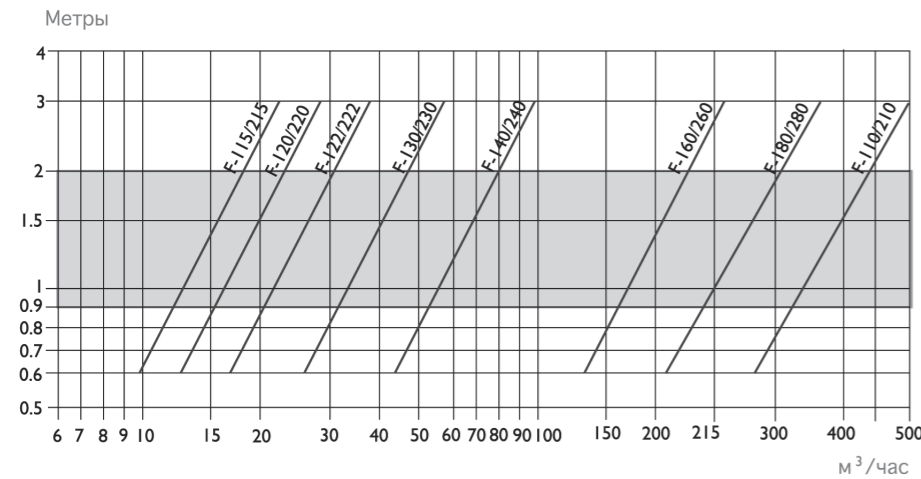
#### Сетчатые фильтры с ручной и полуавтоматической очисткой

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

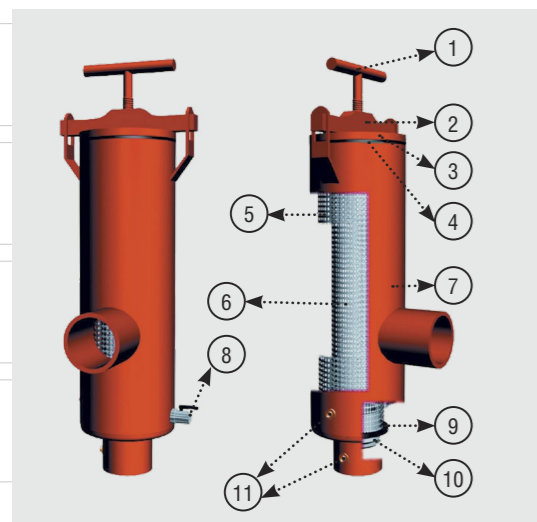
Ручные и полуавтоматические сетчатые фильтры спроектированы так, что вода свободно циркулирует вдоль цилиндрического корпуса и фильтрующего элемента.

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:

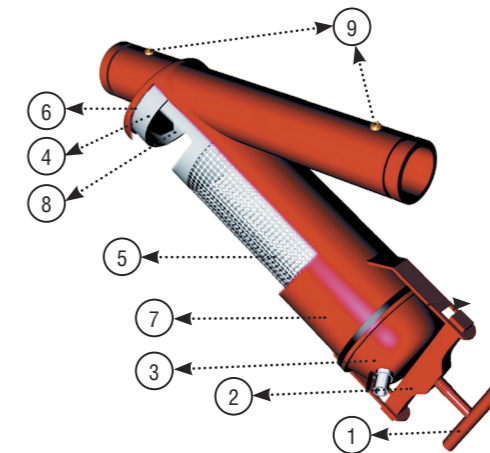
- ◆ Вход и выход под углом 90° по отношению друг к другу для серии 100 и 180° для серии 200.
- ◆ Вход и выход: быстроразъемные, резьбовые или фланцевые соединения.
- ◆ Корпус фильтра покрыт комбинированным эпоксиднополиэфирным покрытием толщиной 150 мкм, нанесенным электростатическим способом и прошедшим 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

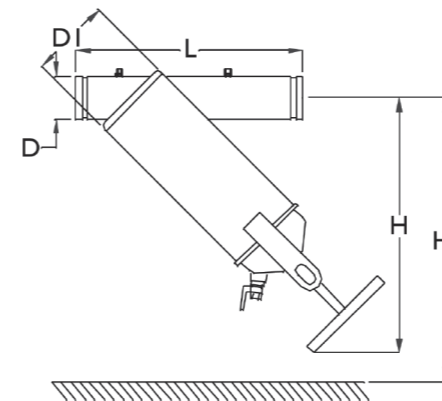
1. Рукоятка
2. Запорное устройство
3. Крышка
4. Пластина диффузора
5. Фильтрующий элемент
6. Внутреннее уплотнение
7. Корпус фильтра
8. Резиновые заглушки
9. Клапана для проверки давления



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

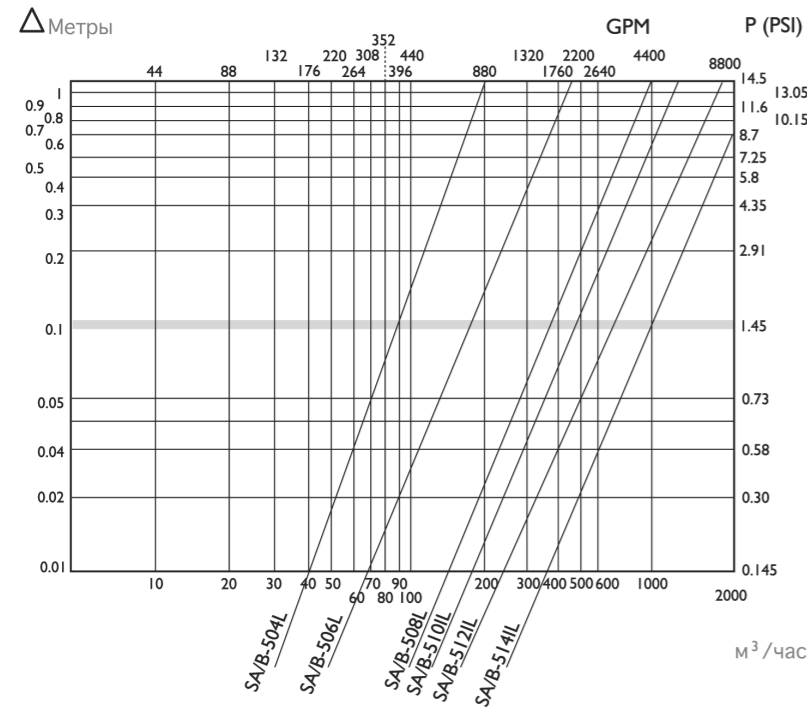
\* Возможна поставка с отделителем камней.



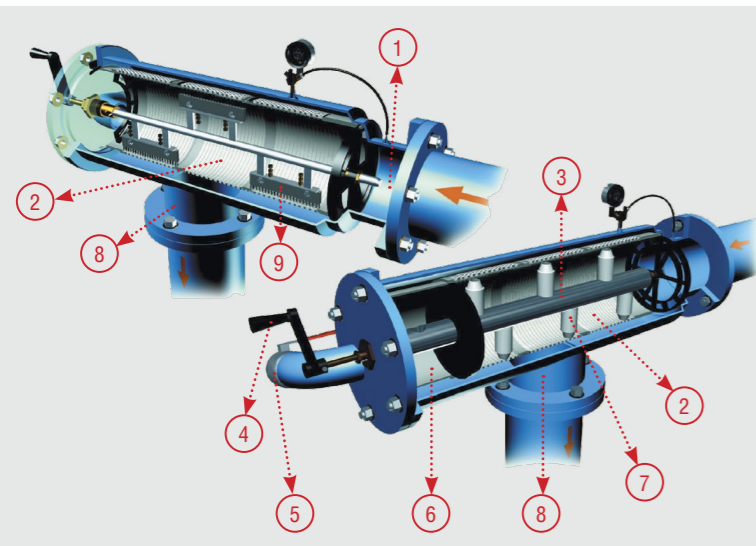
## СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С РУЧНОЙ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ

### 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:

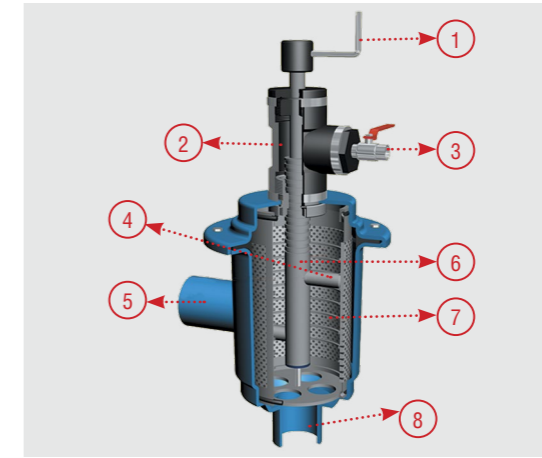
- ◆ Минимальное рабочее давление 1 Бар.
- ◆ Максимальное рабочее давление 10 Бар.
- ◆ Потери давления на чистом фильтре 0,1 Бар.
- ◆ Максимальная температура воды 65°C.
- ◆ Диапазон фильтрации 120 – 3000 мкм.
- ◆ Максимальное потребление воды на промывку 50 л.
- ◆ Корпус фильтра покрыт эпоксидным покрытием,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

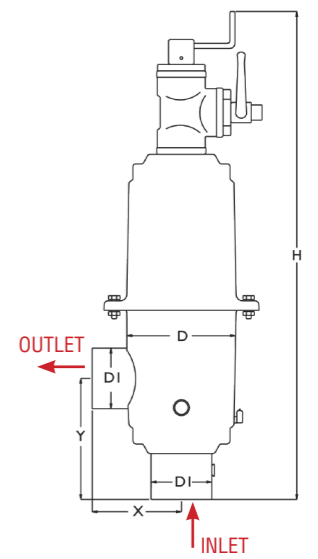
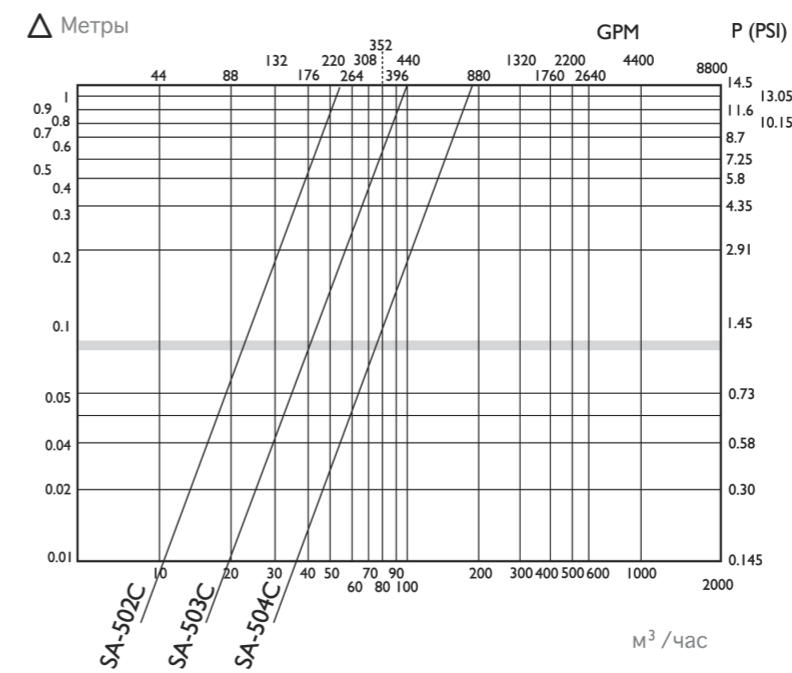
1. Рукоятка
2. Промывная камера
3. Промывной кран
4. Сопло грязесборника
5. Выход чистой воды
6. Коллектор грязесборника
7. Фильтрующий элемент
8. Вход



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.

#### ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ ПРИ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ 120 МКМ



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



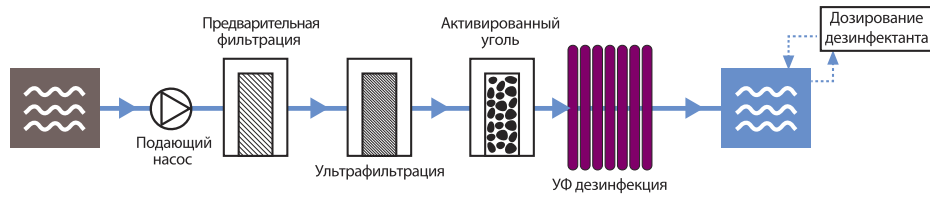
- Генерирующая установка
- Прицеп-внедорожник и запчасти
- Система дозирования дезинфектанта
- Мобильная разворачиваемая накопительная ёмкость



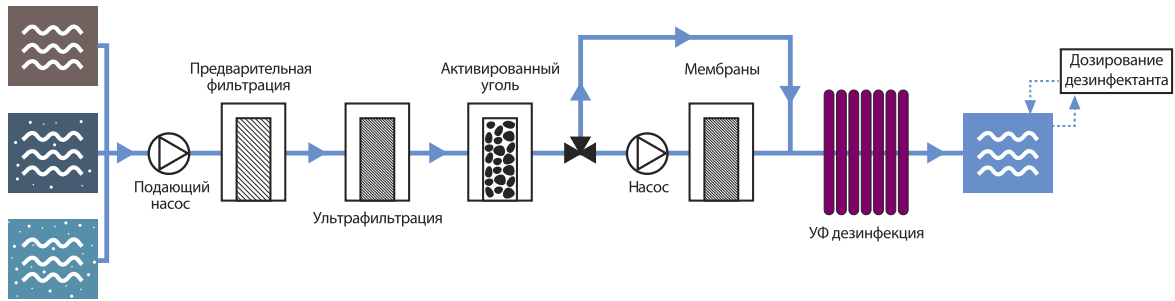


# Мобильные станции подготовки питьевой воды

## 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	<b>FW1500 SOLAR</b>	1.500	34.500	6.900	2.300	345	230
	<b>FW2000</b>	2.000	46.000	9.200	3.067	460	307
	<b>FW4000</b>	4.000	92.000	18.400	6.133	920	613
Солоноватая вода	<b>BW VERSATILE SOLAR</b>	320 - 1.500	7.360 - 34.500	1.472 - 6.900	491 - 2.300	74 - 345	49 - 230
	<b>BW VERSATILE</b>						
Морская вода	<b>SW VERSATILE SOLAR</b>	140 - 1.500	2.300 - 34.500	460 - 6.900	153 - 2.300	23 - 345	15 - 230
	<b>SW VERSATILE</b>						

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