



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ОЧИСТКИ ВОДЫ

Содержание

<u>Блоки управления</u>	4-27 стр.
<i>Runxin</i>	4-13 стр.
<i>Euraqua</i>	14-17 стр.
<i>Clack</i>	18-20 стр.
<i>Fleck</i>	21-23 стр.
<i>Autotrol</i>	24-27 стр.
<u>Корпуса фильтров</u>	28-34 стр.
<i>Structural</i>	28-29 стр.
<i>Wave Cyber</i>	30-31 стр.
<i>Lorivan</i>	32-33 стр.
<i>Aquapro</i>	34 стр.
<u>ДРС</u>	35 стр.
<u>Коммерческие установки обратного осмоса</u>	36-45 стр.
<u>Установки ионообменные</u>	48-59 стр.
<i>Delta</i>	48-54 стр.
<i>Kinetico</i>	55-57 стр.
<i>Aquapro</i>	58-59 стр.
<u>Реагентные емкости</u>	60-62 стр.
<i>Солевые баки</i>	60 стр.
<i>Марганцовочные баки</i>	61 стр.
<i>Емкости дозирования</i>	62 стр.
<u>Фильтрующие материалы</u>	63-75 стр.
<i>EcoFerox</i>	63-64 стр.
<i>SuperFerox</i>	65-66 стр.
<i>Birm</i>	67 стр.
<i>GreenSand+</i>	68-69 стр.
<i>MTM</i>	70 стр.
<i>МЖФ</i>	71 стр.
<i>Сорбент МС</i>	72 стр.
<i>Активированный уголь NWC</i>	73 стр.
<i>Кальцит и Цеолит</i>	74 стр.
<i>Lewatit 1567</i>	75 стр.
<u>Композитные накопительные баки Well Mate</u>	76 стр.
<u>Дозирующие насосы SEKO</u>	77-84 стр.
<i>Аналоговые</i>	80 стр.
<i>Цифровые</i>	81-82 стр.
<i>Технические характеристики</i>	83 стр.
<i>Схема установки</i>	84 стр.
<u>Напорная аэрация</u>	85-88 стр.

Содержание

<u>Фильтры механической очистки</u>	89-93 стр.
<i>AZUD</i>	89-90 стр.
<i>Серии WM</i>	91 стр.
<i>Мультипатронные фильтры CF</i>	92-93 стр.
<u>Фильтры засыпные и мешочные</u>	94-95стр.
<i>Cintropur</i>	94 стр.
<i>Aqua Eco/ Aqua-Cal</i>	95 стр.
<u>УФ-стерилизаторы</u>	96-105 стр.
<u>Расходомеры</u>	106- 108 стр.
<u>Соленоидные вентили</u>	109-111 стр.
<u>Насосы</u>	112- стр.

Бытовые системы фильтрации.....

<i>Бытовые настольные системы фильтрации</i>	
<i>Бытовые системы фильтрации под мойку</i>	
<i>Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса</i>	
<i>Бытовые системы очистки на основе ультрафильтрации</i>	
<i>Фильтр для стиральных машин</i>	

Картриджи.....

<i>Картриджи механической очистки</i>	
<i>Пустые корпуса-контейнеры</i>	
<i>Угольные картриджи</i>	
<i>Мембрана для бытовых систем обратного осмоса</i>	
<i>Картриджи In-Line</i>	
<i>Картриджи специальные</i>	
<i>Комплектующие и запасные части</i>	

Диспенсеры.....

Продукция Дафи.....

<i>Фильтры Кувшины Дафи</i>	
<i>Картриджи для кувшинов</i>	
<i>Водонагреватели</i>	
<i>Вакуумная посуда</i>	

Блоки управления Runxin

Блоки управления **RUNXIN** – это большой ассортимент управляющих клапанов и широкий диапазон производительности. Блоки Управления Runxin способны обеспечить длительную и эффективную работу Вашей автоматической системы очистки воды и водоподготовки как в доме, так и на производстве. Благодаря использованию современных технологий, композитных материалов и керамических деталей, а также эффективному алгоритму управления клапан обеспечивает стабильность, точность и качество работы в процессе всего срока службы.



Реагентные блоки управления

Имеют простую и надежную конструкцию. Управление потоками основано на вращении профилированных керамических дисков, устойчивых к истиранию и образованию отложений. Простое программирование электроники, возможность параллельной работы до 4-х фильтров с альтернативным режимом регенерации. Идеальное решение для систем водоподготовки для котельных.



Без реагентные блоки управления

Надежная работа обеспечивается при помощи профилированных керамических дисков, устойчивых к истиранию и образованию отложений. Электронный контроллер с простой системой программирования обеспечивает все необходимые режимы работы фильтра с различными видами фильтрующих загрузок. Во время промывки (регенерации) не пропускают воду, предотвращая прохождения неотфильтрованной, неочищенной воды.



Без реагентные блоки управления Runxin

Низкая стоимость и простота обслуживания открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки и водоподготовки. Идеальный вариант для коммерческого использования в компаниях, где присутствует персонал. Также, может использоваться в бытовых фильтрах очистки воды, где владелец или обслуживающий персонал планируют производить самостоятельное обслуживание фильтров.

Особенности:

Керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.

Ручное управление, позволяет создавать экономные системы очистки воды.



F56E



F56A

технические характеристики F56E

Максимальный поток	2 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

технические характеристики F56A

Максимальный поток	4,5 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-16"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

Режим управления:

Переключение вручную между стадиями работы и промывки фильтра.


F71B

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды с функцией ручного управления (только у модели F67B). Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточному и по часовой, **перекрывает поток воды в момент регенерации**, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). *Лучшее соотношение **цена/качество** и **цена/производительность** открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.*


F67B

F67C
особенности:

- *керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- *клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- *функция ручного управления, позволяет вручную переключать потоки управляющим клапаном при отсутствии электропитания (Модель F67B).
- *функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- *не пропускает воду в систему во время регенерации.
- *регенерация восходящим потоком (противоточная).
- *возможность установки дополнительных промывок фильтра.
- *возможность совместной работы до 4 фильтров воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при *последовательном подключении электронных контроллеров фильтров воды между собой с помощью соединительного шнура.

технические характеристики F71B

Максимальный поток	2 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

технические характеристики F67B, F67C

Максимальный поток	6 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-18"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

режим управления:

автоматический, с регенерацией в заданное время.


F75A

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды. Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, **перекрывает поток воды в момент регенерации**, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). *Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.*


F77B
особенности:

- *керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- *клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- *функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- *не пропускает воду в систему во время регенерации.
- *регенерация восходящим потоком (противоточная).
- *возможность установки дополнительных промывок фильтра.
- *возможность совместной работы до 4 фильтров воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при *последовательном подключении электронных контроллеров фильтров воды между собой с помощью соединительного шнура.

технические характеристики F75A

Максимальный поток	10 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-30"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)

технические характеристики F77B

Максимальный поток	18 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-42"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)

режим управления:

автоматический, с регенерацией в заданное время.

Реагентные блоки управления Runxin



F64C

Низкая стоимость и простота обслуживания открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки и водоподготовки. Идеальный вариант для коммерческого использования в компаниях, где присутствует персонал. Также, может использоваться в бытовых фильтрах очистки воды, где владелец или обслуживающий персонал планируют производить самостоятельное обслуживание фильтров.

Особенности:

*Керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.

*Ручное управление, позволяет создавать экономные системы очистки воды.



F64A

технические характеристики F64C

Максимальный поток	2 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
подключение солевой трубки	3/8"

технические характеристики F64A

Максимальный поток	4,5 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-16"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
подключение солевой трубки	3/8"

Режим управления:

Переключение вручную между стадиями работы и промывки фильтра.


F69A3

F65B3

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды с функцией ручного управления (только у моделей F68A). Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточному и по часовой, **перекрывает поток воды в момент регенерации**, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). *Лучшее соотношение **цена/качество** и **цена/производительность** открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.*


F68A3 с байпасом

F63C3
Особенности:

- *керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- *клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом.
- *состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- *функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- *не пропускает сырую воду в систему во время регенерации.
- *несколько автоматических режимов регенерации умягчителя: противоточная, отложенная в заданное время (а-01) или немедленная (а-02). режим регенерации может быть изменен в процессе настройки параметров.
- *возможность задания максимального количества дней между регенерациями. регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0 ~ 40 дней), даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.
- *возможность совместной работы до 4 умягчителей воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при последовательном подключении электронных контроллеров умягчителей воды между собой с помощью соединительного шнура.

технические характеристики F69A3, F65B3

Максимальный поток	2 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
подключение солевой трубки	3/8"

технические характеристики F68A3, F63C3

Максимальный поток	6 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-18"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
подключение солевой трубки	3/8"

режим управления:
автоматический, с регенерацией в заданное время.


F74A3

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды. Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, **перекрывает поток воды в момент регенерации**, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). *Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.*


F77A3
Особенности:

- *керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- *клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- *функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- *не пропускает сырую воду в систему во время регенерации.
- *два автоматических режима регенерации умягчителя: противоточная, отложенная в заданное время (a-01) или немедленная (a-02). режим регенерации может быть изменен в процессе настройки параметров.
- *возможность задания максимального количества дней между регенерациями. регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0 ~ 40 дней), даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.
- *возможность совместной работы до 4 умягчителей воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при последовательном подключении электронных контроллеров умягчителей воды между собой с помощью соединительного шнура.

технические характеристики F74A3

Максимальный поток	10 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-30"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)
подключение солевой трубки	1/2"

технические характеристики F77A3

Максимальный поток	18 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-48"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)
подключение солевой трубки	1/2"

режим управления:

автоматический, с регенерацией в зависимости от объема очищенной воды.



F73A3

Автоматический управляющий клапан для коммерческих и промышленных умягчителей воды системы twin (один клапан для двух корпусов фильтров). Идеальное решение для обеспечения котельных, на производствах. Современный контроллер с ЖК-дисплеем, регенерация в зависимости от объема очищенной воды, непрерывность процесса умягчения – один танк в режиме умягчения, другой – в режиме регенерации или ожидания, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.).

Лучшее соотношение **цена/качество** и **цена/производительность** открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.

Особенности:

- *керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- *клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- *функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- *непрерывность процесса умягчения воды: один танк находится в режиме умягчения, другой – в режиме регенерации или ожидания.
- *регенерация производится немедленно по объему пропущенной воды.
- *возможность задания максимального количества дней между регенерациями. регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0 ~ 40 дней), даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.

технические характеристики F73A3	
Максимальный поток	3,5 м ³ /час
Температура воды	5-45°C
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-14"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
подключение солевой трубки	3/8"

режим управления:

автоматический, с регенерацией в зависимости от объема очищенной воды.

**Технические данные на блоки управления Runxin,
которые можем привезти под заказ.**

Модель	Вход/выход	Дренаж	Основание	Водоподъемная трубка	Вход солевого раствора	Макс. производительность, м3/ч	Размер колонн	Примечание
 F64D	2" M	2" M	4"	2" (50 мм)	1/2" M	10	10к-30"	
 F56D	2" F	2" F	4"	2" (50 мм)	/	10	10"-24"	
 F78BS	DN65	DN65	DN80(Side)	/	/	30	24" - 42"	
 F78AS	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36" - 63"	Регенерация сверху-вниз
 F78CS	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36" - 63"	
 F78B1, B2	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	/	30	24" - 42"	
 F78A1, A2, F78A3	DN65		DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36" - 63"	Регенерация сверху-вниз По таймеру
 F78C1, C2, F78C3	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36" - 63"	Регенерация снизу-вверх По таймеру
								Регенерация снизу-вверх По расходу

**Технические данные на блоки управления Runxin,
которые можем привезти под заказ.**

Модель	Вход/выход	Дренаж	Основание	Водоподъемная трубка	Вход солевого раствора	Макс. Производительность, м3/ч	Размер колонн	Примечание
F79A 	3/4" M	1/2" M	2,5"	1.05" OD	3/8" M	2	6" - 12"	Регенерация снизу-вверх или сверху-вниз
79B 								
F82A 	1" M	1/2" M	2,5"	1.05" OD	3/8" M	3,5	6" - 18"	Регенерация снизу-вверх или сверху-вниз
F82B 								
F83A 	1" M	1/2" M	2,5"	1.05" OD	3/8" M	3,5	6" - 18"	
F83B 	1" M	1/2" M	2,5"	1.05" OD	3/8" M	1	6" - 18"	Для очистки от шпата

Блоки управления Euraqua

- Многоцветный экран с подсветкой и точечной матрицей
- Выбор различных языков — русский, английский
- Функция энергосбережения
- Возможность переключения между экранами с показаниями текущих времени и даты, времени до следующей регенерации, информации о потоке воды.
- Отображение данных по сервисной службе с названием компании и контактными телефонами
- Изменение цвета дисплея в зависимости от состояния оборудования
- Пропорциональное добавление соли для существенного снижения её расхода
- Возможность произвести до 4 регенераций в день
- Сигнал о разрядке аккумулятора



Блок управления EQ 1"



Блок управления EQ 1.25"



Блок управления EQ 1.5" с водосчетчиком



Блок управления EQ 2" с водосчетчиком

- Два программируемых релейных выхода
- Двойной выход для подключения NHWB и/или MAV (альтернатора)
- Возможность управления работой до 6 фильтров с новым Системным Контроллером
- Возможность нисходящей и восходящей регенерации
- Функция двойной обратной промывки для оптимальной эффективности
- Функция заполнения солевого бака очищенной водой.
- Опция отложенной регенерации с возможностью принудительной отмены
- Автоматический подсчёт остатка ресурса до регенерации
- Доступ к памяти устройства о процессах за последние 63 дня
- Запоминание ранее установленных настроек
- Автоматический контроль за процессом регенерации с системой сигналов о неисправности
- Сигнализация о неисправностях для предотвращения механических повреждений
- Клапаны 1"-1,25"-1,5"-2"

Технические характеристики

Клапан	Блок EQ 1"	Блок EQ 1,25"	Блок EQ 1,5"	Блок EQ 2"
Материал	Норил	Норил	Латунь	Латунь
Вход/выход	1"	1,25"	1,5"	2"
Потоки* - давление на входе 4 бар				
Сервисный поток – ΔP 1 бар	6,1 м3/ч	7,7 м3/ч	15,9 м3/ч	26,1 м3/ч
Макс. поток – ΔP 1,8 бар	7 м3/ч	8,5 м3/ч	18 м3/ч	30 м3/ч
Обратная промывка – ΔP 1,7 бар	6,1 м3/ч	7,3 м3/ч	11,8 м3/ч	18,2 м3/ч
Регенерация				
Количество циклов	До 9	До 9	До 9	До 9
Последовательность циклов	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Длительность циклов	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Рабочее давление	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар
Рабочая температура	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C
Размеры				
Распр. устройство	1,05"	32 мм	50 мм	50 мм
Соединение дренаж. линии	3/4"	3/4"	1,25"	1.5"
Соединение солевого трубопровода	3/8"	3/8"	1/2"	1" Папа
Диаметр горловины танка	2.5"	2.5"	4"	4"
Высота от горловины бака	187 мм	187 мм	191 мм	216 мм
Масса	2 кг	2 кг	9,5 кг	13 кг
Водосчётчик				
Скорость потока	0,95-102 л/м	0,95-129 л/м	2-284 л/м	5,7-568 л/м
Объём	0,1 - 2000 м3	0,1 - 2000 м3	0,02 - 5700 м3	0,02 - 5700 м3
Суммирующее устройство	есть	есть	есть	есть
Электрические данные				
Входное напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В
Входная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Выходное напряжение	12 В	12 В	12 В	12 В
Выходная частота	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
*все данные по потокам только для клапана, без верхнего или нижнего распределителя				

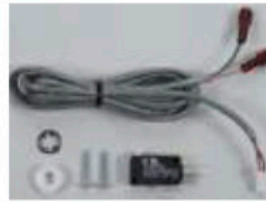
Аксессуары для Блоков управления Clack и Euraqua



Байпасный клапан 1" (V3006/bypass)



Микропереключатель (комплект) V3009



Микропереключатель (комплект) V3014



V3193 Ключ ремонтный для V1



Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1"/1.25" V3070FF



Клапан трехходовой резьба нар. 1"/1,25" с кабелем V3069-MM



Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1"/1.25" V3070FM



Клапан трехходовой резьба вн. 1,5" с кабелем (V3071-BSPT)



Клапан трехходовой резьба нар. 1"/1,25" с кабелем V3069-FF



Сетевой адаптер TR-12 220/12В для Clack



V3007-04 Фитинги прямые Noryl 1" MNPT



V3007-06 Фитинги прямые Noryl 1" BSPT



V3007-16 Фитинги угловые PVC 1" BSPT



V3007-08 Фитинги прямые Noryl 1.25" BSPT



V3191-01 Угловой адаптер (комплект)



V3008-02 Дренажный фитинг 1", для V1 (9.0 - 25.0gpm)



Уголок дренажный на 3/4" Clack V3158-01



V3079BSPT Фитинг DLFC 1.25"FNPT x 1.5"FBSPT



V3080BSPT Фитинг DLFC 1.5"FNPT x 1.5"FBSPT



V3162 (0.7-10.0) Тарировочная шайба (DLFC) для фитингов 3/4" от 0.7 до 10.0 gpm

Аксессуары для Блоков управления Clack и Euragua



V3190 (9.0-25.0) Тарировочная шайба (DLFC) для фитингов 1" от 9.0 до 25.0 грт



Инжектора для корпусов 8"-21"



Инжектора для корпусов 24"-63"



V3010 Заглушка инжектора Z plug, V1, V1.25



V3010 Заглушка инжектора Z plug, V1.5



Водосчетчик в сборе WS1 (V3003)



Заглушка солезаборника (передел. умягч/фильтр.) V3195-01



Большая шестерня поршня WS1 V3004



Поршень промывки (сверху/вниз) Downflow WS1-V3011



Поршень промывки (сверху/вниз) Downflow WS1-V3011



Сепаратор поршня WS1 Clack Corp V3005



Сепаратор поршня WS1.25/1.5 Clack Corp V3430



V3003-01 Заглушка счетчика V1



Поршень регенерации WS1 Clack Corp V3174



V3330-01 Уголок солезаборного механизма BLFC 3/8 в сборе



H4615 Скоба фиксирующая



V3040BSPT Водосчетчик V1.5 в сборе (для Clack V15)



V3401BSPT Водосчетчик V1.5 в сборе (для Clack V15)



Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1.5" (V3097BSPT)



Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1.5" (V3097BSPT)

Блоки управления Clack

В течение нескольких лет велись масштабные испытания для того, чтобы спроектировать автоматические блоки управления, отвечающие широкому диапазону требований, выдвигаемых профессионалами в области водоподготовки и только достигнув наилучшего результата, компания **Clack Corporation** в 2001 году ввела свою первую линию бытовых автоматических клапанов. Простые и в тоже время надежные блоки управления Clack особенностью которых является взаимозаменяемость комплектующих между собой, что позволяет существенно упростить обслуживание и ремонт оборудования в процессе эксплуатации. Блоки управления **производятся в США**, модели с диаметром портов 1" и 1,25" выполнены из пластика, модели с диаметром портов 1,5" и 2,0" выполнены из латуни. Рабочая температура от 4 до 43 градусов. Рабочее давление до 8 атмосфер.



Clack 3 кнопки 1" Clack 5 кнопок 1"

Clack 5 кнопок 1,5"
с водосчетчиком

Clack 5 кнопок 2"
с водосчетчиком

3 кнопки

Модель	Описание	Производительность м3/ч	Диаметры корпусов
V1TC-BTZ	1" фильтрация, таймер	6	6"-18"
V1TC-TE	1" умягчение, таймер	6	6"-21"

5 кнопки

V1BT-ZCI	1" фильтрация, таймер	6	6"-18"
V1CI-BMZ/DM	1" фильтрация, таймер	6	6"-21"
V1DT-ECI	1" умягчение, таймер	6	6"-21"
V1DM-FCI	1" умягчение, счетчик	6	6"-21"
V15CIBTZ	1,5" фильтрация, таймер	16	14"-24"
V15CIBMZ	1,5" фильтрация, счетчик	16	14"-24"
V15CIDTF	1,5" умягчение, таймер	16	14"-30"
V15CIDMF	1,5" умягчение, счетчик	16	14"-30"
V2CIBMZ	2" фильтрация, счетчик	28.5	14"-36"
V2CIDMG	2" умягчение, счетчик	28.5	14"-48"



Clack 3 кнопки 1"

Блок управления с таймером может быть настроен на проведение регенерации потоком "сверху вниз" или простую обратную промывку. Периодичность регенерации может задаваться двумя способами:

1. вводится число дней (1-99) между регенерациями.
2. вводится день недели, в который будет осуществляться регенерация.

Управляющий клапан устойчив к большому числу ионообменных смол и реагентов, используемых для регенерации. Блок управления способен распределить поток воды в заданном направлении – либо для регенерации, либо для обратной промывки водоочистной системы. Инжектор регулирует расход солевого раствора или других реагентов. Управляющий клапан регулирует скорости потоков прямой и обратной промывок и наполнение очищенной водой регенерирующего бака (фидера), если таковой имеется.

Отличительные особенности:

- Три типа регенераций: немедленная, отложенная или временная;
- Двойная обратная промывка;
- Регенерация в отсутствие потребления: 1-28 дней;
- Прямая либо противоточная регенерация;
- Банк сохраненных данных;
- Литиевая батарея обеспечивает 24-часовое сохранение данных;
- Конструкция клапана обеспечивает быстрый доступ для сервисного обслуживания;
- Перезаполнение реагентного бака умягченной водой;
- Минимум резьбовых соединений;
- Выбираемая последовательность циклов регенерации.



Clack 5 кнопок 1", 1,25"

Отличительные особенности:

- Моноблочная электронная панель с легким фронтальным доступом.
- Четыре режима работы: немедленная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу таймера и регенерация по сигналу от внешнего дифференциального датчика давления.
- Измерения в ррт, французских или немецких градусах жесткости, кубических метрах, 24-й режим часов.
- Полностью перепрограммируемый цикл регенерации с девятью режимами.
- Изменяемая продолжительность циклов промывки.
- Возможность принудительной промывки от 1 до 28 дней.
- Возможность работы с баллонами диаметром до 21" по сервисным расходам и на обратную промывку.
- Регенерация потоком вверх/вниз.
- Настройки системы и данные о работе системы сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Литиевая батарейка для сохранения настроек в течении 24 часов при отключении внешнего питания.
- Конструкция клапана управления обеспечивает оптимальный сервисный режим и режим обратной промывки.
- Возможность заполнения реагентного бака обработанной или сырой водой.
- Сигнализация о низком уровне соли в баке.
- Надежный и проверенный привод распределителя.

Спецификация:

- Счетчик
- Сервисный поток при 1 атм.: 6,81 м³/час
- Обратная промывка при 1,7 атм.: 3,63 м³/час
- Присоединительные размеры (вход/выход): ¾" - 1 ½"
- Дренаж: ¾" стандарт (1" опция)
- Диаметр горловины бака: 2,5"
- Диаметр водоподъемной трубы: 1,05"
- Высота от кромки бака: 187 мм
- Количество циклов: до 9



Clack 5 кнопок duplex 1"



Технические характеристики

Клапан	3-х кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.
Материал	Норил	Норил	Норил	Латунь	Латунь
Вход/выход	1"	1"	1,25"	1,5"	2"
Потоки* - давление на входе 4 бар					
Сервисный поток - P 1 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	7,7 м3/ч	13,6 м3/ч	26,1 м3/ч
Макс. Поток - P 1,8 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	8 м3/ч	16 м3/ч	28,5 м3/ч
Обратная промывка - P 1,7 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	7,3 м3/ч	11,3 м3/ч	18,2 м3/ч
Тип запоминающего устройства	Энергонезависимая EEPROM электрически стираемая программируемая память "только для чтения".				
Устойчивость к реагентам:	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфат натрия, гидроксид натрия, соляная кислота, хлориды и хлорамины				
Скорость наполнения фидера:	1.9 л/мин				
Регенерация					
Количество циклов	До 6	До 9	До 9	До 9	До 9
Последовательность циклов	заданы	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Длительность циклов	заданы	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Рабочее давление	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар
Рабочая температура	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C
Размеры					
Распр. устройство	1,05"	1,05"	32 мм	50 мм	50 мм
Соединение дренаж. линии	3/4"	3/4"	3/4"	1,25"	1.5"
Соединение солевого трубопровода	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1" Папа
Диаметр горловины танка	2.5"	2.5"	2.5"	4"	4"
Размеры высота/длина/ширина, мм	209/177/275	209/177/275	209/177/275	212/177/275	311/217/367
Высота от горловины бака	187 мм	187 мм	187 мм	191 мм	291 мм
Масса	2 кг	2 кг	2 кг	9,5 кг	13 кг
Водосчётчик					
Скорость потока	-	0,95-102 л/м	0,95-129 л/м	2-284 л/м	5,7-568 л/м
Объём	-	0,1 - 2000 м3	0,1 - 2000 м3	0,02 - 5700 м3	0,02 - 5700 м3
Суммирующее устройство	нет	есть	есть	есть	есть
Электрические данные					
Входное напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В
Входная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Выходное напряжение	12 В АС	12 В АС	12 В АС	12 В АС	12 В АС
Выходная частота	500 МА	500 МА	500 МА	500 МА	500 МА
*все данные по потокам только для клапана, без верхнего или нижнего распределителя					

Блоки управления Fleck

Старейшим производителем является фирма «Fleck», которая начала серийное производство блоков управления в 1963 г. С 1995 г. она входит в корпорацию «Pentair». Ее линейка продукции включает 3 семейства: бытовые, промышленные с 1 плунжером и промышленные с 2 плунжерами. Кроме того, многие клапаны могут быть настроены на режим противоточной регенерации. Коммерческая линейка блоков управления «Fleck» состоит из латунных клапанов серий 2750, 2850, 3150 и двойных клапанов непрерывного действия (twin alternating) серий 9100, 9000 и 9500.



Модель	Описание	Производительность м3/ч	Диаметры корпусов
<i>Fleck 9100/1600SXT</i>	умягчение непрерывного действия	4-5.4	6"-16"
<i>Fleck 9000/1600SXT/Eco</i>	умягчение непрерывного действия	4-5.4	6"-16"
<i>Fleck 9500/1700/SXT/Eco</i>	умягчение непрерывного действия	8.4-11.2	10"-24"
<i>Fleck 2750 Filter/SXT/ HW</i>	фильтрация для горячей воды (82°C)	5.9-7.5	10"-21"
<i>Fleck 2750/1600/Eco 40/HW</i>	умягчение для горячей воды (65°C)	5.9-7.5	10"-24"
<i>Fleck 2850 Filter SXT/NBP/HW</i>	фильтрация для горячей воды (82°C)	11.6-15	14"-24"
<i>Fleck 3150 Filter/ NBP/TM</i>	фильтрация	22-28	21"-42"
<i>Fleck 3150 Filter/ NBP/SM</i>	фильтрация	23-29	21"-42"

***Возможна поставка других блоков управления под заказ.**



FLECK
Pentair Water



Fleck 9100

- Управляющий клапан непрерывного действия (*twin alternating*)
- Производительность 4 – 5,4 м³/ч
- Корпус выполнен из пластика
- Диаметры присоединений: 25/25/15 мм (вход/выход/дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды



Fleck 9000

- Управляющий клапан непрерывного действия (*twin alternating*)
- Производительность 4 – 5,5 м³/ч
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметры присоединений: 25/25/15 мм (вход/выход/дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды
- В комплект управляющего клапана не входят гибкие шланги для соединения двух частей клапана между собой



Fleck 9500

- Управляющий клапан непрерывного действия (*twin alternating*)
- Производительность 8,4 – 11,2 м³/ч
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметры присоединений: 40/40/40 мм (вход/выход/дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды
- В комплект управляющего клапана не входят латунные трубки для соединения двух частей клапана между собой



Fleck 2750 Filter/SXT/HW

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- LCD дисплей с подсветкой
- Максимальная температура воды 82 градуса
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 25/25/20 мм (вход/выход/дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 5,9 – 7,5 м³/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 5,6 м³/ч



Fleck 2750/1600/Есо40/HW

- Управляющий клапан для умягчения горячей воды
- Модель с механическим таймером и механическим водосчетчиком
- Максимальная температура воды 65 градусов
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 25/25/20 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме умягчения 5,9-7,5 м3/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 5,6 м3/ч



Fleck 2850 Filter/SXT/NBP/HW

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- LCD дисплей с подсветкой
- Максимальная температура воды 82 градуса
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 40/40/25 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 11,6 – 15 м3/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 11 м3/ч



Fleck 3150 Filter/NBP/TM

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- Верхняя посадка клапана на корпус фильтра
- Модель с механическим таймером
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 50/50/50 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 22 – 28 м3/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 24 м3/ч



Fleck 3150 Filter/NBP/SM

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- Боковая посадка клапана на корпус фильтра
- Модель с механическим таймером
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 50/50/50 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 23 – 29 м3/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 25 м3/ч

Блоки управления Autotrol

Блоки управления Autotrol можно разделить на две группы:

1. Без реагентные - трехцикловые (рабочий режим, обратная промывка и прямая промывка). К этой группе относятся клапаны серий Performa 263, Performa Cv 273, Magnum Cv F, Magnum IT F.
2. Реагентные - пятицикловые (рабочий режим, обратная промывка, регенерация, прямая промывка, заполнение фидера). К этой группе относятся клапаны серий 255, Performa 268, Performa Cv278, Magnum Cv SN, Magnum IT SN.

На всех блоках управления используются различные типы контроллеров с контролем регенерации по времени или по объему пропущенной воды. Компания **Autotrol** представляет серию контроллеров Logix – на текущий момент наиболее совершенных и производительных на рынке аналогичных устройств. Благодаря простоте программирования и дружественному пользовательскому интерфейсу, эти контроллеры поднимают технологию устройств управления на качественно новый уровень. В сочетании с управляющими клапанами Autotrol моделей 255 и Performa, контроллеры Logix привносят новый потенциал в технологию профессиональной водоподготовки.

Клапаны управления Autotrol серии 255

Предназначен для автоматического переключения режимов работы фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 6" до 14".



255/740 и 255/760



255/764

Модели	255/740 и 255/760	255/764
Область применения	Фильтр умягчения	
Материал	Noryl	
Отличительный признак	Наличие воздушного клапана (Air Check) в форме прозрачного стакана	
Рабочее давление (бар)	1,38 – 6,8	
Температура воды (°C)	2 - 38	
Температур окружающей среды (°C)	2 – 48,9	
Сервисный поток (м³/час)	3,51	3,51 (7,02)
Обратная промывка (м³/час)	1,476	
Присоединительные размеры (вход/выход)	¾"/¾"	
Дренаж	½"	
Диаметр горловины бака	2,5"	
Диаметр водоподъемной трубы	1,05"	
Диаметр солепровода	3/8"	
Количество циклов	5	
Солезабор	3/8" трубка	
Напряжение питания	230В/50Гц	
Выходное напряжение	12 В AC	
Ток:	400 mA	
Вес (кг.)	1,8	3,6

Блоки управления Autotrol серии Performa

Предназначен для автоматического переключения режимов работы засыпных фильтров (обезжелезивания, осадочных, угольных), а также фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 6" до 14".



263/740, 263/742, 263/760,
263/762, 268FA/742, 268
FA/762



268/740, 268/742,
268/760, 268/762

Модели	263/740, 263/742, 263/760, 263/762, 268FA/742, 268 FA/762	268/740, 268/742, 268/760, 268/762
Область применения	Засыпной фильтр	Фильтр умягчения
Материал		Noryl
Отличительный признак	-	Перезаполнение реактентного бака очищенной водой
Рабочее давление (бар)		1,38 – 6,8
Температура воды (°C)		2 - 38
Температур окружающей среды (°C)		2 – 48,9
Сервисный поток (м³/час)		5,67
Обратная промывка (м³/час)		4,54
Присоединительные размеры (вход/выход)		1"/1"
Дренаж		¾"
Диаметр горловины бака		2,5"
Диаметр водоподъемной трубы		1,05"
Диаметр солепровода	-	3/8"
Количество циклов	3	5
Солезабор	Заглушка	3/8" трубка
Напряжение питания		230В/50Гц
Выходное напряжение		12 В AC
Ток:		400 mA
Вес (кг.)	2,42	2,42

Блоки управления Autotrol серии Performa Cv

Предназначен для автоматического переключения режимов работы фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 14" до 21".



278/742, 278/762

Модель	278/742, 278/762	278/764
Область применения	Фильтр умягчения	Фильтр умягчения
Материал	Noryl	Noryl
Отличительный признак	Циклы забора реагента и медленной промывки могут быть разделены	Циклы забора реагента и медленной промывки могут быть разделены
Рабочее давление (бар)	1,38 – 6,8	1,38 – 6,8
Температура воды (°C)	2 - 38	2 - 38
Температура окружающей среды (°C)	2 – 48,9	2 – 48,9
Сервисный поток (м³/час)	5,7	11,4
Обратная промывка (м³/час)	4,5	4,5
Присоединительные размеры (вход/выход)	1"/1"	1"/1"
Дренаж	¾"	¾"
Диаметр горловины бака	2,5"	2,5"
Диаметр водоподъемной трубы	1,05"	1,05"
Диаметр солепровода	3/8"	3/8"
Количество циклов	5	5
Солезабор	3/8" трубка	3/8" трубка
Напряжение питания	230В/50Гц	230В/50Гц
Выходное напряжение	12 В AC	12 В AC
Ток:	150 mA	150 mA
Вес (кг.)	2,42	4

Клапаны управления Autotrol серии Magnum Cv (IT)



Предназначен для автоматического переключения режимов работы засыпных фильтров (обезжелезивания, осадочных, угольных), а также фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 14" до 36".

Magnum Cv/742, Magnum Cv/762

Модель	Magnum Cv/742, Magnum Cv/762	Magnum IT/742, Magnum IT/762	Magnum IT/764
Область применения	Засыпной фильтр Фильтр умягчения	Засыпной фильтр Фильтр умягчения	Фильтр умягчения
Материал	Noryl	Noryl	Noryl
Рабочее давление (бар)	2,3 – 6,8	2,3 – 6,8	2,3 – 6,8
Температура воды (°C)	2 - 38	2 - 38	2 - 38
Температур окружающей среды (°C)	2 – 49	2 – 49	2 – 49
Сервисный поток (м³/час)	17,3	17,3	17,3 (34,6)
Обратная промывка (м³/час)	20,2	20,2	20,2
Присоединительные размеры (вход/выход)	1 ½"	2"/2"	2"/2"
Дренаж	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Диаметр горловины бака	4"	4"	4"
Диаметр водоподъемной трубы	48,2 мм	48,2 мм	48,2 мм
Количество циклов	3	5	5
Напряжение питания	230В/50Гц	230В/50Гц	230В/50Гц
Выходное напряжение	12 В AC	12 В AC	12 В AC
Ток:	150 mA	150 mA	150 mA
Вес (кг.)	10,7	10,7	10,7 (21,4)

Виды контролеров:

Logix 740 time clock – простой временной контроллер с возможностью установки регенерации/промывки с периодичностью от 2-х раз в сутки до 99-ти дней. Контроллер 740 может использоваться как в установках умягчения, так и фильтрах (с функцией регулирования длительности обратной промывки). В нем также есть функция начала регенерации по сигналу с управляющего устройства. Этот контроллер наиболее подходит для бытовых и малых промышленных установок с объемом загрузки до 84 л.

Logix 760 demand – данный контроллер со встроенным расходомером устанавливает новый стандарт по экономичности и эффективности работы. Контроллер 760 включает в себя функцию 28-мидневного резерва с возможностью изменения времени начала регенерации. Это экономичный и производительный контроллер для бытовых и малых промышленных установок с объемом загрузки до 84 л.

Logix 742 C&I time clock – позволяет программировать длительность каждого из циклов работы, обеспечивает выходной сигнал и включает в себя функцию Maintenance Interval™. Данный контроллер устанавливается на клапаны от 255 ¾" до AquaMatic 6".

Logix 762 C&I demand – контроллер снабженный максимальным набором функций: полностью программируемые времена циклов работы, функция запрета регенерации при многобаковом управлении, двойная последовательная (Twin Alternating) или параллельная (High Flow) система, программируемый выходной сигнал и т.д. Logix 762 идеален для использования в промышленных системах с большим числом баков.

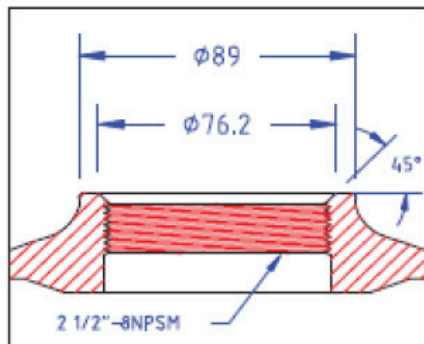
Logix 764 TWIN – данная модель контроллер используется в альтернативных и параллельных системах непрерывного действия.

Корпуса фильтров Structural



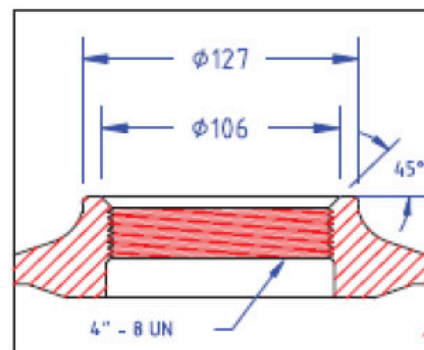
Корпуса фильтров под торговой маркой «Structural» выпускаются концерном Pentair в Бельгии. Все корпуса выпускаются из композитных материалов (полиэтилена усиленного оплеткой из стекловолокна), коррозионностойки и могут использоваться со всеми видами химических реагентов, традиционно применяемых при очистке воды. Рабочее давление от 0 до 10 бар (не допускается использование композитных корпусов в процессах и приложениях, в которых возможно образование вакуума внутри фильтра). Рабочая температура от 1 до 50 градусов. Корпуса окрашены в голубой цвет RAL 5015.

Бытовые корпуса Structural с верхним отверстием 2.5"



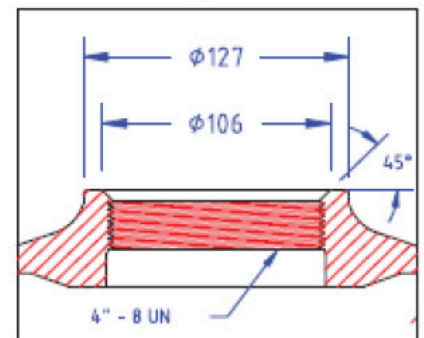
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-0817-A9	437	208	11	1.5
Q-1035-A9	905	257	38.9	4.2
Q-0844-P9	1120	208	33.6	3.4
Q-1054-P9	1374	257	60.7	6.2
Q-1252-P9	1321	304	84	7.8
Q-1354-A9	1374	334	103.1	9.2

Коммерческие корпуса Structural с верхним отверстием 4"



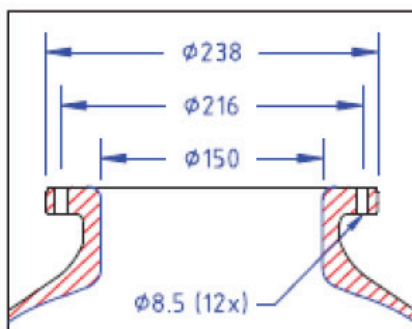
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-1465-A3	1660	369	140	19
Q-1665-A3	1650	406	170	20.5
Q-1865-A3	1746	467	250	32
Q-2160-A3	1640	552	309	32
Q-2469-A3	1890	610	436	41

Коммерческие корпуса Structural с верхним и нижним отверстиями 4"



Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-3072-F7	2050	770	712	84
Q-3672-F7	2150	927	1072	99

Коммерческие корпуса Structural с верхним и нижним фланцами 6"



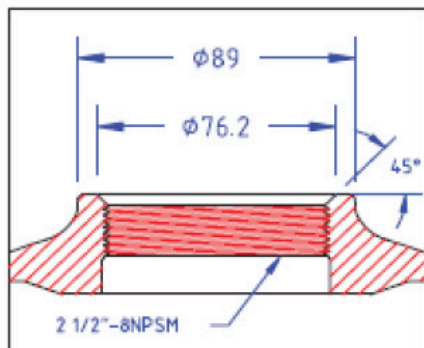
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-4278-F7	2430	1074	1360	133
Q-4882-F7	2465	1226	1840	178

Корпуса фильтров Wave Cyber



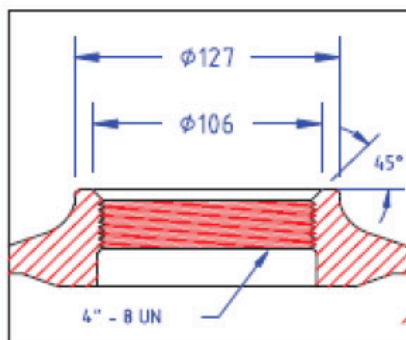
*Композитные корпуса фильтров **Wave Cyber** производятся в Китае в районе Шанхая. Все корпуса выпускаются из композитных материалов (полиэтилена усиленного оплеткой из стекловолокна), коррозионностойки и могут использоваться со всеми видами химических реагентов, традиционно применяемых при очистке воды. Рабочее давление от 0 до 10 бар (не допускается использование композитных корпусов в процессах и приложениях, в которых возможно образование вакуума внутри фильтра). Рабочая температура от 1 до 49 градусов. Корпуса поставляются натурального (желтого) и голубого цветов.*

Бытовые корпуса Wave Cyber с верхним отверстием 2.5"



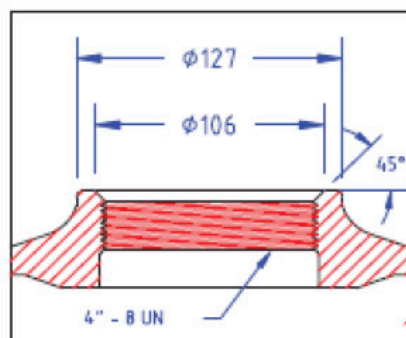
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-0817-P3	432	207	11	2
Q-0830-P3	762	207	21.4	3.6
Q-0844-P3	1132	207	32,1	4.8
Q-1035-P9	897	258	38.4	5.1
Q-1044-P9	1126	258	50.1	6.6
Q-1054-P9	1386	258	62.4	7.9
Q-1252-P9	1338	310	87.3	9
Q-1354-A9	1398	336	105.7	10.8

Коммерческие корпуса Wave Cyber с верхним отверстием 4"



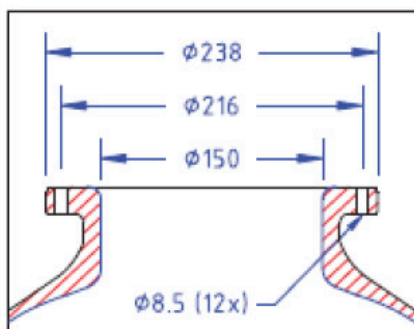
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-1465-A3	1674	363	148	14.8
Q-1665-A3	1671	413	194	18.7
Q-1865-A3	1722	486	269	30.5
Q-2162-A3	1721	555	344	35.5
Q-2472-A3	1918	626	473	54.2

Коммерческие корпуса Wave Cyber с верхним и нижним отверстиями 4"



Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-3072-F7	2139	780	697	90.3
Q-3672-F7	2147	938	1011	123

Коммерческие корпуса Wave Cyber с верхним и нижним фланцами 6"



Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
Q-4278-F7	2430	1074	1360	133
Q-4882-F7	2465	1226	1840	178

***Возможна поставка других типоразмеров корпусов под заказ.**

Корпуса фильтров Lorivan

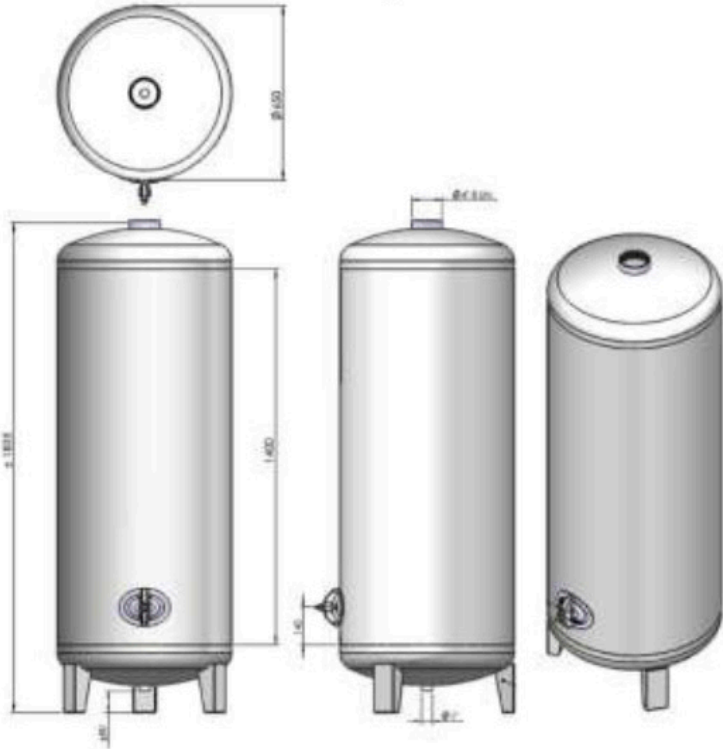


Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
65-Top	1830	650	520	95
70-Top	1905	700	660	110
80-Top	2200	800	975	150
75-Side	2045	750	760	142

Корпуса фильтров из стали с внутренним и наружным цинковым покрытием производятся фирмой **Lorivan** в Бельгии. Рабочее давление до 7 бар, рабочая температура до +50 градусов.

*Другие типоразмеры корпусов возможно поставить на заказ. Чертежи и характеристики заказных моделей могут быть высланы по запросу.

65-Top



70-Top



80-Top



75-Side



Корпуса фильтров AquaPro



Корпуса фильтров из нержавеющей стали 304 производятся фирмой AquaPro на Тайване. Возможно использование этих корпусов в фильтрах по очистке горячей воды с температурой до 85 градусов.

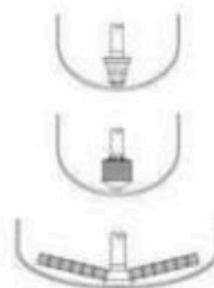
Наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Объем, л	Вес, кг
SS-1054-2,5	1370	254	62	25
SS-1254-2,5	1370	304	100	27
SS-1465-2,5	1650	355	142	34,8
SS-1665-2,5	1650	406	186	39
SS-2062-4	1580	508	275	48
SS-2460-4	1520	610	390	60
SS-2472-4	1820	610	448	75

ДРС

Распределительные (дренажные) системы скорых фильтров должны удовлетворять следующим требованиям:

- равномерность распределения промывной воды по площади фильтра;
- равномерность сбора фильтрованной воды с площади фильтра;
- достаточная механическая прочность;
- незасоряемость щелей во время рабочего цикла и промывке.

Щелевые распределительные устройства представляют собой систему труб со щелями, ширина которых должна быть на 0,1 мм меньше размера самой мелкой фракции загрузки фильтра. Общая площадь щелей должна быть в диапазоне 1,5 – 2% от площади фильтра.



Для защиты нижнего распределителя от продуктов разрушения загрузки, он обычно «закрывается» слоем специальной засыпки из гравия, называемой «гравийной подложкой». Высота гравийной подсыпки обычно превышает верхний срез распределителя на 5 и более сантиметров.

Наличие гравийной подложки способствует также более равномерному распределению водяного потока при проведении обратной промывки и предотвращению образования так называемых «водяных промоин». В системах умягчения использование гравийной подсыпки не обязательно. Ионообменная смола на 80-90% состоит из жидкости, это обеспечивает свободное перемешивание слоев загрузки. Кроме того, отсутствие гравийной подложки существенно облегчает процесс вторичного монтажа водоподъемной трубы с «набалдашником» (в малых фильтрах) в случае замены по каким-то причинам клапана управления.



Верхние экраняющие фильеры (корзины) служат для предотвращения выноса фильтрующей загрузки при проведении обратных промывок в процессе регенерации.

Коммерческие установки обратного осмоса

Коммерческая линейка обратноосмотических установок серии ARO состоит из аппаратов полностью готовых к работе. Все оборудование собрано и испытано на заводе перед отгрузкой. Каждая система оборудована минимальным комплектом защитной автоматики и приборов контроля, позволяющих быстро изменять параметры работы установок. Данные о производительности оборудования получены на тестовом растворе NaCl с солесодержанием 2000 мг/л и температуре воды 22 градуса. При работе оборудования с водой имеющей другое солесодержание и более низкую температуру, показатели производительности будут меняться.



Наименование модели	Макс.Производительность, л/сут	Макс. производительность, л/час	Размеры, мм	Вес, кг	Тип мембран	Кол-во мембран
ARO-150	570	23	480x260x830	20,1	75GPD	2
ARO-200	760	31	480x320x830	25,5	100GPD	2
ARO-300	1140	47	480x320x830	28,8	100GPD	3
ARO-300G-2	1140	47	480x600x720	34	2521	1
ARO-600	2280	95	480x600x720	37,2	2521	2
ARO-800	3040	126	800x500x1160	60	4021	1
ARO-1500	5700	237	800x500x1450	65	4040	1
ARO-3000	11400	475	800x500x1450	88	4040	2
ARO-6000	22800	950	800x500x1450	110	4040	4
ARO-10000	38000	1583	1120x1010x1500	120	4040	6
ARO-14000	53200	2216	1120x1010x1500	150	4040	8

AQUA PRO



ARO-150

Установка смонтирована на кронштейне, позволяющем закреплять её на стене помещения.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Постфильтр типа «inline» с гранулированным углем
- Бустерный насос
- Электронный блок управления



Вид сбоку



Вид сзади



Контроллер промывки мембран

Установочный комплект

AQUA PRO



ARO-200

Установка смонтирована на раме. Допускается как монтаж на стене помещения, так и напольная установка.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Постфильтр типа «inline» с гранулированным углем
- 2 Бустерных насоса, подключенных параллельно
- Электронный блок управления



Вид сбоку



Вид сзади



AQUA PRO



Установка смонтирована на раме. Допускается как монтаж на стене помещения, так и напольная установка.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Постфильтр типа «inLine» с гранулированным углем
- 3 Бустерных насоса, подключенных параллельно
- Электронный блок управления



Вид сбоку



Вид сзади



AQUA PRO



ARO-300G2

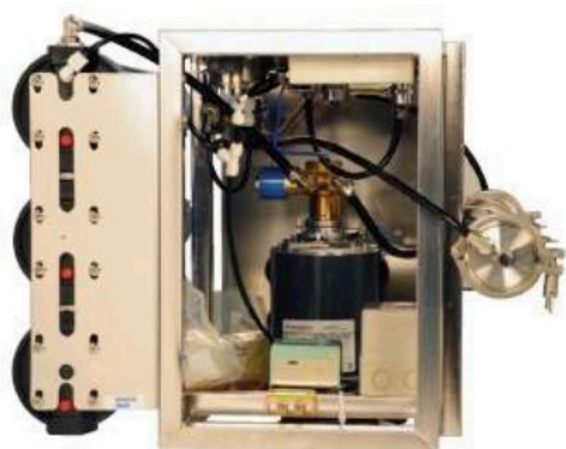
Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

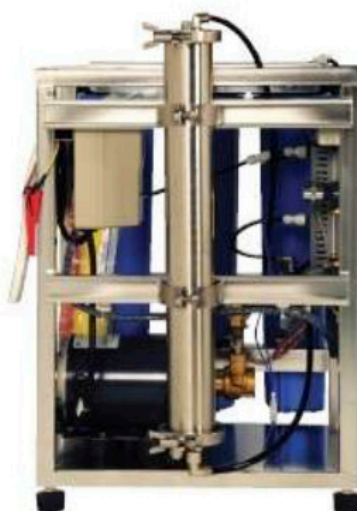
- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- Потребляемая электрическая мощность 400 Ватт



Вид сзади



Вид сверху



Вид сбоку



AQUA PRO



ARO-600

Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- Потребляемая электрическая мощность 400 Ватт



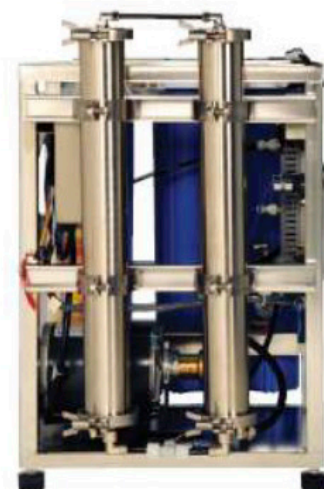
Вид сзади



Вид сверху



Вид сбоку



AQUA PRO



ARO-800

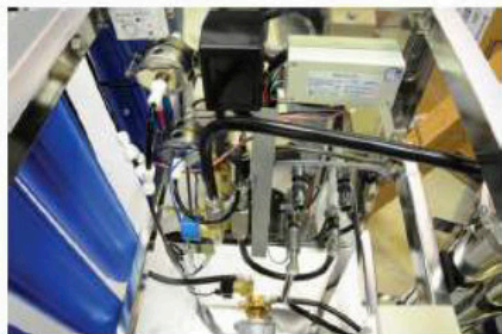
Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 800 Ватт



Вид сзади



Вид панели управления
сзади



Вид сбоку

Мембрана в транспортном
положении (не установлена)

Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Корпуса мембран из фибerglassа или нержавеющей стали
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 800 Ватт



ARO-1500

AQUA PRO

Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- ВВ20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- ВВ20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Корпуса мембран из фиброгласа или нержавеющей стали
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 1200 Ватт



ARO-3000



Вид сзади



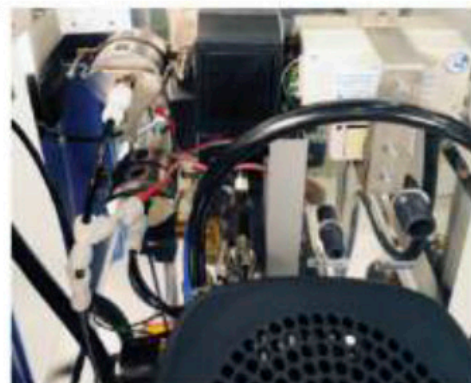
Вид сбоку



Блок управления



Сервопривод задвижки



Вид панели управления сзади

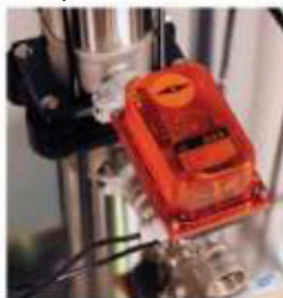
AQUA PRO



Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- 20" картриджный фильтр предварительной очистки 5 мкм
- 20" картриджный фильтр «полировочный», 1 мкм
- 20" картриджный фильтр с прессованным углем
- Корпуса мембран из фибергласа или нержавеющей стали
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 2300 Ватт

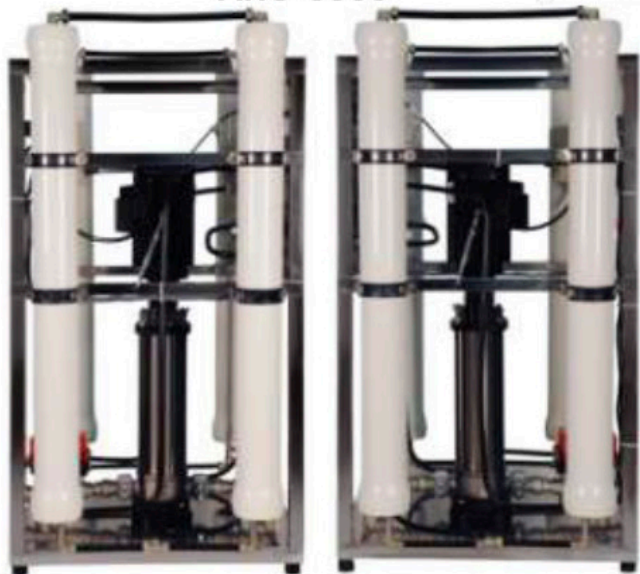


Сервопривод задвижки **Блок управления задвижкой**

ARO-6000

Встроенный TDS-метр

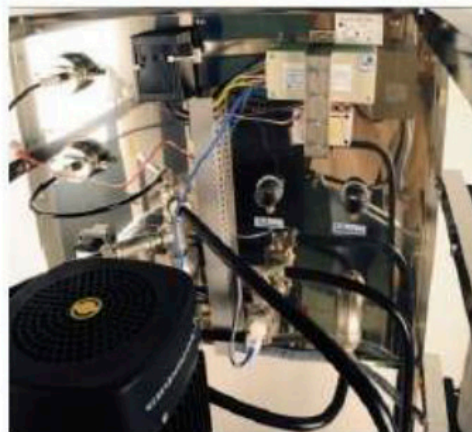
Счетчик наработки часов



Вид сбоку



Вид сзади



Вид панели управления сзади

AQUA PRO

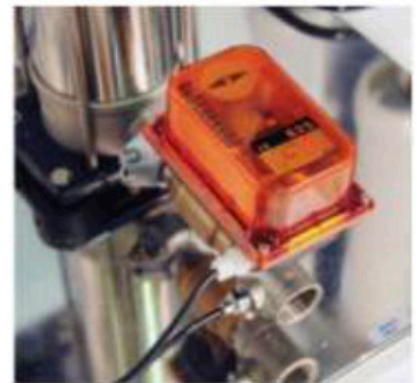


ARO-14000

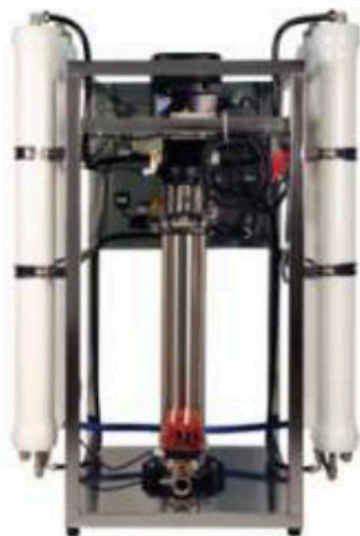
Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

- Корпуса мембран из фиброгласа
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 4100 Ватт (трехфазное подключение)



Сервопривод задвижки



Вид сзади



Вид сбоку



Вид сверху



Вид панели управления сзади

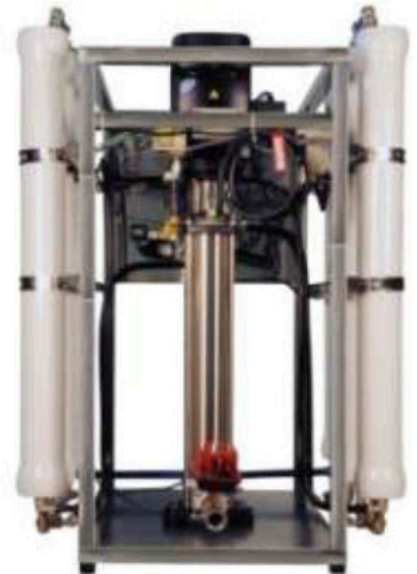
AQUA PRO



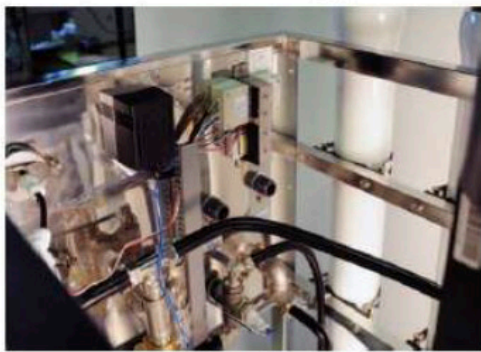
Установка смонтирована на раме из нержавеющей стали.

Комплектация:

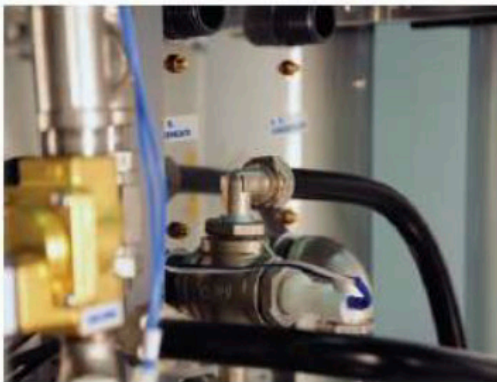
- Корпуса мембран из фиброгласа
- Расходомеры пермеата и концентрата
- Балансировочный вентиль на лицевой панели
- Манометр давления в подающей линии
- Манометр давления в линии очищенной воды
- TDS-метр с ЖК-дисплеем на передней панели
- Потребляемая электрическая мощность 4100 Ватт (трехфазное подключение)



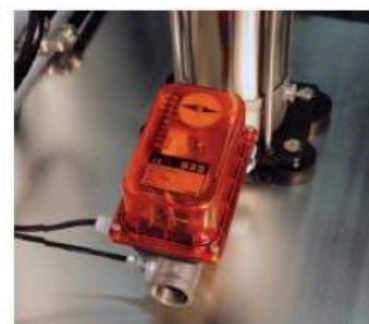
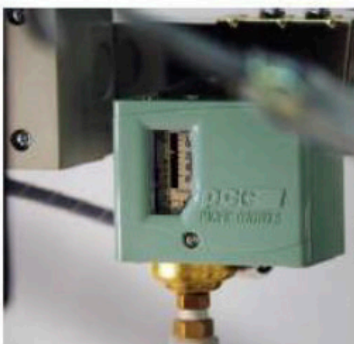
Вид сзади



Вид панели управления сзади



Вид сбоку



Установки ионообменные

Установки «Дельта» представляют из себя новейшую разработку в области аппаратов для умягчения воды. Эти фильтры используют классическую технологию ионного обмена для снижения жесткости воды, однако, эта технология существенно оптимизирована путем применения целого ряда конструктивных решений (оригинальная система распределения потоков внутри корпуса, противоточная регенерация, использования специального типа ионообменной смолы повышенной емкости и др.) Важнейшим отличием линейки умягчителей «Дельта» от всех прочих кабинетных умягчителей, представленных на рынке, является их компактность (использованные технологии позволили увеличить скорость фильтрации воды в 3-4 раза по сравнению с традиционными фильтрами, что привело к соответствующему уменьшению размеров оборудования, при сохранении производительности фильтрации и качества умягчения воды). Кроме того, умягчители «Дельта» не требуют электричества для своей работы. Все переключения внутри управляющего клапана происходят только за счет давления воды в водопроводе, причем минимальным давлением, обеспечивающим нормальное функционирование оборудования, является 0,8 бар. Помимо этого, все установки «Дельта» очень экономичны в эксплуатации. На примере самой популярной модели Escalda (производительностью 1,5 м3/ч) можно это проиллюстрировать:

* Общий расход воды на регенерацию 16 — 20 литров

* Расход соли на одну регенерацию — 300 грамм.

Наличие указанных преимуществ в совокупности с легкостью монтажа (все установки «Дельта» поставляются полностью собранными и готовыми к подключению — на объекте требуется минимальная сборка и настройка) позволяет использовать их в местах, где использование традиционных кабинетных умягчителей затруднено или невозможно в виду их громоздкости, отсутствия электричества и т.д.



Escalda



Isera



Ikaria



Onega



Mosela



Tibera



Ontario duplex

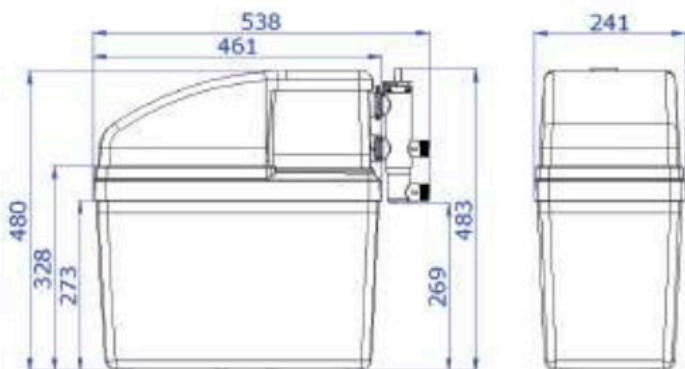


Ontario compact

наименование модели	максимальная производительность, м3/ч	тип исполнения	режим работы умягчителя
Escalda	1,5	кабинет	регенерация по объему воды
Isera	1,5	отдельный корпус + солевой бак	регенерация по объему воды
Ikaria	0,75	кабинет	регенерация по объему воды
Onega	2	кабинет	регенерация по объему воды
Mosela	2,6	отдельный корпус + солевой бак	дуплекс (twin alternating)
Tibera	2,6	кабинет	дуплекс (twin alternating)
Ontario duplex	3,7	отдельный корпус + солевой бак	дуплекс (twin alternating)
Ontario compact	2,1	кабинет	регенерация по объему воды

Delta

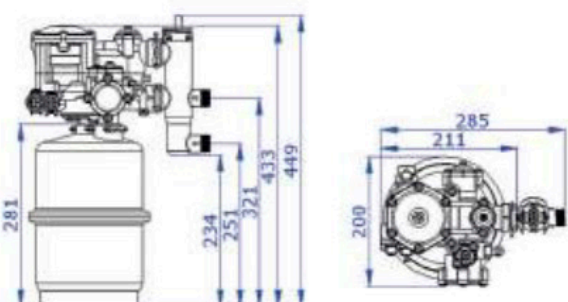
Кабинетный умягчитель ESCALDA



Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 1500
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	150
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Максимальная рабочая температура воды, °C	50
* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар	

- Компактные размеры, большая производительность
- Не требуется электричества
- Низкое потребление соли и воды для регенерации
- Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- Сделано в Бельгии

Кабинетный умягчитель ISERA



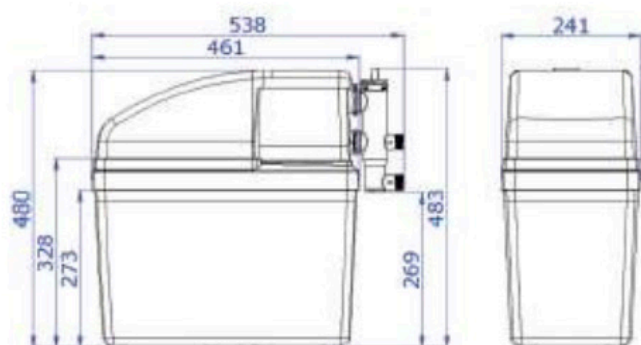
Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 1500
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	150
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Максимальная рабочая температура воды, °C	50
* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар	

- Компактные размеры, большая производительность
- Не требуется электричества
- Низкое потребление соли и воды для регенерации
- Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- Сделано в Бельгии



Delta

Кабинетный умягчитель IKARIA ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ до 65°C



Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4"
Рабочее давление*, бар	1–4
Производительность, л/ч	макс. 750
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	150
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Максимальная рабочая температура воды, °C	До 65

* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- Компактные размеры, большая производительность
- Не требуется электричества
- Низкое потребление соли и воды для регенерации
- Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- Для горячей воды до 65 °C
- Сделано в Бельгии

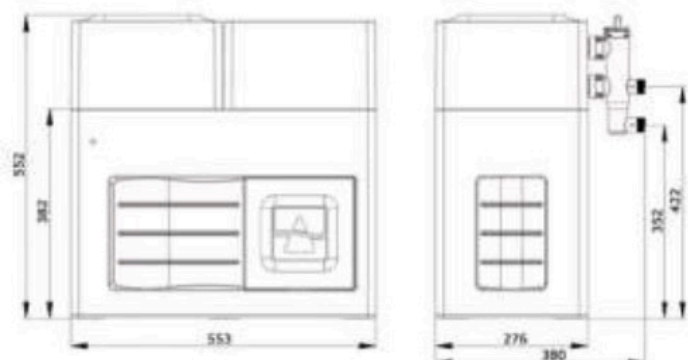
Кабинетный умягчитель ONEGA



Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 2000
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	450
Объем воды на регенерацию, л	40
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,9
Продолжительность регенерации, мин	24
Максимальная рабочая температура воды, °C	50

* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- Компактные размеры, большая производительность
- Не требуется электричества
- Низкое потребление соли и воды для регенерации
- Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- Сделано в Бельгии



Delta

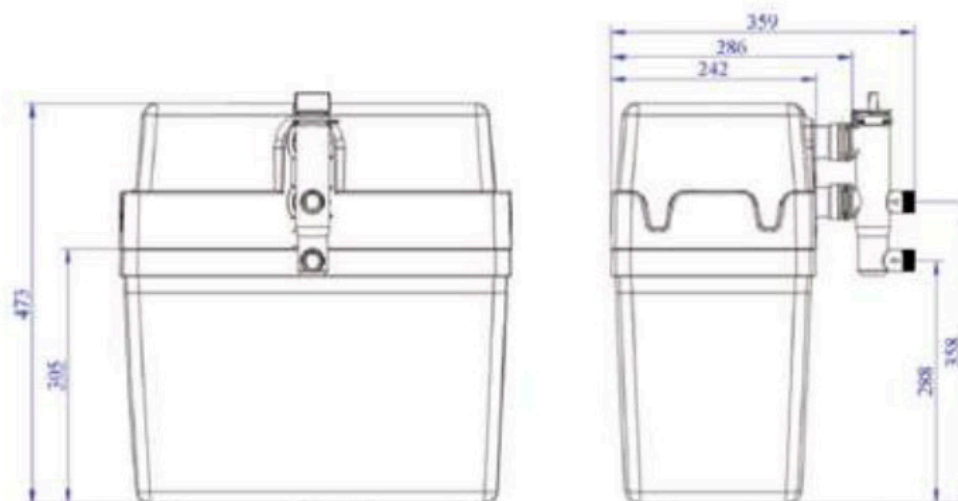
Кабинетный умягчитель MOSELA



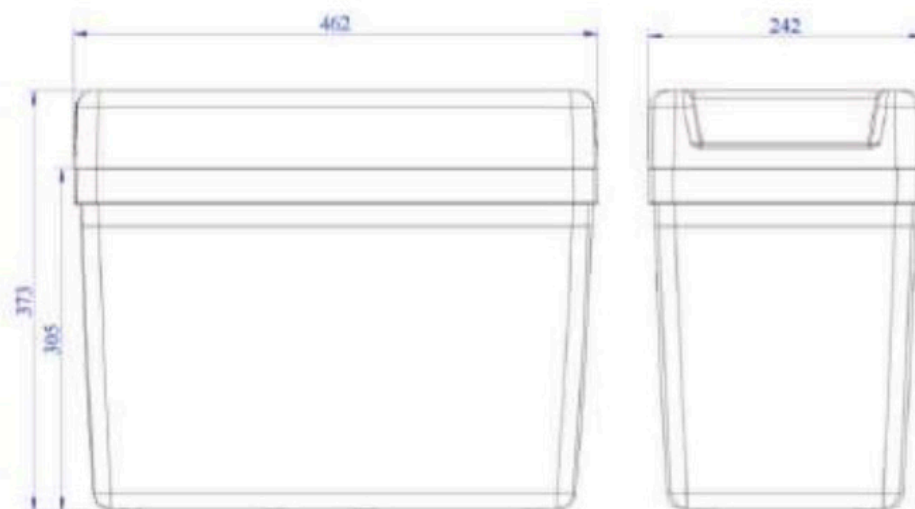
Технические характеристики

Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1-8
Производительность, л/ч	макс. 2600
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	2x150
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Максимальная рабочая температура воды, °C	50

* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар



Блок контейнер



Емкость для соли

Delta

Кабинетный умягчитель TIBERA

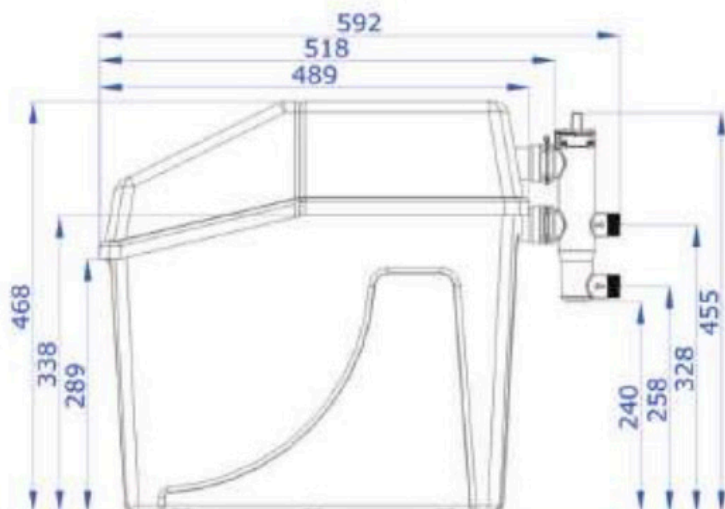


Технические характеристики

Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 2600
Обменная емкость, мЗ/ррмСаСОЗ	2x100
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Максимальная рабочая температура воды, °С	50

* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- Непрерывная подача умягченной воды 24 часа в сутки
- Не требуется электричества
- Система дуплекс
- Пониженное потребление соли и воды для регенерации
- Высокая производительность при компактных размерах
- Сделано в Бельгии



Delta

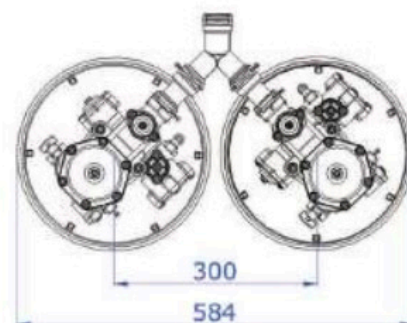
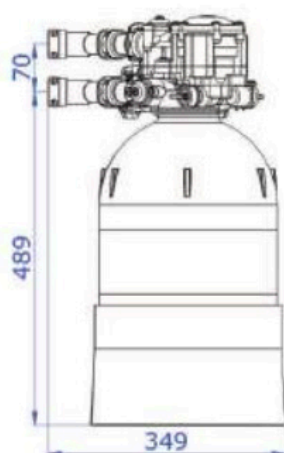
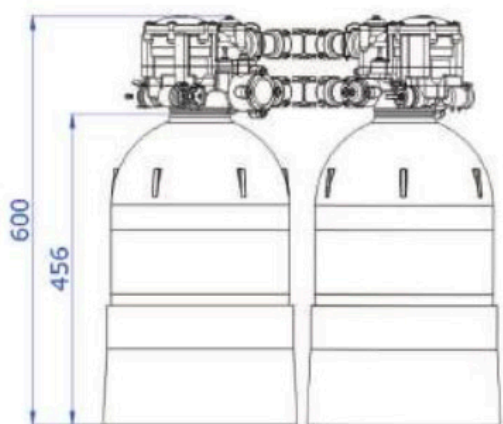
Кабинетный умягчитель ONTARIO DUPLEX



Технические характеристики

Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 3700
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	2x600
Объем воды на регенерацию, л	2x50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	2x1.2
Продолжительность регенерации, мин	2x30
Максимальная рабочая температура воды, °C	50
* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар	

- Не требуется электричества
- Непрерывная подача умягченной воды 24 часа в сутки
- Очень высокая производительность при компактных размерах
- Пониженное потребление соли и воды для регенерации
- Возможность удаленного размещения расходного бака для соли
- Сделано в Бельгии



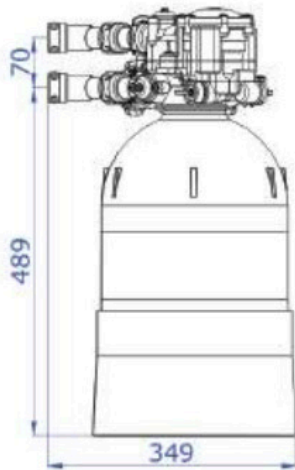
Delta

Кабинетный умягчитель ONTARIO COMPACT



Технические характеристики

Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1–8
Производительность, л/ч	макс. 2100
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	600
Объем воды на регенерацию, л	50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	1.2
Продолжительность регенерации, мин	30
Максимальная рабочая температура воды, °С	50
* для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар	



- Не требуется электричества
- Очень высокая производительность при компактных размерах
- Пониженное потребление соли и воды для регенерации
- Сделано в Бельгии

Коммерческая серия умягчителей непрерывного действия Kinetico

Фильтры умягчения Kinetico серии Mach разработаны и производятся в США. История фирмы насчитывает уже более 40 лет. Основной особенностью данной линейки оборудования являются их энергонезависимость. Kinetico является пионером в разработке независимых от электричества клапанов управления.

Все системы серии Mach обладают следующими особенностями:

- Энергонезависимость
- Система twin — системы работают в режиме непрерывного сервиса (один корпус всегда в работе, а второй в регенерации или в режиме ожидания)
- Модели в исполнении OD — overdrive работают в параллельном режиме (оба корпуса работают одновременно, а затем поочередно регенерируются). Этим обеспечивается повышенная производительность оборудования при компактных размерах
- Регенерация осуществляется только по объему очищенной воды
- Промывка умягченной водой
- Противоточная регенерация
- Низкий расход соли

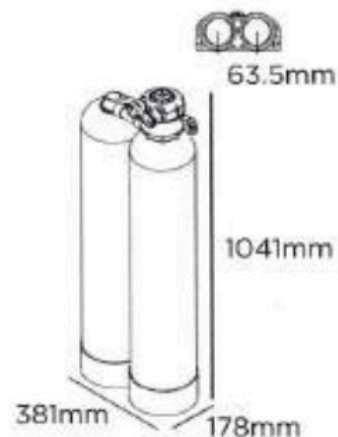


Наименование модели	Максимальная производительность, м3/ч	Режим работы
Mach 2030S	2	Поочередный (twin alternating)
Mach 2060S	2.6	Поочередный (twin alternating)
Mach 2060 OD	4.6	Одновременный (duplex overdrive)
Mach 2100 OD	4.8	Одновременный (duplex overdrive)



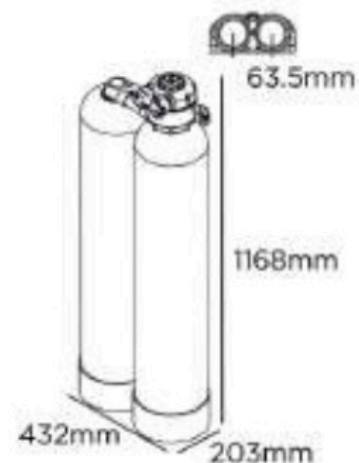
Mach 2030S

Технические характеристики	
Обменная емкость, м ³ /ррмСаСО ₃	770
Объем ионообменной смолы, литры	2x13,3
Диапазон рабочего расхода м ³ /ч	2,0-3,4
Диапазон рабочего давления, Бар	2,5-8
Рабочая температура, градусы	2-50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,8-1,4
Объем стоков за 1 регенерацию, л	110
Продолжительность регенерации, минуты	40
Размеры (ширина/глубина/высота), мм	381x178x1041



Mach 2060S

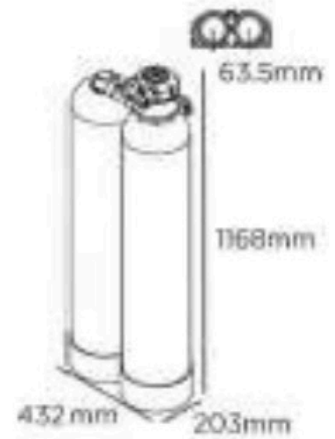
Технические характеристики	
Обменная емкость, м ³ /ррмСаСО ₃	1129
Объем ионообменной смолы, литры	2 x 29,5
Диапазон рабочего расхода м ³ /ч	2,6 - 4,0
Диапазон рабочего давления, Бар	2,5-8
Рабочая температура, градусы	2-50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	2
Объем стоков за 1 регенерацию, л	132
Продолжительность регенерации, минуты	45
Размеры (ширина/глубина/высота), мм	432x203x1168





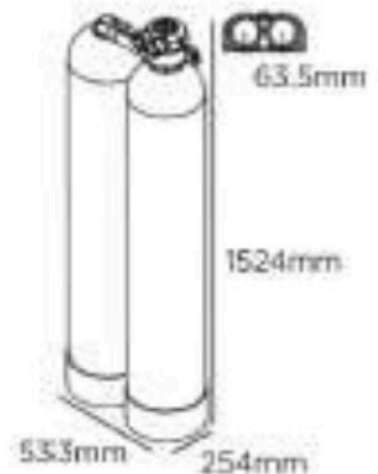
Mach 2060OD

Технические характеристики	
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	1132
Объем ионообменной смолы, литры	2x29,5
Диапазон рабочего расхода м3/ч	4,6 -6,8
Диапазон рабочего давления, Бар	2,5-8
Рабочая температура, градусы	2-50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	2
Объем стоков за 1 регенерацию, л	132
Продолжительность регенерации, минуты	45
Размеры (ширина/глубина/высота), мм	432x203x1168



Mach 2100OD

Технические характеристики	
Обменная емкость, м3/ррмCaCO3	975
Объем ионообменной смолы, литры	2x42
Диапазон рабочего расхода м3/ч	4,7 -7,0
Диапазон рабочего давления, Бар	2,5-8
Рабочая температура, градусы	2-50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	6,8
Объем стоков за 1 регенерацию, л	386
Продолжительность регенерации, минуты	90
Размеры (ширина/глубина/высота), мм	533x254x1524



Кабинетные умягчители AquaPro

Малогабаритные полностью автоматизированные ионообменные установки серии «CABINET» моделей **0817/CABINET-S, 0830/CABINET-M и 1035/CABINET-L** предназначены для ионообменной очистки воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств. В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na⁺ или Cl⁻ формах происходит очистка от требуемых концентраций, а именно:

- умягчение воды (катиониты марок Lewatit S1567, Lewatit C249 и другие);
- комплексная очистка: умягчение, доочистка от растворенного железа и марганца, улучшение вкусовых свойств воды (загрузки серии Экотар и др.);
- снижение гидрокарбонатов, кремниевой кислоты (Purolite A-400, Lewatit MonoPlus M500 и др.);
- снижение содержания нитратов (Lewatit MonoPlus SR 7 и др.);
- снижение сухого остатка воды, в том числе сульфатов, хлоридов (Lewatit M500).



Умягчение и комплексная очистка воды на установках серии «CABINET» осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы. Регенерация натрий-катионитовой и мультикомпонентной смолы производится поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом удаляются растворенное железо, органические комплексы, коллоидные формы железа, алюминия, марганца, тяжелые металлы, аммоний, органические вещества природного происхождения, снижается цветность и мутность (см. характеристики катионообменных смол).

Снижение анионов в воде на установках серии «CABINET» осуществляется методом хлор-анионирования при фильтровании исходной воды через слой анионообменной смолы. Регенерация анионита производится также поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом снижаются концентрации нитратов, хлоридов, сульфатов, кремниевой кислоты, щелочности и соледержание (см. характеристики анионообменных смол).

Применение малогабаритных установок серии «CABINET» ориентировано в основном на умягчение воды. При соблюдении условий эксплуатации обеспечиваются следующие значения остаточной общей жесткости умягченной воды:

- при номинальной производительности установки (скорость фильтрования 20м/час) – до 0,5 мг-эquiv/л;
- при максимальной производительности установки (скорость фильтрования 25м/час) – до 1,0 мг-эquiv/л;
- в форсированном режиме (скорость фильтрования 30м/час) – до 2,0 мг-эquiv/л;



Технические характеристики кабинетных умягчителей AquaPro

Показатели	CABINET-S 0817	CABINET-M 0830	CABINET-L 1035
1. Производительность (номинальная-максимальная), м3/час	0,65-0,82	0,7-0,9	1,0-1,27
2. Потери напора при номинальной-максимальной производительности, кг/см2	0,2-0,5	0,2-0,5	0,5-0,7
3. Масса поддерживающего слоя гравия, кг	2	4	7
4. Объем ионообменной смолы, л	8	16	25/28,3
5. РОЭ (рабочая обменная емкость) установки:	Согласно характеристикам на ионообменные смолы		
6. Доза соли на одну регенерацию установки, кг, при удельном расходе соли:			
оптимально (130 г/л смолы)	1,04	2,08	3,25
7. Требуемая подача воды на обратную промывку, не менее м3/час	0,7	0,9	1,1
8. Приблизительный объем воды, расходуемый на одну регенерацию, л	60	120	180
9. Продолжительность процесса регенерации, мин	120	120	120
10. Потребляемая мощность, В	3	3	3
11. Рабочая температура воды	3–49°C		
12. Размеры установки «CABINET», мм:			
длина/ширина/высота	480/320/710	480/320/1010	480/320/1140
13. Приблизительная масса установки в сборе, кг			
14. Присоединительные размеры Ду* (вход/выход/дренаж), мм	25/25/20	25/25/20	25/25/20
15. Рекомендуемый диаметр Ду дренажного трубопровода, мм	15	20	20

*В зависимости от модели блока управления.

**Кабинеты AquaPro могут комплектоваться корпуса фильтров Structural или Wave Cyber, блоками управления: Runxin, Euraqua или Clack по выбору клиента.

Солевые баки

Солевые баки к системам умягчения воды производятся фирмой **Canature** в Китае. Модели от 70 до 140 литров имеют прямоугольный в плане корпус, модели от 200 до 1000 литров имеют круглый в плане корпус. Все солевые баки поставляются в комплекте с солевой решеткой и солезаборным клапаном с поплавковым механизмом.



Солевой бак на 70л



Солевой бак на 100л



Солевой бак на 140л

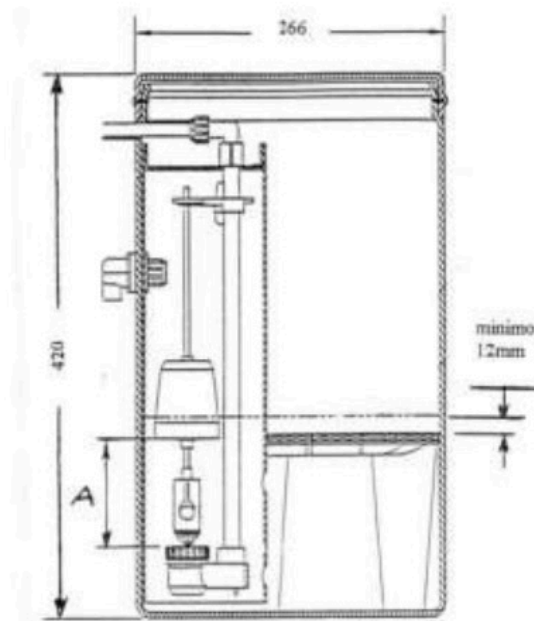


Солевой баки:
200л, 350л, 500л, 750л

Технические характеристики	
модель	Размеры (ДхШхВ; øхВ)
Солевой бак на 70л	332х332х880
Солевой бак на 100л	382х382х880
Солевой бак на 140л	582х362х904
Солевой бак на 200л	ø550х1160
Солевой бак на 350л	ø740х1275
Солевой бак на 500л	ø840х1335
Солевой бак на 750л	ø960х1395
Солевой бак на 1000л	ø1080х1460

Марганцовочные баки

Марганцовочный бак включает в себя безнапорный накопительный бак и сетку, созданную поплавковым клапаном. Бак вмещает 13,6 кг. перманганата калия и 22,75 л. Жидкости. Баки 4 унции имеют сетчатую платформу высотой 5". Вес пустого корпуса 4 унции – 3 кг.



Материал: полиэтилен.

Размеры: диаметр 266 мм, высота 420 мм.

Максимальное количество засыпанного перманганата калия (KMnO₄): 13,6 кг.

Соединение – трубка 3/8 ".

Характеристики:

На регенерацию 1 (одного) литра MGS требуется: 2 ÷ 4 г KMnO₄.

Растворимость перманганата калия (KMnO₄) в воде: 30 г/л при t = 10°C; 60 г/л при t = 22°C

Минимальное расстояние А положения поплавка равняется 108 мм, что соответствует 4 (четырем) литрам раствора.

Перед использованием не забудьте удалить транспортировочную резинку, фиксирующую поплавок на запорном клапане.



Емкости дозирования



Наименование	Уполн. (м3)	Масса (кг)	Досн. (мм)	Н (мм)	Дотв. горловины (мм)
Емкость дозирования 60л	0,06	4,5	470	600	150
Емкость дозирования 100л	0,1	7	470	790	150
Емкость дозирования 200л	0,2	9	500	1030	150
Емкость дозирования 500л	0,5	19	800	1210	150

Примечание: масса, указанная в таблице дана без учета массы крышки.





EcoFerox

ЭКОФЕРОКС – автокаталитический алюмосиликатный сорбент нового поколения, разработанный на основе природного минерального сырья месторождений Свердловской области – опал – кристобалитовой породы, относящийся к природным цеолитовым туфам с содержанием основного вещества 85 - 95 %. Разрабатывался и применяется для очистки любых типов воды от огромного спектра загрязнений, в том числе железа на концентрациях, до 50 мг/л. На российском рынке не имеет аналогов по соотношению цена/качество. По техническим характеристикам ЭКОФЕРОКС можно сравнить с отечественной фильтрующей загрузкой Сорбент АС. Является оптимальным и экономически эффективным решением для удаления широкого спектра загрязнений, включая железо, стронций, ТЦМ, алюминий, нефтепродукты, фенол, фтор и др. ЭКОФЕРОКС химически устойчив к таким распространенным окислителям, как гипохлорит натрия, марганцевый раствор, коагулянты, озон и др.)

ЭКОФЕРОКС рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах, в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Особенно эффективен в многослойных фильтрах с каталитически обработанными загрузками фракцией крупнее 1мм, такими как Суперферокс, МЖФ и др.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

**ECO
FEROX**

объем 20л

WWW.ECOFEROX.RU

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осветление воды
Удаление Железа



Эксплуатационные характеристики

скорость потока в сервисном режиме

– 8-15 м/ч

скорость потока в режиме регенерации

– 18-25 м/ч

расширение слоя

– 10-15 %

объем загрузки в баллон

– 50-60 %

Физические свойства

плотность – 0,7 кг/л

фракция – 0,7 – 1,5 мм

цвет – от светло-
до темно-коричневого



Таблица соответствия

Размер баллона

0844 1054 1254 1465 1665 1865 2160 2469

1 2 3 4 5 8 9 12

Количество материала, меш.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОФЕРОКСА:

- Долгий срок эксплуатации. Ресурс до 10 лет, ежегодные потери менее 2%.
- Работает со всеми видами окислителей - гипохлорит натрия, коагулянты, озон и др.
- Предварительное хлорирование не снижает активность сорбента.
- Наличие сероводорода не снижает активность сорбента. Сероводород окисляется до элементарной серы и --задерживается в фильтрующем слое.
- Работает при низком pH от 6,0 (для загрузки Бирм минимальное значение pH=6,8).
- Увеличивает ресурс ионообменных смол. Межрегенерационный период увеличивается в 2-4 раза, значительно снижается отравление смол железом.
- Эффективно удаляет все виды железа (концентрации до 50мг/л), в том числе двухвалентное, трёхвалентное, коллоидное, органическое и бактериальное.
- Высокая грязеемкость. Фильтроцикл составляет в среднем 380-400 м³/м, что в 3-6 раз выше в сравнение с песчаными фильтрами.
- Наименьшая стоимость – фильтрующий материал стоит не дороже традиционных фильтрующих материалов.
- Эффективная модернизация. Переход на ЭКОФЕРОКС позволяет увеличить производительность водоочистного оборудования.
- Отсутствие эксплуатационных расходов. Наименьшая себестоимость очистки



ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Насыпная плотность, г/см ³	0,7
Удельная поверхность, м ² /г	150 30
Истираемость, %	0,06
Измельчаемость, %	0,04
Условная механическая прочность, %	0,79
Межзерновая пористость, %	49 3
Коэффициент формы зерна	1,65-1,71
Динамическая ёмкость по алюминию, г/кг	700
Динамическая ёмкость по железу, г/кг	850
Динамическая ёмкость по нефтепродуктам, г/кг	170
Коэффициент распределения радионуклидов	103-104
pH	от 6,0
Фракция, мм	0,7-1,5

СОСТАВ:

SiO₂ до 84%,
Fe₂O₃ не более 3,2 %,
Al₂O₃, MgO, CaO – до 8 %.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

-Осадочная фильтрация
-Каталитическое осветление воды
-Промышленное обезжелезивание
-Очистка сточных вод

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Высота слоя, см	40-100
Скорость фильтрации, м/час	6-20
Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч	20
Продолжительность обратной промывки, мин	10-15
Общая расчетная ёмкость по железу и взвешенным веществам, г/л	1,1
Предварительные схемы (при Fe _{общ} >3мг/л)	коагуляция* аэрация* хлорирование* озонирование*
Диапазон pH	6,0-9,0

* - для эффективного окисления железа (II) более 3мг/л рекомендуется предварительная стадия исходя из состава исходной воды (подбирается инженерами)

ЭКОФЕРОКС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате чего образуется гидрооксид железа (III), который является нерастворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. В процессе прохождения воды через фильтрующий материал на его гранулах формируется пленка гидрооксида железа, которая еще больше повышает сорбционные свойства материала не только по железу, но и по сероводороду, марганцу, алюминию, стронцию, хрому, бария, тяжелым цветным металлам, фенолу, фтору, радионуклидам. ЭКОФЕРОКС переводит их в грубодисперсные примеси, которые легко задерживаются в фильтрующем слое.

Сорбционная способность ЭКОФЕРОКСА настолько значительна, что 1 литр сорбента способен задержать до 6г трехвалентного железа, либо 1г алюминия, 6г нефтепродуктов и 10г фенола. Сорбция азотсодержащих соединений весьма незначительна, а по нитратам отсутствует.

ЭКОФЕРОКС в процессе эксплуатации не расходуется, является очень прочным материалом, физико-химические свойства сорбента отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000. Сорбент не обработан дополнительно химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла, что исключает вероятность отказа в работе при истощении или смыве данных поверхностей. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при разломе гранулы.



SuperFerox

Фильтрующая загрузка **СУПЕРФЕРОКС** - материал, предназначенный для удаления растворенных в воде ионов железа и марганца, а также снижения мутности и цветности воды.

Основой фильтрующей среды является прочный природный материал «розовый песок» с нанесенной на его поверхность каталитической пленкой, состоящей из высших оксидов марганца.

Действие **СУПЕРФЕРОКС** основано на 2 принципах: сорбционного (за счет пористости материала) и каталитического окисления. При фильтрации воды, находящиеся в каталитической пленке оксиды марганца, ускоряют процесс окисления двухвалентного железа до трехвалентного с образованием соответствующего гидроксида (нерастворимого в воде соединения). За счет пористости структуры материала образование гидроксида трехвалентного железа происходит как на поверхности зерен **СУПЕРФЕРОКС**, так и внутри его пор, что приводит к увеличению грязеемкости и ускорению процесса обезжелезивания воды. Образовавшийся гидроксид железа способен каталитически окислять двухвалентный марганец с образованием практически нерастворимых гидроксидов $Mn(OH)_3$ и $Mn(OH)_4$. По исчерпанию ресурса фильтра, для восстановления свойств фильтрующей среды необходимо произвести регенерацию установки обратным потоком исходной или очищенной воды (эффективнее водо-воздушной смесью).

СУПЕРФЕРОКС в процессе эксплуатации не расходуется, сведена к минимуму вероятность слеживания. Особенно эффективно используется в многослойных фильтрах с такими загрузкими как активированный уголь, цеолит.

СУПЕРФЕРОКС условно можно сравнить с такими распространенными загрузкими, как GreenSand и Birn – имеет практически схожие технические характеристики как у GreenSand, но эксплуатируется и обслуживается аналогично Birn.

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ**
розовый песок Т/Ф 5712-001-40634043-00



объем 20 л

WWW.ECOFEROX.RU

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Осветление воды
Удаление Железа и марганца



Эксплуатационные характеристики

скорость потока в сервисном режиме
– 8–12 м/ч

скорость потока в режиме регенерации
– 20–25 м/ч

расширение слоя

– 20–25 %

объем загрузки в баллон

– 30–60 %

Физические свойства

плотность – 1,2 г/л

фракция – 0,7 – 1,0 мм

цвет – от светлого
до темно-коричневого

Таблица соответствия

Размер баллона

004 1034 1034 1465 1465 1865 2100 2400

1 2 3 4 5 6 9 12

Количество материала, меш



ПРЕИМУЩЕСТВА:

-Выгодная цена самого продукта. Продукция российского производства, не зависит от курса валют и размера таможенных пошлин.

-Нет необходимости в регенерации раствором перманганата калия, что позволяет упростить конструкцию установок и снизить себестоимость монтажных и пуско-наладочных работ.

-Высокая допустимая концентрация железа и марганца на исходной воде.

-Значительное снижение объемов воды, требуемых на проведение регенерации.

-Не чувствителен к химическим окислителям и озону.

-Широкий диапазон pH от 7,0 до 9,0.

-Высокая линейная скорость фильтрации до 18 м/час.

-Длительный срок службы. Фильтрующий материал не участвует в химических реакциях окисления, он только инициирует и ускоряет их. Поэтому зерна не истощаются, и **СУПЕРФЕРОКС** не расходуется в процессе работы.

-Совместимость. Структура и свойства **СУПЕРФЕРОКС** позволяют использовать его совместно с аналогичными средами в многослойных фильтрах или проводить замену среды без изменения состава оборудования.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Цвет	от коричневого до черного
Насыпная плотность, г/см ³	1,2
Пористость гранул, %	52-60
Коэффициент неоднородности	1,4-1,6
Механический износ, % в год	0,9
Фракция, мм	0,7-1,5

ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочий диапазон pH	7,0-9,0*
Рабочая температура, С	5-35
Суммарное содержание железа, мг/л	10 (20**)
Суммарное содержание марганца, мг/л	1 (2**)
Перманганатная окисляемость, мгО ₂ /л	не более {0,15(Fe ²⁺) + 3}
Щелочность общая, мг-эquiv/л	не менее {1 +(Fe ²⁺) / 28}
Сероводород, мг/л	менее 2,0
Сульфиды (по H ₂ S), мг/л	менее 0,2
Концентрация свободного хлора, мг/л	не более 0.5
Углекислота СО	отсутствие
Нефтепродукты	отсутствие
Коллоидная кремниевая кислота	отсутствие
Соотношение Fe ²⁺ /Mn ²⁺ в исх., не менее	7/1

* при pH>8,5 удаление Fe²⁺ затруднено
** с применением предочистки

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Минимальная высота слоя, мм	400
Свободное место в баллоне, % не менее	35
Рекомендуемая скорость фильтрации, м/час рассчитывается, м/час	8 15 (18 - Fe ²⁺)
Интенсивность обратной промывки, м/час - при Fe _{общ} > 8мг/л	25-30 очищ.вода
Расширение при обратной промывке, %	10-15
Суммарная фильтрующая емкость загрузки по железу, г/л	2,0
Необходимый окислитель: - (при Ок-ти < 3,5мгО ₂ /л) - (при Ок-ти (3,5 6,0)мгО ₂ /л)	кислород воздуха перманганат калия (2г на 1л СУПЕРФЕРОКС)



Birm

Birm - алюмосиликат, покрытый оксидами марганца и железа, и производится компанией **Clack Corporation** (США). **Birm** является эффективной и экономичной загрузкой для удаления растворенных в воде соединений железа и марганца. **Birm** – катализатор реакции окисления соединений железа растворенным в воде кислородом воздуха. Нерастворимые соединения железа, являющиеся результатом окисления, осаждаются в слое загрузки и могут быть легко отфильтрованы. **Birm** не расходуется в процессе удаления железа и является более экономичным по сравнению с другими загрузками. Обезжелезивание с помощью **Birm** возможно в интервале рН от 6,8 до 8,5. При более высоких значениях рН железо может находиться в трудноудаляемой коллоидной форме. Для эффективной деманганизации значение рН должно быть не менее 8. Если вода помимо марганца содержит соединения железа, то рН не должен превышать 8,5, так как высокое значение рН может быть причиной образования трудноудаляемого коллоидного железа.

Удаляет: общее железо (до 3 мг/л), марганец (при рН=8,0-8,5).

Условия работы: рН воды - не менее 6,8; содержание свободного кислорода на 15% больше содержания железа; содержание HCO_3^- -анионов в 2 раза больше суммы($\text{SO}_4^{2-} + \text{Cl}^-$); окисляемость < 4 мг/л; отсутствие сероводорода и нефтепродуктов.

Физические свойства **Birm** обеспечивают качественную фильтрацию, а фильтр легко очищается от задержанных частиц загрязнений путем обратной промывки. **Birm** может использоваться, как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды. В отличие от других фильтрующих загрузок **Birm** не требует химических реагентов для восстановления, необходима только периодическая промывка. Твердый материал с длительным сроком службы в широком температурном диапазоне.



Физические свойства:

цвет: чёрный;

плотность 0,7 – 0,8 г/см³;

удельный вес: 2,0 г/см³;

коэффициент однородности: 1,96;

размер зерна: 0,42 - 2,0 мм.



Условия применения:

водородный показатель (рН) воды: 6,8 - 9,0;

скорость фильтрации:

в режиме сервиса: 8,6 – 12 м/ час, при определенных условиях может быть выше;

в режиме обратной промывки: 24 – 29 м/ час;

содержание железа: до 10 мг/л; марганца: до 3 мг/л; органики: не более 4-5 мг/л;

щелочность должна быть в 2 раза больше суммы концентрации сульфатов и хлоридов;

отсутствие сероводорода, полифосфатов и нефтепродуктов;

перманганатная окисляемость: не выше 4 - 5 мг/л;

не рекомендуется применять Birm при наличии сероводорода и сульфидов;

концентрация растворенного кислорода в воде не меньше 15% от содержания железа в воде;

концентрация свободного хлора: менее 0,5 мг/л (более высокие концентрации значительно снижает активность Birm, и могут истощить каталитическое покрытие гранул);

высота фильтрующего слоя: 75 – 90 см;

расширение слоя: 35 - 50%;

максимальная температура воды: 38°C.



GreenSand+

GreensandPlus™ производится компанией Inversand Company, оригинальным поставщиком марганцевозеленого песка.

GreensandPlus™ - улучшенный марганцевозеленый песок

GreensandPlus™ – среда пурпурно-черного цвета, предназначенная для удаления из воды растворенных железа, марганца, сероводорода, мышьяка и радия.

Greensand Plus представляет собой песок с поверхностью, покрытой диоксидом марганца – катализатором в реакциях окисления растворенных железа и марганца. Новая загрузка включает в себя все преимущества традиционного Manganese Greensand плюс повышенные дифференциальное давление и рабочая температура, а также возможность обработки воды с низким содержанием.

Различие между ранее производимым **Manganese Greensand** и **Greensand Plus** состоит в структуре основания зерна и в методе нанесения диоксида марганца на основу. По всем основным параметрам **Greensand Plus** полностью идентичен классическому Manganese Greensand, поэтому все расчеты, условия работы и особенности использования MGS применимы и для **Greensand Plus**.

Greensand Plus имеет кремниевую основу, на которую диоксид марганца наносится под воздействием высокой температуры, в то время, как **Manganese Greensand** имеет глауконитовую основу с диоксидом, марганца нанесенным ионным методом.

Кремниевая основа зерен **Greensand Plus** делает возможным его использование при обработке воды с низкими содержанием кремния, общим содержанием и жесткостью. Таким образом, если вы, к примеру, используете традиционную схему с Manganese Greensand в сочетании с дозированием алюмината натрия, можно просто заменить Manganese Greensand на **Greensand Plus** и необходимость в дозировании алюмината исчезнет. К тому же, **Greensand Plus** может работать с водой с более высокими температурой и дифференциальным давлением по сравнению с Manganese Greensand. Данное преимущество дает возможность увеличить период между промывками фильтра и предотвратить проскок загрязнителя.



Физические свойства:

цвет: пурпурно-черный

физическая форма: черные, узловатые гранулы, покрытые окисью марганца

плотность: 1.37 кг/л

удельный вес: 2.4 кг/л

размер зерна: 0,30 - 0,35 мм

коэффициент однородности: меньше, чем 1,6



Greensand Plus является абсолютным аналогом Manganese Greensand и может быть использован в установках с непрерывной регенерацией (CR) и периодической регенерацией (IR) раствором перманганата калия.

Прерывистая регенерация (Intermittently regeneration IR)

Растворенные железо и марганец окисляются непосредственно активным покрытием на зерне загрузки.

Сероводород использует окислительную способность **Greensand Plus** и выпадает в осадок, который удаляется в процессе фильтрации. В конце рабочего цикла, обусловленного определенным числом литров очищенной воды, фильтр встает на обратную промывку и затем регенерируется нижним потоком (на манер регенерации умягчителя с соевым раствором) с раствором хлора. Это восстановит окислительные свойства **Greensand Plus**.

Регенерацию хлором рекомендуется проводить до полного истощения активного слоя загрузки. Это значительно продлит ее срок службы.

Непрерывная регенерация (Continuous Regeneration CR)

В некоторых установках, чтобы добиться лучшей работы систем, рекомендуется окислять растворенное железо, марганец, сероводород и мышьяк до фильтра с **Greensand Plus**. Это достигается путем предварительной непрерывной дозации раствора хлора с остатком «свободного» хлора в 0,3-0,5 мг/л на выходе из фильтра.

Окисленные остатки затем отфильтровываются через слой **Greensand Plus** с последующим удалением во время обратной промывки. **Greensand Plus** позволяет быстрее протекать химическим реакциям и, тем самым быстрее снижать уровень железа и марганца до приемлемой отметки.



Условия применения:

Рекомендованные условия	Периодическая регенерация (IR)	Постоянная регенерация (CR)
Показатель pH	6,5-8,6	6,5-8,6
Минимальная высота засыпки	76,2 см – только Greensand; 38-45 см для каждой - при Media загрузке	50-60 см – Greensand и 38 см - антрацит
Скорость фильтрации	12 - 29 м/час	12 – 29 м/час
Скорость обратной промывки	30 м/час при t=13°C	30 м/час при t=13°C
Время обратной промывки	Мин. 10 мин или до чистой воды	Мин. 10 мин или до чистой воды
Падение давления	0,95 л на мешок загрузки(14 – 1,26 бар	0,7 – 1,26 бар
Регенерант: гипохлорит 6,5%	0,95 л. на мешок загрузки, разведенный в 12 л воды, инжектируется 30-40 минут	-
Регенерант: гипохлорит 12%	0,38 л. на мешок загрузки, разведенный в 12 л воды, инжектируется 30-40 минут	-

Greensand Plus работает при тех же скоростях фильтрации, потоках на обратную промывку и количества перманганата калия на регенерацию.

Greensand Plus получил сертификат с золотой печатью организации WQA на соответствие стандарту NSF/ANSI 61.

Обратная промывка **Greensand Plus** выполняется в течение 10 минут с расширением слоя не менее 40% от глубины загрузки. Обратная промывка водой с температурой не менее 12°C и потоком 12 gpm/ft² (29 м/час). Заметка: производство **Greensand Plus** не зависит от добычи сырья-руды. Поэтому он всегда есть в наличии.

Удаление сероводорода

Greensand Plus напрямую окисляет сульфид и катализирует реакцию окисления. Увеличенный эксплуатационный ресурс **Greensand Plus** может быть достигнут путем предварительной промывки хлорсодержащим раствором. Регенерация хлором должна быть проведена до полного истощения активного слоя загрузки и обнаружения сероводорода в очищенной воде, дабы избежать повреждения загрузки.

Удаление мышьяка

Greensand Plus может быть использован для удаления мышьяка из грунтовых вод в присутствии железа. Хлор должен быть добавлен заранее, чтобы окислить железо и преобразовать арсенит (соль мышьяковой кислоты) в арсенат и прорегенерировать загрузку. Мышьяк соединяется с окисленным железом и отфильтровывается через загрузку. Если в исходной воде присутствует недостаточное количество железа, то соль железа, такая как хлорид железа, может быть дополнительно добавлена. Общая норма - 1 мг/л железа для удаления 20 мг/л мышьяка. Она может варьироваться в зависимости от уровня pH, двуоксида кремния и других конкурирующих ионов в воде.

Удаление радия

Greensand Plus может использоваться для удаления радия из грунтовых вод с содержанием марганца, таким же образом, как и удаление мышьяка. В случае с радием наличие марганца в исходной воде является непременным условием. Если в исходной воде недостаточное количество марганца, то может быть добавлен такой источник марганца как тетрагидрат сульфата марганца.

МТМ

Загрузка **МТМ** производится фирмой "Clack Corporation" (США). **МТМ** это гранулированный фильтрующий материал, применяемый для удаления железа, марганца и сероводорода.

МТМ представляет собой гранулы овальной формы бурого цвета, покрытые двуокисью марганца. **МТМ** обеспечивает одновременное контактное окисление и осаждение растворенного железа и марганца. Газ сероводород окисляется до сульфатов и выпадает в осадок. Накопившиеся загрязнения удаляются при промывке. Восстановление окисляющей способности **МТМ**, проводится слабым раствором перманганата калия ($KMnO_4$). **МТМ** используется с периодической или постоянной схемой регенерации для восстановления окислительной способности. Использование **МТМ** в режиме «постоянной регенерации» означает, что перманганат калия дозируется в исходную воду в процессе эксплуатации, фильтр при этом нуждается только в периодической обратной промывке. При периодической схеме регенерации восстановление окислительной способности загрузки проводится раствором перманганата калия или последовательной обработкой растворами активного хлора и перманганата калия. Оксид марганца на поверхности гранул выступает как катализатор окисления, а также как буфер для исключения попадания перманганата калия в водопроводную магистраль потребителя.

МТМ рекомендуется применять в фильтрах для очистки воды от железа, марганца и сероводорода. Перед вводом в эксплуатацию фильтров с **МТМ** следует провести обратную промывку (исключая возможность уноса легких гранул в дренаж) и обязательно провести его регенерацию.

Несвоевременное проведение регенерации приводит к сокращению срока службы МТМ

Преимущества

- Незначительные потери давления.
- Высокая емкость.
- Относительно легкий вес, снижает расход воды на промывку.
- Возможно дозирование хлора.

Цвет	бурый
Плотность	27 lbs./ cub. ft
Специфическая плотность	1.7 gm/cc
Эффективный размер	0.6 - 07 mm
Коэффициент однородности	1.9

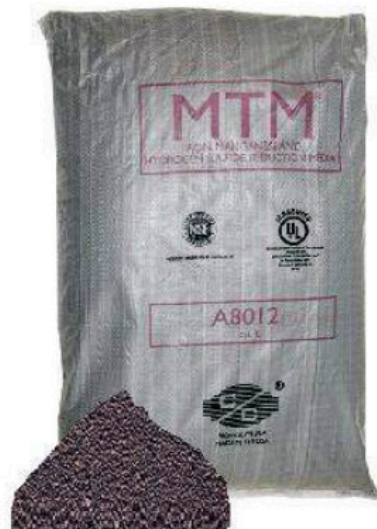
Рабочие условия

- Диапазон значений pH: 6.5 - 8.5
- Температура воды макс: 38оС.
- Высота слоя: 60-90 см
- Резерв 50% высоты слоя
- Скорость отмывки: 18-23 м/ч
- Дозировка регенеранта: 2-3 г $KMnO_4$ на литр

Ёмкость

- Железо (Fe^{2+}) до 10.00 мг/л
- Марганец (Mn^{2+}) до 5.00 мг/л
- Сероводород (H_2S) до 3.00 мг/л

МТМ успешно применяется для удаления железа, марганца и сероводорода из воды



МЖФ

МЖФ - гранулированный материал, обладающий каталитической активностью в реакциях окисления железа и марганца растворенными в воде окислителями: кислородом воздуха, озоном, гипохлоритом натрия, перманганатом калия.

МЖФ эффективно удаляет растворенные в воде железо с концентрацией до 50 мг/л и марганец с концентрацией до 2 мг/л при значениях pH ниже 6,0, низкой щелочности и высоком содержании углекислоты.

В качестве сырья для производства МЖФ была выбрана порода осадочного происхождения, состоящая из смеси минералов Si, Al, Mn, Ca, Fe. В результате механохимической и термохимической обработки и последующей химической модификации получен гранулированный, пористый материал с развитой удельной поверхностью, содержащий в порах высокодисперсный каталитически активный диоксид марганца.

Принцип действия: катализатор окисления двухвалентных железа и марганца. Повышает значение pH воды за счет растворения доломитной основы, удаляет агрессивную углекислоту, способен частично омылять нефтепродукты.

Физические свойства:

цвет: коричнево – бурый

геометрическая форма гранул: гранулы неправильной формы

плотность: не более 2,4 – 2,5 г/см³

насыпная плотность: не более 1,4 г/см³

размер зерна: 0,5 – 1,6 мм

коэффициент однородности: не более 2,2

ежегодный износ: 5 % в год

Условия применения:

водородный показатель (pH) воды: 5,0 - 8,0;

скорость фильтрации:

в режиме сервиса: 7,0 – 12 м/час;

в режиме обратной промывки: 24 – 29 м/час;

содержание растворенного кислорода на 15% больше содержания железа;

при наличии сероводорода необходимо дозирование окислителя (гипохлорит натрия, калия перманганат или кислород воздуха)

Преимущества:

нейтрализует растворенную в воде углекислоту с эффективностью 80-90%;

стабильно поддерживает pH отфильтрованной воды в диапазоне 6,5 - 8,5;

не чувствителен к остаточному хлору;

не чувствителен к анионному фону;

эффективно удаляет из воды соли тяжелых металлов (Zn, Ni, Cr, Al, Cd, Cu, Pb, Br);

удаляет из воды сероводород;

удаляет из воды органические загрязнения (гуматы и остатки фульвовых кислот);

не слеживается даже при 100% заполнении межзернового пространства продуктами гидролиза;

не теряет активности при истирании, поскольку его химический и фазовый состав

одинаков по всему объему зерна;

Сфера применения.

Область использования среды МЖФ чрезвычайно широка – от локальных бытовых систем очистки воды до муниципальных и промышленных станций водоподготовки. В многоступенчатых схемах фильтры с МЖФ стоят, как правило, в начале цепи, забирая на себя основной объем загрязнений. Среда МЖФ засыпается в баллоны укомплектованные системами обратной промывки автоматического или ручного управления. Засыпные фильтры со средой МЖФ, в зависимости от исходных условий (режим и объем потребления исходной воды, анализ исходной воды) могут использоваться как самостоятельные системы, так и являться элементами более сложных схем водоподготовки.



Сорбент МС

Сорбент МС - каталитический алюмосиликатный сорбент нового поколения. Разрабатывался и применяется для очистки любых типов воды от огромного спектра загрязнений, в том числе и железа в концентрациях до 50 мг/л. Содержит каталитически активные элементы и является сорбентом второго поколения для решения широкого спектра задач в водоочистке (удаление тяжелых цветных металлов, нефтепродуктов, фенола, железа, марганца, радионуклидов, увеличение pH воды, снижение концентрации сульфатов, фосфатов, сухого остатка, снижение цветности и мутности воды). Содержащиеся в воде подверженные окислению примеси переводятся в грубодисперсные частицы и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Сорбент не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой или водо-воздушная (что эффективнее). Сорбент МС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды.

Сорбент МС не обработан дополнительно химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла, что исключает вероятность отказа в работе при истощении или смыве данных поверхностей. Это одно из принципиальнейших отличий Сорбента МС от загрузок типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ», черных песков и т.п. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы сорбента равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при разломе гранулы.

Физические свойства:

цвет: красно-белый;

насыпная плотность: $1\,200 \pm 50$ кг/м³;

плотность: $2\,850$ кг/м³;

удельная поверхность 60 ± 10 м²/г

истираемость - 0,01 %

измельчаемость: 0,19 %

условная механическая пористость: 0,75 %;

межзерновая пористость: $47,5 \pm 1,5$ %

коэффициент неоднородности: $1,7 \pm 0,1$;

коэффициент распределения радионуклидов, не более 60 Бк/кг;

ёмкость по нефтепродуктам в динамических условиях – 80 мг/г;

расчётная ёмкость по железу, марганцу и взвешенным веществам – 1 г/л;

Преимущества:

долгий срок эксплуатации – ресурс до 10 лет, ежегодные потери менее 2%;

работает со всеми видами окислителей – кислород, озон, гипохлорит натрия и др.;

устойчивость к хлору – предварительное хлорирование не снижает активность сорбента;

работает в присутствии сероводорода – наличие сероводорода не снижает сорбционную способность;

удаляет сероводород – сероводород окисляется до элементарной серы и задерживается в фильтрующем слое;

работает при pH = 5,0 (для загрузки BIRM минимальное значение 6,8);

эффективное удаление железа. Удаляет все виды железа (концентрации до 50 мг/л), в том числе двухвалентное, трёхвалентное, органическое, бактериальное и коллоидное;

эффективное удаление марганца и алюминия. Удаляет марганец до 4,5 мг/л;

увеличивает ресурс ионообменных смол – межрегенерационный ресурс увеличивается в 2 – 4 раза, значительно снижается отравление смол железом;

высокая грязеемкость – фильтроцикл составляет в среднем 380 – 400 м³ / м², что в 3 – 5 раз выше в сравнении с песчаными фильтрами;

наименьшая стоимость – фильтрующий материал стоит не дороже традиционных фильтрующих материалов;

эффективная модернизация – переход на Сорбент МС позволяет увеличить производительность установок (станций);

отсутствие эксплуатационных расходов – наименьшая себестоимость очистки воды.



Активированный уголь NWC

Активированный уголь из скорлупы кокосового ореха – оптимальный сорбент для очистки воды. Производимый нашей компанией активированный уголь NWC™, соответствующий самым строгим гигиеническим требованиям, обладает превосходной сорбционной активностью по отношению к основным классам загрязнителей воды: фенолам, нефтепродуктам, пестицидам, поверхностно-активным веществам. Высокая прочность углей NWC™ обеспечивает длительную эксплуатацию загрузки.

Кокосовый активированный уголь NWC® обладает высокой прочностью и износостойкостью, что обеспечивает более длительный срок его использования по сравнению с традиционными древесными марками угля БАУ, ДАК, ОУ.

Активированный уголь, изготовленный из скорлупы кокосовых орехов, обладает высокими сорбционными свойствами и отличной износостойкостью.

Области применения:

- подготовка питьевой воды: дехлорирование, удаление запаха, улучшение вкусовых свойств, деозонирование, а также удаление пестицидов и гербицидов;
- подготовка воды для плавательных бассейнов;
- производство напитков: дехлорирование;
- бытовые домашние фильтры;
- электростанции: удаление масел и конденсатов;
- очистка сточных вод: обработка промышленных сточных вод;
- санация подземных вод;
- золотодобыча;
- фармацевтика.



Внешний вид	черные частицы неправильной формы
Насыпная плотность	> 0.48 – 0.52 г/куб.см
Йодное число	> 1100 мг/г
Активность по четыреххлористому углероду	> 55%
Сорбционная емкость по метиленовому голубому	> 240 мг/г
Влажность	< 5 %
Твердость	> 95 %
Зольность	< 4%

Кальцит

«Кальцит» - фракционированный природный карбонат кальция.

-особо чистый с содержанием основного минерала не менее 99,0%.

-Применяется для деумягчения природных вод Северных и Южных (засушливых) регионов.

-Повышает pH воды на 1,0-1,5 единицы.

Рекомендуемое применение

первая ступень установок обезжелезивания и деманганации подземных вод

нейтрализатор кислотности, для связывания углекислоты, снижения коррозионной активности по отношению

к основным конструкционным материалам замена импортного Calcite и материалов на основе оксидов магния

финишная стадия подготовки питьевой воды в процессах включающих очистку на обратно - осмотических

установках или опреснительных установках (минерализация и кальцинация мягких вод)

Физические свойства:

Насыпная плотность 1350 кг/м³

Плотность 2750 кг/м³

Скорость фильтрации 7-15 м/ч

Высота слоя 30-100 см



Цеолит

Цеолиты, как ионообменники катионного типа, характеризуются высокой ионообменной селективностью к радиоактивным элементам, сорбционной способностью к тяжелым цветным металлам (свинец, кадмий и др.), барию, фенолу, азоту аммонийному, нитратам и нитритам, 3,4 бенз(а)пирену.

-Эффективно применение в качестве фильтрующего материала при доочистке сточных вод от азотной группы.

-Рекомендуется для подготовки воды питьевого качества на основе вод содержащих повышенные концентрации азотных соединений при обезжелезивании и деманганации воды совместно с загрузками - «Экоферокс».

Физические свойства:

Насыпная плотность 900-1000 кг/м³

Плотность 2100 кг/м³

Скорость фильтрации 7-15 м/ч

Высота слоя 40-100 см





Смола «Lewatit S1567»

LewatitS1567 новый монодисперсный сильнокислотный катионит пищевого класса на основе сополимера стирола-дивинилбензола. LewatitS1567 производится без применения органических растворителей. Монодисперсные смолы обладают очень высокой химической и осмотической стабильностью и благодаря этому без проблем проходят процесс дезинфекции ионитов для подготовки к производству питьевой воды. Монодисперсные иониты обладают лучшей кинетикой обмена и как следствие более высокой обменной ёмкостью, чем их гетеродисперсные аналоги. Увеличенная обменная ёмкость ионита позволяет работать с продолжительными фильтроциклами и очень низким значением проскока ионов и эффективно использовать реагент для регенерации.

LewatitS1567 особо подходит для:
умягчения в установках с регулярной дезинфекцией
умягчение питьевой воды

LewatitS1567 обладает следующими свойствами:
-высокие скорости потока при насыщении и регенерации
-эффективное использование установленной ёмкости
-низкий расход воды на отмывку
-равномерное распределение реагентов, воды и растворов – однородная рабочая зона
-практически линейное гидравлическое сопротивление на протяжении слоя смолы позволяет работать с более высокими нагрузками

Физические свойства:

цвет: тёмно-коричневые гранулы;
структура – гелевая;
коэффициент однородности (подлежит постоянному контролю) – 1,1 макс.;
средний размер гранул – 0,6 мм;
насыпная плотность - 840 г\д;
плотность - 1,28 г\мл;
содержание воды – 44-50 вес.%;
общая обменная ёмкость (подлежит постоянному контролю) – 2 минимум экв\л;
дыхательная разность – 10 макс. об.%;
стабильность в диапазоне pH – 0-14;

Рекомендуемые условия применения:

рабочая температура – 120 °C;
рабочий диапазон водородного показателя (pH) воды: 0 - 14;
высота слоя – 800 мм.;
коэффициент гидравлического сопротивления (T = 15 °C) – 1 кПа*ч/ м²
падение давления – 200 кПА;
линейная скорость при насыщении (макс.)- 60 м\ч;
линейная скорость при обратной промывке (T = 20 °C): 10 - 12 м\ч;
расширения слоя (T = 20 °C) – 4 об.%;
пространство для взрыхления (внешней/внутренней) – 60 об.%;
регенерат – NaCl;
противоточная регенерация (уровень): 70-120 г\л;
противоточная регенерация (A2 для противотока): 8-10 вес.%;
прямоток (уровень) - 200 г\л;
линейная скорость (регенерации) – 5 м\ч;
линейная скорость (промывки) – 5 м\ч;
потребность в промывочной воде (медленно/быстро) – 4 об.слоя.



Композитные накопительные баки Well Mate

Композитные накопительные баки под торговой маркой **WellMate** производятся на заводах Pentair в США. Основными достоинствами этих баков являются коррозионная стойкость и небольшой вес, который обеспечивает удобство при доставке и монтаже оборудования. Накопительные баки рассчитаны на работу при давлении до 8,5 бар и температуре воды до 50 градусов. Не допускается применение композитных накопительных баков в приложениях с возможностью образования вакуума внутри бака.



наименование модели	полезный объем, л	диаметр бака, мм	высота бака, мм	диаметр присоединения	вес, кг
WM-0060	55	410	660	1"	6,6
WM-0075	75	410	810	1"	8,1
WM-0120	112	410	1120	1"	11,2
WM-0150	153	410	1450	1"	13,6
WM-0180	178	530	1050	1 1/4"	19,5
WM-0235	235	610	1050	1 1/4"	22,7
WM-0330	328	610	1400	1 1/4"	33
WM-0450	453	610	1890	1 1/4"	43,1
WM-0600	606	760	1740	2"	76,2

Дозирющие насосы Seko

Clever

Всего 4 модели, все из ПВДФ.

Все функции в одном насосе.



Модели

803

Производительность от 20 до 60 л/ч

4 модели, имеющие производительность от 1 до 60 л/ч с выходным давлением до 2 бар

1 корпус позволяет проводить секционную сборку салазков, поскольку точки крепления не меняются, и насосы могут выбираться после подтверждения расхода дозировки

Уменьшение числа необходимых деталей

Уменьшение числа запасных частей

EVO



Модели

600

603

800

Производительность от 1 до 20 л/ч

Совместимость

Крышка насоса из ПВДФ и стандартный керамический шаровой клапан



ПВДФ подходит почти для всех химических веществ, используемых при очистке промышленных, сточных вод и в установках питьевой воды

Использование стандартных керамических шариков обеспечивает надежность прокачки и химическую совместимость всей проточной части

EVO

Полная химическая совместимость

Дозирующие насосы Seko

Надежность

Долговечная мембрана, обеспечивающая срок службы 5 лет



Современный процесс разработки и производства обеспечивает большой ожидаемый срок службы

Сделанная из чистого твердого ПТФЭ мембрана совместима со многими химическими веществами

Испытания мембраны, проводившиеся в течение 5 лет, дали отличные результаты

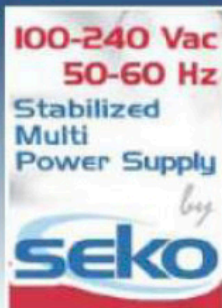
Больше не требуется проводить регулярную замену мембраны

Уменьшена потребность в техобслуживании

Полная химическая совместимость

evo

Стабильная эффективность дозирования



Стабилизированное питание 100+240 В переменного тока 50/60 Гц со сниженным потреблением

Уменьшенное потребление электроэнергии, т.к. электромагнитный клапан потребляет лишь ту мощность, которая необходима для включения насоса, исходя из условий эксплуатации

Стабильная эффективность дозирования: повышение эффективности насоса благодаря отсутствию колебаний электропитания

Уменьшено число необходимых деталей

evo

Простое программирование

Новая концепция меню программирования



Меню программирования простое и понятное, на 5 языках

Интеллектуальный дисплей – после выбора функции на насосе отображаются только параметры для установки, относящиеся к выбранной функции

Уменьшено время программирования

evo



Дозирующие насосы Seko

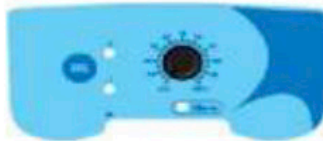
Дозирующие насосы **SEKO** используются для точной равномерной подачи химических реагентов в технологических процессах промышленных предприятий, в системах подготовки и очистки воды. Выпускаются в различном сочетании и комплектации, оснащены современными электронными системами управления. Насосы разработаны с учетом последних требований и использованием современных научно-технических достижений. Отличаются надежностью, безопасностью при работе, простотой эксплуатации и обслуживания.

Модельный ряд дозирующих насосов делится на две группы (аналоговые и цифровые). Каждая группа в свою очередь делится на насосы постоянного и пропорционального дозирования.

Имеется четыре серии насосов по производительности: серия **600, 603, 800, 803**. Все модели изготовлены из ПВХДФ и с керамическими шариковыми клапанами, что обеспечивает надежную работу насоса почти для всех химических растворов.



наименование	Модель	Описание
Аналоговые	AKL	Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемый вручную.
	APG	Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемый вручную, с пропорциональной производительностью согласно внешнему аналоговому (4-20мА) или цифровому сигналу (водомеру).
	ATL	Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемый вручную и фиксированной дозировкой с двойной регулировкой Твкл.-Твыкл.
Цифровые	TPG	Цифровой дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемый вручную, с пропорциональной производительностью согласно внешнему аналоговому (4-20мА) или цифровому сигналу (водомеру).
	TPR	Цифровой дозирующий насос с контрольным датчиком рН/окисления-восстановления на панели.
	TCK	Цифровой дозирующий насос с постоянной или регулируемой во времени производительностью.
	TMP	Цифровой насос-дозатор с ручной регулировкой постоянного расхода, либо синхронизированной дозировкой. Программируемое синхронизированное реле.



Дозирующий насос AKL

- Аналоговый насос-дозатор с постоянным расходом и аналоговым интерфейсом.
- Расход регулируется вручную ручкой на передней панели, два диапазона частоты (0÷20% - 0÷100%), светодиодный индикатор подачи напряжения .
- Контроль уровня
- Ручной клапан заливки насоса
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки.
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос APG



- Ручная регулировка постоянного расхода, пропорциональный расход - пропорционально внешнему аналоговому (4-20 мА) или цифровому сигналу (водосчетчик).
- Регулируемый шестипозиционный переключатель: три в режиме деления (1, 4, 10=n), один в режиме умножения (n=1), один для пропорционального сигнала 4-20 мА, один для постоянной работы; функция задания темпа регулируется двухпозиционным переключателем.
- Контроль уровня
- Ручной клапан заливки насоса
- Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки.
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос ATL



- Аналоговый насос-дозатор с ручной регулировкой постоянного расхода, синхронизированная дозировка с двойной регулировкой Top-Toff. Три регулировочные ручки (процент расхода - регулировка времени включения Top - регулировка времени выключения Toff).
- Контроль уровня Ручной клапан заливки насоса Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки.
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос TPG

- Цифровой интерфейс модели APG; Таймер; пропорциональное дозирование (промилли), статистика, пароль, дистанционное управление (вкл-выкл подачи). Ручная регулировка постоянного расхода, пропорциональный расход - пропорционально аналоговому (4-20 мА) или цифровому сигналу (водосчетчик).
- Контроль уровня Ручной клапан заливки насоса Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки.
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос TPR

- Ручная регулировка постоянного расхода, пропорциональный расход - пропорционально внешнему аналоговому (4-20 мА) или цифровому сигналу (водосчетчик).
- Контроль уровня
- Ручной клапан заливки насоса
- Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки.
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос TСК

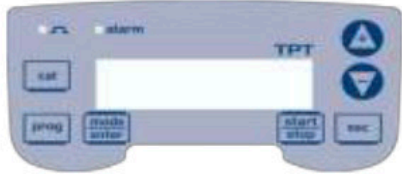
- Цифровой насос-дозатор с ручной регулировкой постоянного расхода, либо синхронизированной дозировкой. Программируемое синхронизированное реле.
- Контроль уровня Ручной клапан заливки насоса Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект, состоящий из сетчатого фильтра ПВДФ в основании насоса, инжекторного клапана, всасывающей трубки ПВХ, полиэтиленовой нагнетательной трубки
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос TMP

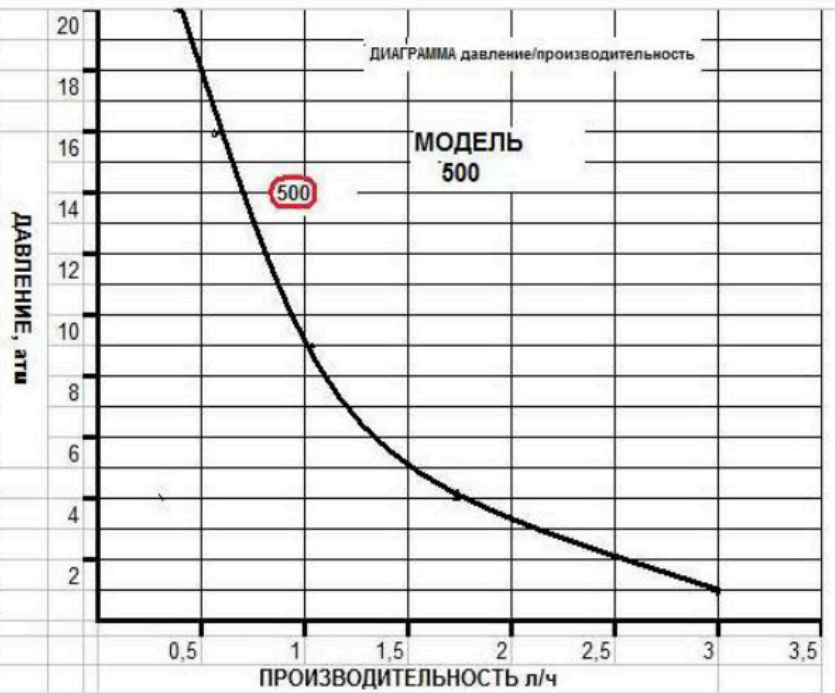
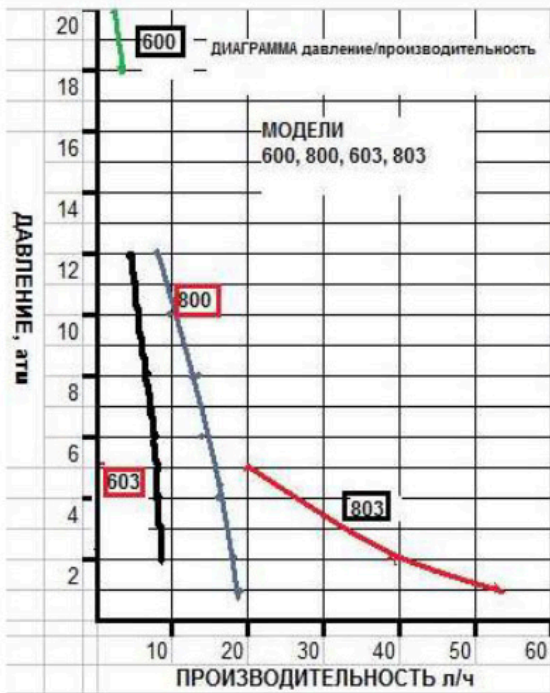
- Цифровой насос-дозатор со встроенным контроллером по хлору, перекиси водорода, надуксусной кислоты.
- Вход для температурного датчика PT100 для темп.компенсации дублирующее аварийное реле; вкл-выкл подачи (дистанционное управление); выходной сигнал 4-20 мА для передачи измерений.
- Вход для датчика уровня
- Ручной клапан заливки насоса Быстро извлекаемые электрические соединения, защищенные крышкой.
- Тефлоновая диафрагма. Стандартный наконечник насоса ПВДФ.
- Корпус изготовлен из полипропилена, усиленного стекловолокном. Степень защиты IP65.
- Полный стандартный монтажный комплект в версии PVC или PVDF
- Стандартный источник питания: переменное напряжение 100-240 В перем. тока 50-60 Гц.

Дозирующий насос TPT

- Цифровой дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемой вручную, пропорциональной расходу По внешнему аналоговому (4-20 мА) или цифрового сигнала (счетчик воды) пакетном режиме, функция таймера, пропорциональное дозирование частей на миллион; статистика; пароль; Входные ON-OFF (пульт дистанционного управления)
- рН / Rх метр контроля на борту
- RT100 или RT1000 (по выбору) вход датчика (температурная компенсация)
- Регулировка уровня входного сигнала
- Быстро извлекаемые электрических соединений защищены крышкой.
- Тефлоновой мембраной. Стандартная головка насоса PVDF.
- Корпус изготовлен из полипропилена, армированного стекла. IP 65 по рейтингу.
- Полный комплект установки состоит из: PVDF фильтр и обратный клапан инъекции, ПВХ всасывающей трубы, РЕ поставки труб.



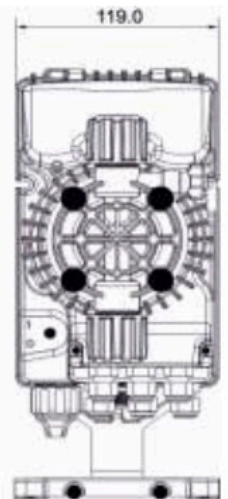
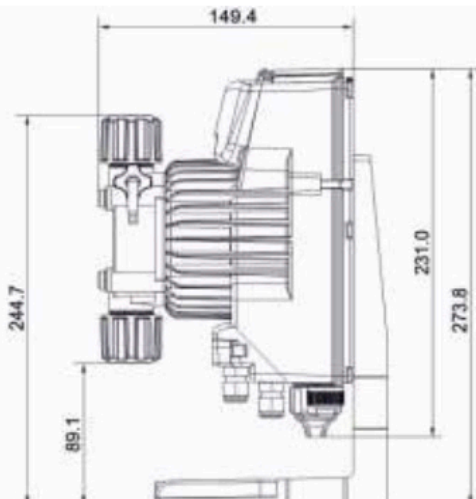
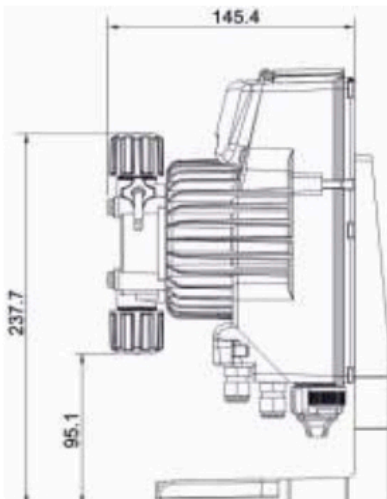
Технические характеристики



500 - 600 - 603 - 800

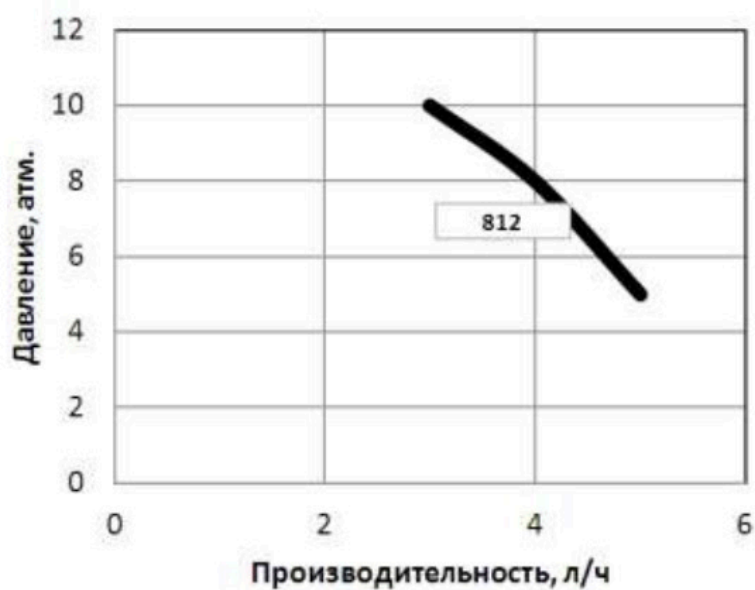
803

500 - 600 - 603 - 800 - 803



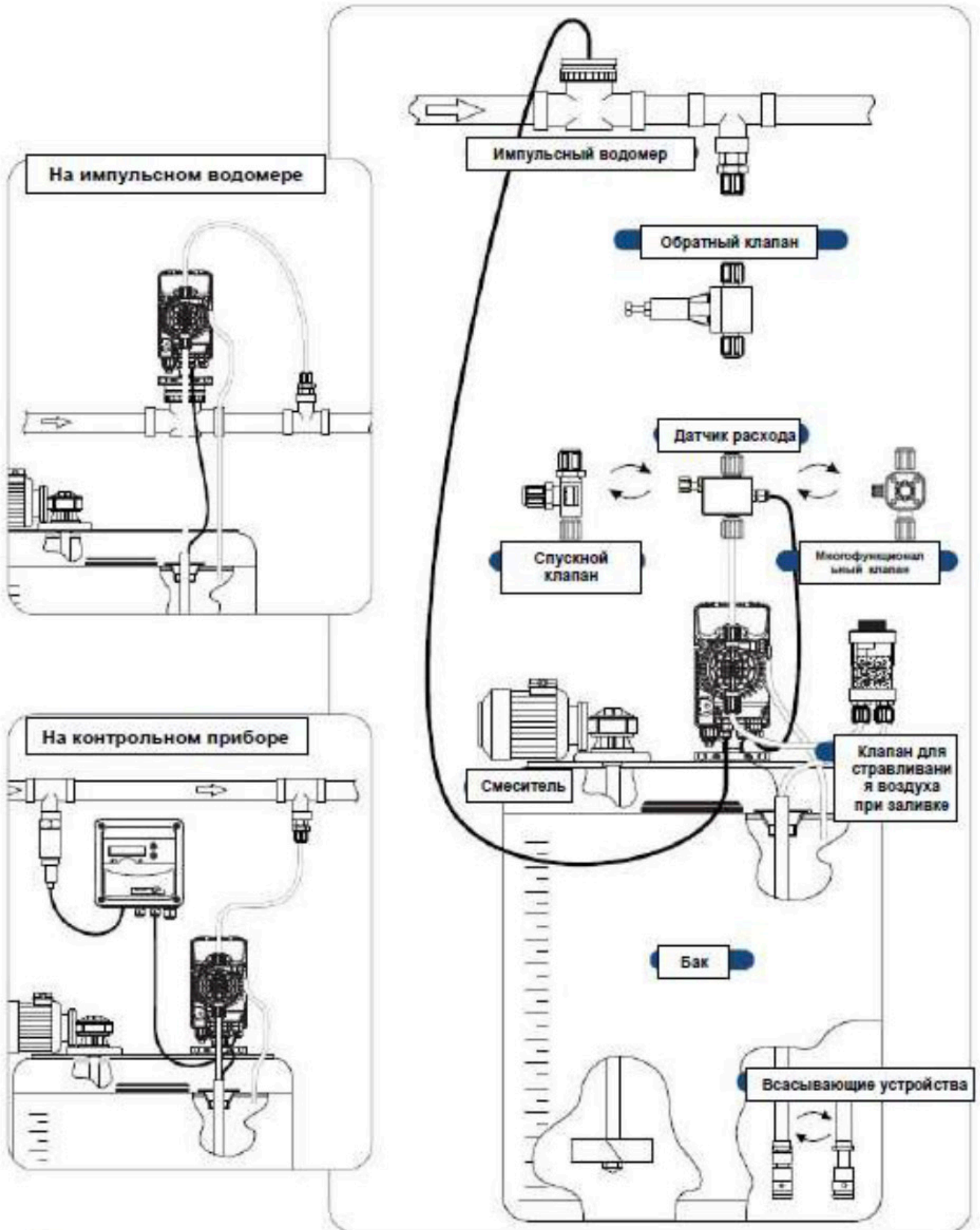


Технические характеристики

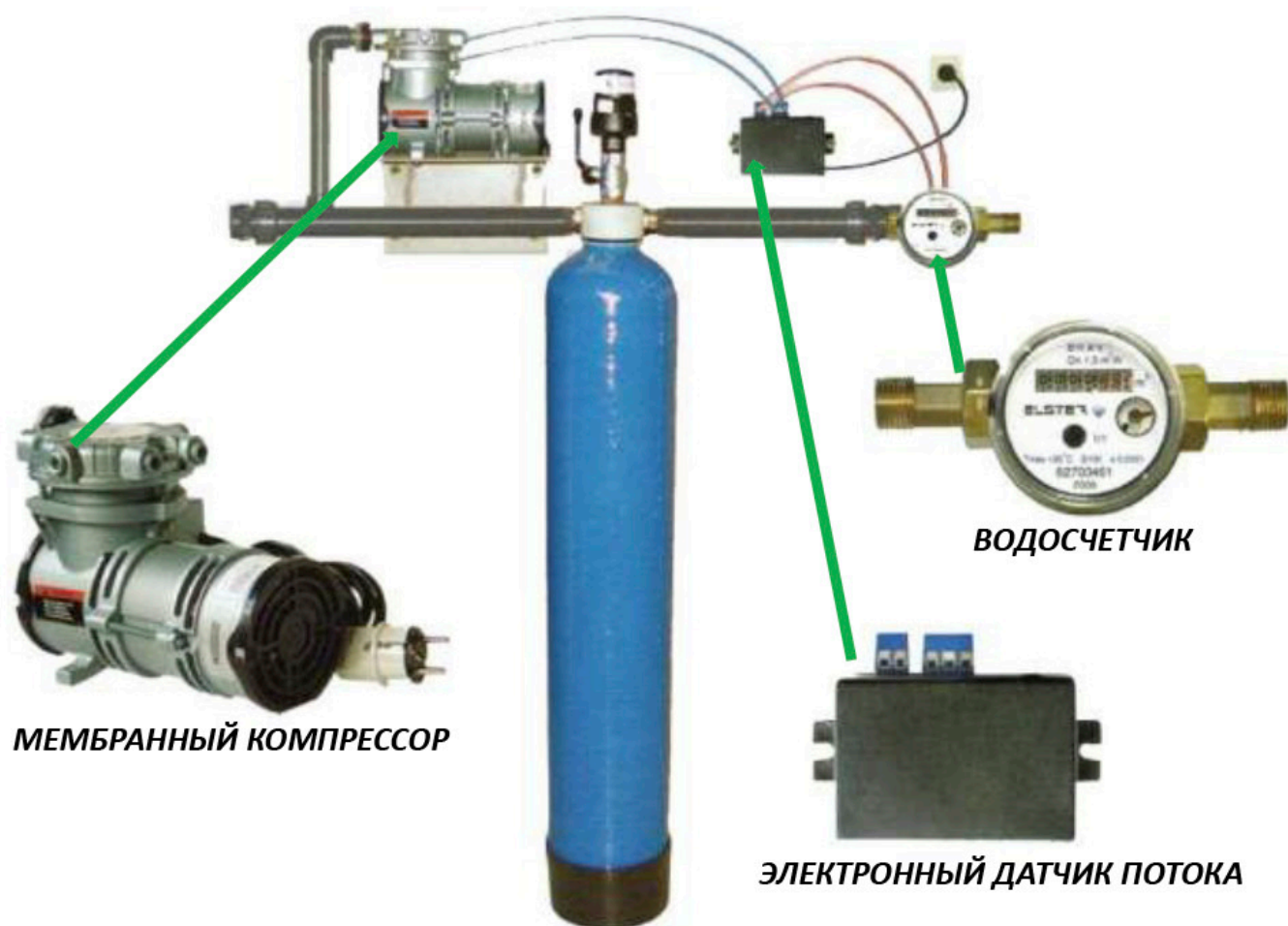


Модель	Давление [бар]	Расход [л/ч]	Ø разъемы [мм] внутр./нар	Макс. частота [тактов/мин]	Объем на один такт [см.куб./такт]	Потребление [Ватт]
600	20	2,5	4/6	120	0,35	20
	18	3	4/7		0,42	
603	12	4	4/6	160	0,42	20
	10	5			0,52	
	8	6			0,63	
	2	8			0,83	
800	12	7	4/6	320	0,36	24
	10	10			0,52	
	5	15			0,78	
	1	18			0,94	
803	5	20	8/12	300	1,11	40
	4	25			1,39	
	2	40			2,22	
	1	54			3,00	
500	20	0,4	4/7, 4/6	120	0,06	20
	16	0,8			0,11	
	10	1,2			0,17	
	6	1,5			0,21	
812	10	3	4/6	300	0,17	66
	8	4			0,22	
	5	5			0,28	

Технические характеристики



Напорная аэрация



МЕМБРАННЫЙ КОМПРЕССОР

ВОДОСЧЕТЧИК

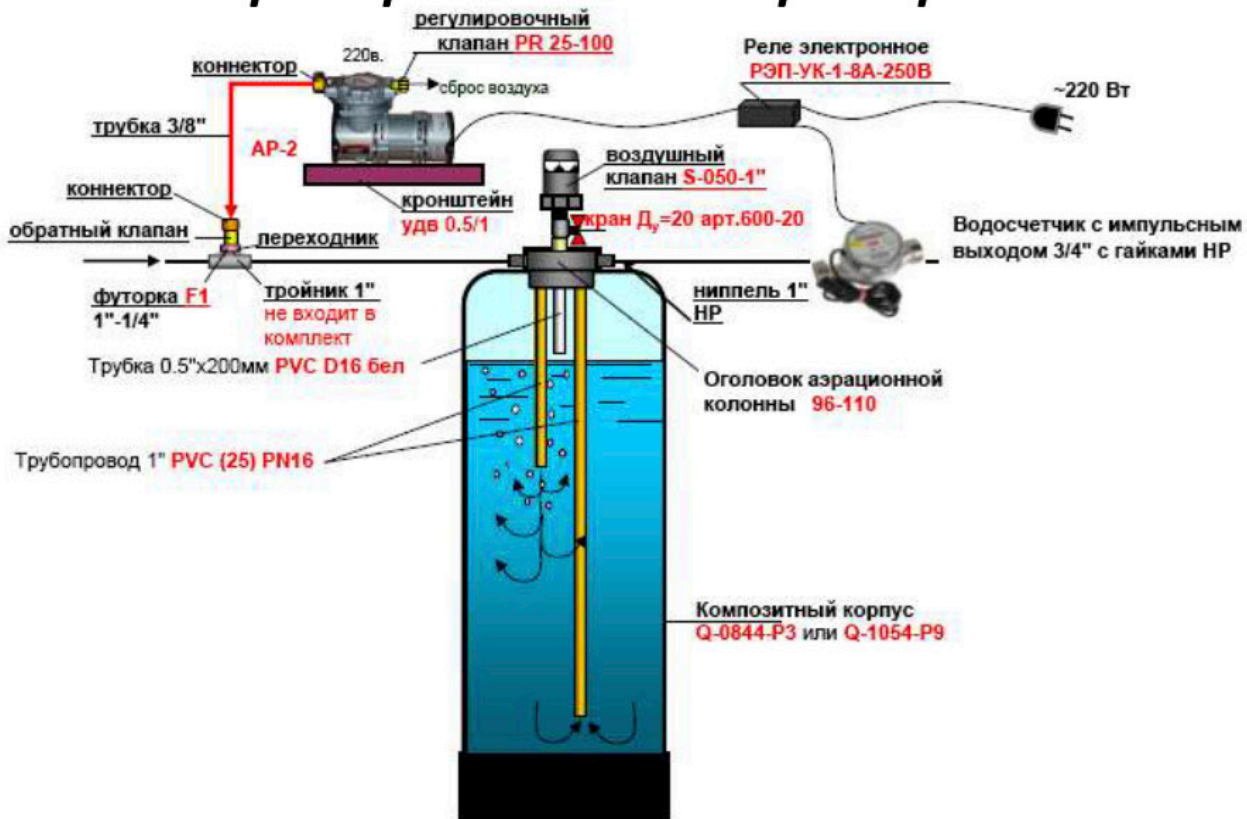
ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ПОТОКА

АЭРАЦИОННАЯ КОЛОННА

Системы аэрации предназначены для напорного насыщения артезианской воды кислородом воздуха для окисления двухвалентного железа перед подачей на фильтры обезжелезивания. Комплекс аэрации состоит из мембранного компрессора, электронного датчика потока и аэрационной колонны. Мембранный безмасляный компрессор, предназначенный для использования в системах аэрации воды. Достоинством компрессора являются его малозумность и компактность. Максимальная производительность компрессора составляет **600 л/ч** при противодавлении 6 бар для модели **AP-2** и **2500 л/ч при противодавлении 6 бар** для модели **AP-200X**.

Датчик потока предназначен для включения/выключения компрессора в зависимости от наличия/отсутствия потока воды в трубопроводе. Датчик коммутируется с импульсным водосчетчиком, что позволяет использовать его для любых диаметров труб (с водосчетчиком соответствующего диаметра). Датчик представляет собой электронное устройство, выполненное на основе микроконтроллера, управляющего цепями, обеспечивающими подачу сетевого напряжения на выходные клеммные соединители. Индикация режима работы реле осуществляется встроенным светодиодом. Для программирования устройства предназначена специальная кнопка, расположенная на тыльной стороне корпуса устройства. Режим программирования позволяет настраивать чувствительность датчика в широких пределах, а также коммутировать его с импульсными водосчетчиками разных типов и разных производителей. Аэрационная колонна предназначена для увеличения время контакта кислорода воздуха с соединениями железа, находящимися в воде, а также для удаления избытка воздуха и растворенных газов в атмосферу. Аэрационная колонна представляет из себя пластиковый напорный резервуар с системой водоотборных трубок внутри, в верхней части колонны установлен воздухоотделительный клапан.

Пример обвязки компрессора с РЭП



Аэрационная колонна предназначена для увеличения время контакта кислорода воздуха с соединениями железа, находящимися в воде, а также для удаления избытка воздуха и растворенных газов в атмосферу. Аэрационная колонна представляет из себя пластиковый напорный резервуар с системой водоотборных трубок внутри, в верхней части колонны установлен воздухоотделительный клапан.

Клапан S-050 выполняет двойную функцию. Во время работы фильтра в режиме фильтрации он выпускает лишний воздух, накапливающийся в верхней части корпуса, и впускает воздух при образовании внутри корпуса разрежения, предохраняя тем самым оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление от 0,02 до 1,6 МПа

Проверочное давление 2,5 МПа

Вес: при наличии пластмассового основания 300 г

при наличии латунного основания 650 г

Размеры: высота В=140 мм

диаметр А=75 мм

Площадь выходного отверстия 12 мм

Присоединительная резьба наружная 3/4" и 1"



Воздухоотделительный клапан A.R.I S-050



Мембранные безмасляные компрессоры AP-2 и AP-200X производства компании "Air Pump" (США), предназначены для нагнетания воздуха и некоторых газов в водные магистрали с давлением до 0,6 МПа (6 атм.) или безнапорные емкости.

Оптимальным для работы компрессоров является противодействие не более 0,45 МПа (4,5 атм.) или на 0,3 - 0,6 атм. меньше, чем давление в магистральном трубопроводе.

Достоинством компрессоров являются их малошумность и компактность.

Продолжительность работоспособности компрессора 20 000 – 25 000 часов, после чего необходимо заменить графитовые подшипники. Тефлоновая прокладка требует замены через каждые 12 000 часов работы.

Компрессор может эксплуатироваться в слегка увлажненном помещении, с отсутствием пыли. Не допускается попадания воды внутрь корпуса и на обмотку электродвигателя. При загрязнении фильтра всасывающей линии необходима прочистка или замена войлочных колец. Периодичность этой процедуры сильно зависит от загрязненности окружающего воздуха, на ее необходимость может указать снижение производительности.



Компрессор AP2

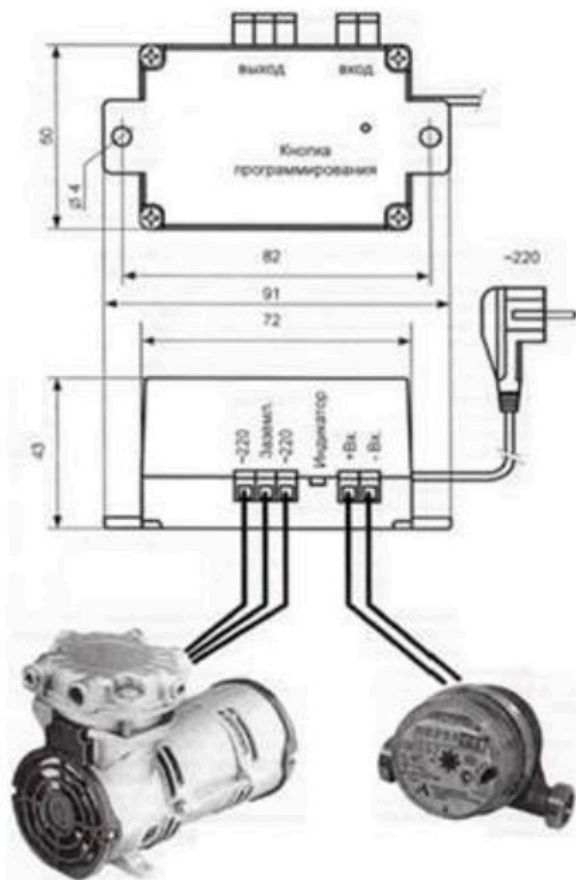


Компрессор AP200X



Аэрационный оголовок в сборе

Модель	AP2	AP200X
Вес, кг	3,6	8,5
Габариты длина/ширина/высота, мм	195x120x150	230x140x200
Шум, Дб	50	50
Напряжение, В	220	220
Ток, А	0,9 – 1,3	1,7 – 1,9
Частота, Гц	50	50
Мощность, Вт	286	250
Необходимость заземления	Да	Да
Допустимая температура воздуха	+5 С +40 С	+5 С +40 С
Максимальная производительность, л/ч	600	2 500
Производительность при противодействии 0,35 МПа, л/ч	420	1 800
Отсутствие запыленности	Да	Да
Резьбовые отверстия вход(inlet)/выход(outlet), мм	¼"	¼"
Максимальное противодействие, МПа	0,6	0.6



Принцип работы электронного датчика потока РЭП

Включение подключенного к реле компрессора происходит при превышении определенного (порогового) значения расхода воды.

Выключение подключенного к реле компрессора происходит через определенное время после расхода воды ниже порогового значения.

Значение расхода воды определяется количеством импульсов, поступающих от импульсного счетчика воды, на вход реле за заданное время (20 секунд).

Реле допускает установку (программирование) следующих параметров:

- пороговое значение расхода воды (порог включения), при превышении которого происходит включение компрессора аэрационной колонны.
- время работы компрессора до выключения при снижении значения расхода воды ниже установленного порогового значения (задержка отключения).

Электронное реле потока РЭВК

Блок управления включает компрессор при разборе воды и контролирует его работу в зависимости от количества потребляемой воды. Оценка расхода воды производится во временном интервале равном 20 секундам. На вход блока, представляющий собой двухконтактный разъем на боковой стенке корпуса, поступает импульсный сигнал от внешнего устройства. В качестве внешнего устройства могут использоваться счетчик воды с импульсным выходом или встроенный счетчик управляющих клапанов

Slack. При поступлении внешнего импульсного сигнала блок переходит в режим ожидания. Если в течении 20 секунд после поступления первого импульса блок зарегистрирует поступление следующего, замыкается реле и подается питание на компрессор. Если

через 20 секунд после начала работы

компрессора блок не регистрирует поступление следующих импульсов, реле разомкнется и подача питания на компрессор прекратится.

Для индикации работы реле используется светодиод, расположенный на боковой стороне реле. Светодиод работает в следующих режимах:

- светодиод загорается каждую секунду: реле включено в сеть и нет внешнего сигнала;
- светодиод загорается каждые полсекунды: реле включено в сеть и поступил внешний сигнал;
- светодиод горит постоянно: реле включено в сеть, поступают внешние сигналы и подается питание на компрессор.



Фильтры механической очистки AZUD

Дисковые фильтры AZUD DF обладают высокой производительностью и повышенной грязеемкостью по сравнению с сетчатыми фильтрами. В качестве фильтрующего элемента используются диски из полимеров, на поверхности которых имеются канавки определенной ширины и глубины. При сжатии дисков между ними появляется объемная сетчатая структура, являющаяся рабочим фильтрующим элементом. Вода проходит через плотно сжатые диски, а нерастворенные частицы остаются в междисковом пространстве. Для того чтобы промыть дисковый фильтр, нужно сбросить давление в магистрали, затем снять кожух фильтра и достать фильтрующий элемент, при этом пакет дисков разожмется. В разжатом состоянии диски легко промываются водой под незначительным напором.

Серия портативных фильтров относительно небольшой производительности, изготовленных из технического термопластика. Для промывки дисковых элементов их следует извлечь из корпуса фильтра. Фильтры могут комплектоваться манометрами.



Технические характеристики:

Материал корпуса: технический пластик.

Материал фильтрующих дисков: усиленный полипропилен

Максимальная рабочая температура: 60°C.

Максимальное рабочее давление: до 8 атм.

Тонкость очистки: 130 мкм.





Фильтр DF Helix 2 NR

Материал корпуса: полиамид, армированный оптическим волокном.

Материал фильтрующих дисков: усиленный полипропилен

Диаметр соединения: 2 "

Площадь фильтрующей поверхности (диски): 1198 см²

Рабочее давление: до 10 бар

Максимальная температура: до 60°C

Максимальная рекомендуемая производительность: 30 м³/ч

диски легко промываются водой под незначительным напором.



Модель	Тонкость очистки (мкм)	Произв-ть (л/час)	Вход/Выход (дюйм)	Габаритные размеры (длина/ высота/ глубина), мм
Фильтр AZUD DF 3/4" (Испания)	130	2 500	3/4"	185x173x83
Фильтр AZUD DF 1" (Испания)	130	4 000	1"	190x173x83
Фильтр AZUD DF1 1/4" (Испания)	130	10 000	1,25"	231x202x115
Фильтр AZUD DF1 1/2" (Испания)	130	14 000	1,5"	231x202x115
Фильтр AZUD DF1 1/2«Super» (Испания)	130	20 000	1,5"	261x241x144
Фильтр AZUD DF2" (Испания)	130	25 000	2"	270x248x144
Фильтр AZUD DF 2" NR Helix» (Испания)	5-200	30 000	2"	495/200
Фильтр AZUD DF 2" SR Helix (Испания)	5-200	30 000	2"	495/200

Фильтры механической очистки WM

Назначение сетчатых фильтров серии «WM».

Сетчатые фильтры предназначены для предварительной очистки воды и химических растворов от взвешенных веществ. В конструкции фильтров используется принцип фильтрования через мелкопористый фильтрующий материал, в качестве которого используется один фильтрующий элемент.

Технические характеристики.

Максимальное давление на входе 8 бар;

Максимальная температура воды до 90⁰С;

Потери напора при максимальном расходе 0,2 бар;

Размеры фильтрующего элемента – 140 мкм;

Присоединение к трубопроводам исходной и очищенной воды –

DN= 85 мм.(резьбовое или фланцевое);

Присоединительная резьба штуцеров подачи и отвода промывной воды – 3/4".

Конструкция фильтров типа WM представлена на рис.1

Фильтр состоит из следующих основных частей:

нижней (1) и верхней (8) части корпуса из нержавеющей стали с патрубками входа (2), выхода (3), снабженных стандартными фланцами (10) или резьбой.

быстросъемный зажим (4) и замок (5), соединяющих верхнюю и нижнюю часть корпуса через прокладку (16);

сетчатого фильтрующего элемента (7) из нержавеющей стали;

штуцеров с наружной резьбой 3/4" для подачи (11) и отвода (9) промывной воды;

двух манометров (6) для измерения давления воды на входе или выходе из фильтра;

шарового крана (15) на штуцеров отвода промывной вод

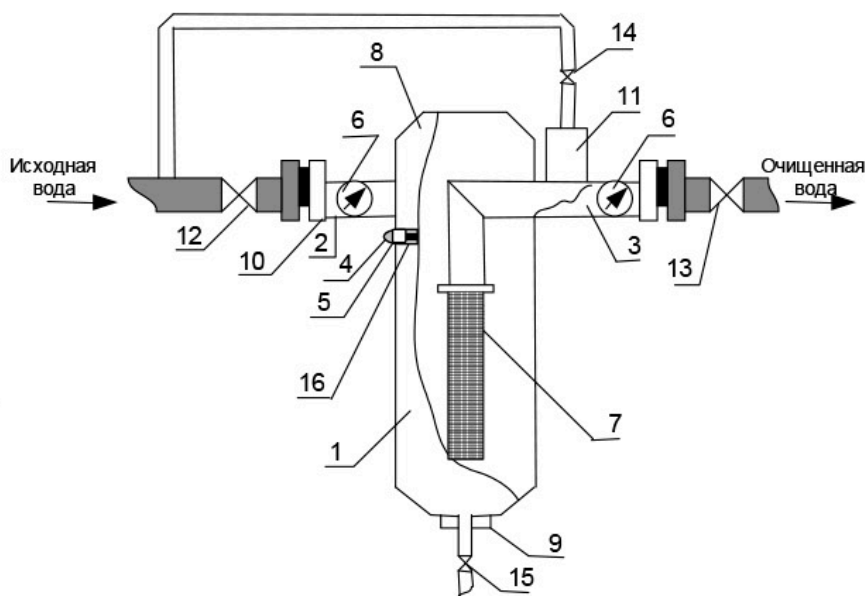


Рис.1

Модель фильтра	Производительность, м ³ /час	Диаметр Портов DN мм	Тип присоединение	Габариты фильтров (высота/диаметр), мм
WM-0150	15	85	резьбовое	790/140
WM-0330	30	85	фланцевое	890/140
WM-0450	45	85	фланцевое	940/140
WM-0600	60	85	фланцевое	990/140



Мультипатронные фильтры серии CF

Мультипатронные фильтры серии CF производятся фирмой **Aquapro** на Тайване. Корпуса выполнены из полированной нержавеющей стали марки SS304. На заказ возможно исполнение из нержавеющей стали марки SS316. Рабочая температура от 1 до 50 градусов. Рабочее давление до 15 атмосфер. Максимальное давление 20 атмосфер. В мультипатронных фильтрах используются стандартные картриджи длиной 10, 20, 30 и 40 дюймов (в зависимости от модели фильтра).



CF-05,07

CF-10,14

CF-15,21

CF-20,28

Наименование модели	Диаметр/высота, мм	Диаметр портов (вход/выход), мм	Диаметр дренажного патрубка, мм	Тип и кол-во картриджей
CF-05	230/610	40/40	20	10"x5
CF-07	230/610	40/40	20	10"x7
CF-10	230/900	40/40	20	20"x5
CF-14	230/900	40/40	20	20"x7
CF-15	230/1110	40/40	20	30"x5
CF-20	230/1370	40/40	20	40"x5
CF-21	230/1110	50/50	20	30"x7
CF-28	230/1370	50/50	20	40"x7



5 направляющих (CF-05, CF-10, CF-15, CF-20)

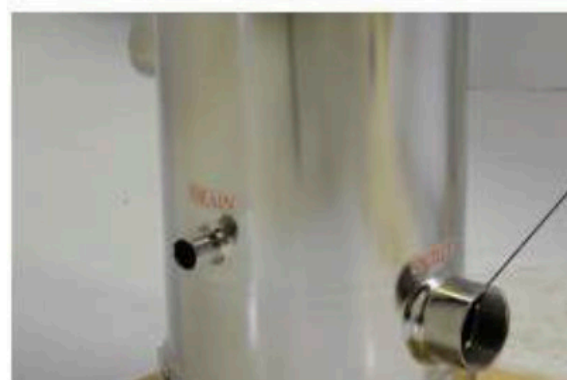


7 направляющих (CF-07, CF-14, CF-21, CF-28)

Входной парубок



Выходной парубок



Cintropur

NW 25 TE
Ø 1"

Характеристики

Диаметр соединений : 25 мм
Рабочее давление : 10 бар
Макс. рабочее давление : 16 бар
Макс. рабочая температура : 50 °C
Масса : 1,3 кг
Объём стакана : 0,85 л
Диаметр колбы : 124 мм
Высота фильтра : 355 мм



NW 32 TE
Ø 1 1/4"

Характеристики

Диаметр соединений : 32 мм
Рабочее давление : 10 бар
Макс. рабочее давление : 16 бар
Макс. рабочая температура : 50 °C
Масса : 1,8 кг
Объём стакана : 1,7 л
Диаметр колбы : 124 мм
Высота фильтра : 540 мм



Сделанные из высококачественных синтетических материалов, фильтры CINTROPUR идеально подходят для очистки питьевой воды и других пищевых жидкостей. С помощью центробежного движения улитка фильтра CINTROPUR изменяет направление потока воды, отфильтровывая крупные частицы (в зависимости от фильтрующей способности выбранного мешка), заставляя их оседать в нижней части стакана.

Основное предназначение:

Очистка воды в домах и квартирах, на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, для фильтрации твёрдых частиц (земля, песок, ржавчина и другие примеси) имеющих в воде. Фильтр, как правило, устанавливается на входе водопроводной трубы, помогая тем самым предохранить устройства присоединённые далее.

Основные преимущества:

- постоянная высокая скорость подачи воды;
- низкие перепады давления;
- предварительная очистка с помощью центробежной системы с циклоническим эффектом;
- прочность и надёжность;
- быстрая и простая промывка;
- контроль степени заполнения мешка (фильтры с прозрачным стаканом);
- эксклюзивная система, доступные цены, экологически чистые материалы.

Характеристики

Диаметр соединений: 25 мм
Рабочее давление: 10 бар
Макс. рабочее давление: 16 бар
Макс. рабочая температура: 50 °C
Масса: 1,3 кг

Характеристики

Диаметр соединений: 32 мм
Рабочее давление: 10 бар
Макс. рабочее давление: 16 бар
Макс. рабочая температура: 50 °C
Масса: 1,8 кг



Aqua Eco/Aqua-Cal

Фильтр «Aqua Cal» предназначен для предотвращения образования накипи на поверхностях нагрева, ТЭНах, трубках теплообменников различных типов водонагревательных приборов. Фильтр разработан для непосредственного подключения к системе водоснабжения.

Данный фильтр представляет собой корпус из прозрачного пластика, внутри которого находится засыпка из комплексного соединения на основе полифосфата, которая образует нерастворимые комплексные соединения с солями кальция, препятствуя выпадению последних в виде нерастворимых отложений.

Фильтр не используется для обработки питьевой воды!

Действие фильтра основано на эффекте сопла Вентури. То есть происходит подсосывание насыщенного раствора полифосфата из колбы пропорционально потоку воды, протекающему через верхнюю часть фильтра. Дозирование раствора полифосфата происходит автоматически и не требует каких либо регулировок.

Во время эксплуатации фильтра, засыпанный в него мелкодисперсный полифосфат постепенно растворяется (скорость растворения зависит и потока воды через фильтр и её температуры). Для контроля уровня полифосфата, колба фильтра выполнена из прозрачного пластика. По мере растворения полифосфата следует досыпать его до уровня примерно 2/3 колбы.



Модель	Рабочая температура, °С	Диапазон рабочего давления, атм.	Диаметр соединений	Масса	Размеры (ДхШхВ), мм
Aqua-Cal 1" F	1-40	2-8	1"	25.5	91x202x139
Aqua-Cal 1/2" F	1-40	2-8	1/2"	19	70x144x84
Aqua-Cal 3/4" F	1-40	2-8	3/4"	25.5	91x202x139
Aqua-Cal/R 1/2" F	1-40	2-8	1/2"	19.5	70x144x135

УФ-стерилизаторы

Ультрафиолетовые стерилизаторы производства фирмы Aquapro (Тайвань). Предназначены для обеззараживания чистой водопроводной воды, не содержащей взвешенных веществ. Корпуса выполнены из нержавеющей стали SS304. В качестве источников излучения, используются кварцевые лампы производства США.



UV-S



UV-S1



UV-1



UV-6GPM-H



UV-12GPM-HT



UV-24GPM-HTM



UV-36GPM-HTM



UV-48GPM-HTM



UV-60GPM-HTM



UV-72GPM-HTM

Наименование модели	Производит-ть, м3/ч	Размеры, мм	Присоединит-е размеры	Количество ламп	Мощность, Вт
UV-S	0,25	240x80x80	1/4"	1	10
UV-S1	0,25	320x80x80	1/4"	1	10
UV-1	0,5	278x80x80	3/4"	1	14
UV-6GPM-H	1,5	560x80x80	1"	1	20
UV-12GPM-HT	2,5	900x190x160	1"	1	39
UV-24GPM-HTM	5,0	900x240x160	1"	2	2x39
UV-36GPM-HTM	7,0	980x230x280	1,5"	3	3x39
UV-48GPM-HTM	10,0	980x230x280	1,5"	4	4x39
UV-60GPM-HTM	12,0	980x280x280	Фланец 50мм	5	5x39
UV-72GPM-HTM	16,0	980x280x280	Фланец 50мм	6	6x39

AQUA PRO

Самая компактная модель УФ-стерилизатора. Предназначена для использования совместно с бытовыми системами очистки воды серии AUS (или их аналогами) или осмосами серии AP (или их аналогами). Порты подключения снабжены быстрозажимными фитингами, рассчитанными на использование гибкой трубки диаметром 1/4". Внутри корпуса УФ-стерилизатора расположена 1 кварцевая лампа, мощностью 10 Ватт. Лампа установлена в кварцевом чехле. Корпус данной модели стерилизатора выполнен из алюминия.



UV-S

Модель полностью аналогична UV-S, но имеет в качестве дополнительной опции датчик потока. То есть лампа зажигается только при срабатывании датчика потока (когда осуществляется разбор воды потребителями). Во время отсутствия разбора воды, лампа находится в выключенном состоянии. Такая схема работы УФ-стерилизатора позволяет экономить электроэнергию.



UV-S1

AQUA PRO

Тоже довольно компактная модель УФ-стерилизатора. Корпус выполнен из нержавеющей стали SS304. Порты подключения имеют размер 3/4"



UV-1

Самая популярная модель УФ-стерилизаторов. Используется для обеззараживания воды в сегменте «коттеджного строительства». Корпус выполнен из нержавеющей стали SS304. Порты подключения имеют размер 1"



UV-6GPM-H

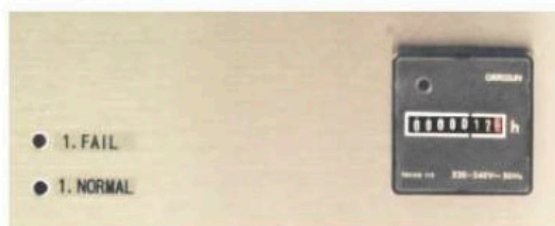
AQUA PRO

Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 1". На базе серии UV-12 есть модели с более простой комплектацией (без датчика УФ-излучения и без счетчика наработки часов)



UV-12GPM-H



Панель управления



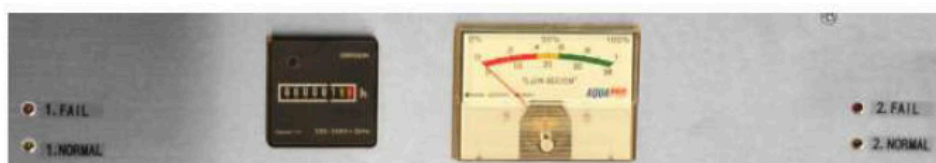
Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена

следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 1". На базе серии UV-24 есть модели с более простой комплектацией (без датчика УФ-излучения и без счетчика наработки часов).



UV-24GPM-HTM



Панель управления



AQUA PRO

Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 1,5". На базе серии UV-36 есть модели с более простой комплектацией (без датчика УФ-излучения)



UV-36GPM-HTM



Панель управления



Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 1,5". На базе серии UV-48 есть модели с более простой комплектацией (без датчика УФ-излучения)



UV-48GPM-HTM



Панель управления



AQUA PRO

Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 2" фланец.



UV-60GPM-HTM



Панель управления



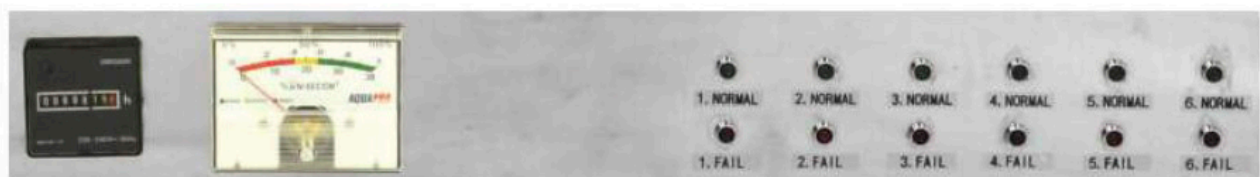
AQUA PRO

Модель стерилизатора в горизонтальном исполнении с подставкой. Внутри корпуса подставки смонтированы электронные балласты, управляющие розжигом кварцевых ламп. Данная модель стерилизатора оснащена следующими дополнительными опциями:

- Счетчик наработки часов. Позволяет отследить количество часов работы оборудования для своевременной замены излучающих кварцевых ламп. Ресурс эффективной работы кварцевых ламп составляет примерно 9000 часов, после чего мощность их излучения начинает снижаться.
- Датчик интенсивности УФ-излучения. Позволяет визуально, по показаниям стрелочного прибора, оценить мощность УФ-излучения. Наличие датчика позволяет своевременно диагностировать снижение эффективности работы прибора и проводить заранее профилактические работы (очистку кварцевых чехлов от отложений и замену излучающих кварцевых ламп).
- Порты подключения имеют размер 2" фланец.



UV-72GPM-HTM



Панель управления

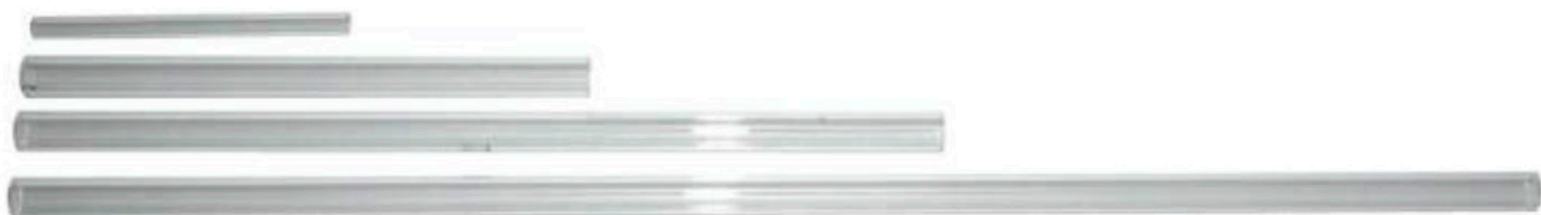


Комплектующие к УФ-стерилизаторам

Лампы



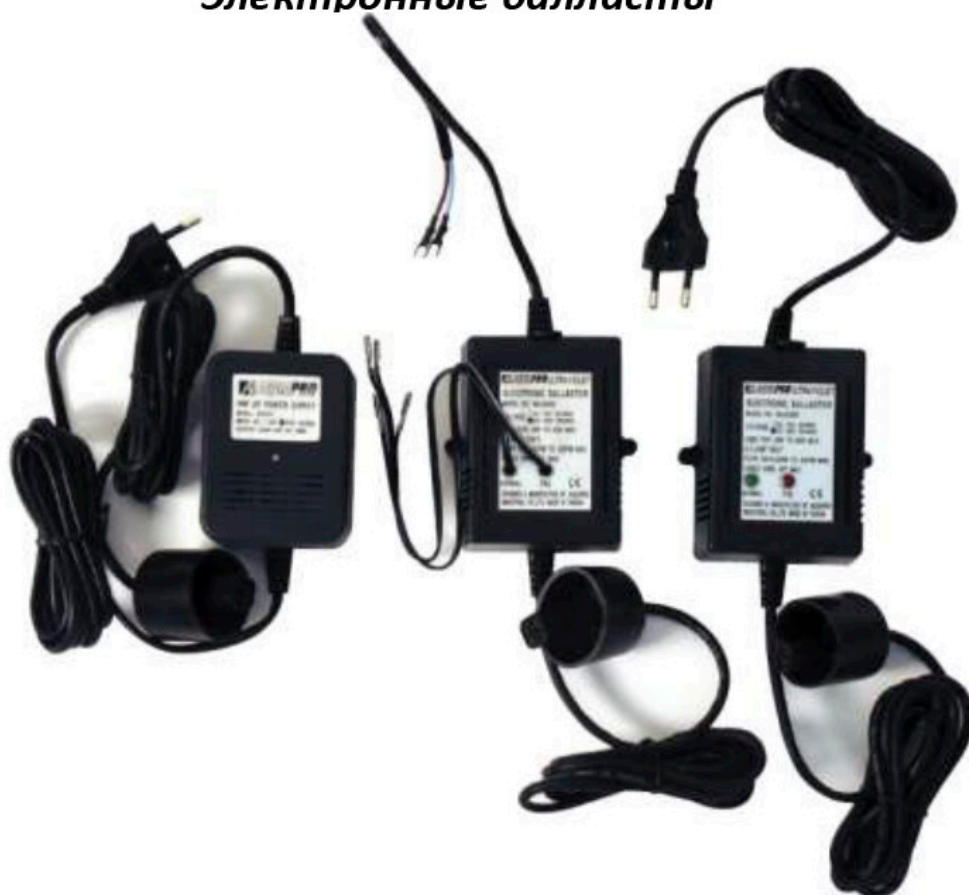
Кварцевые чехлы



Силиконовые уплотнители для кварцевых чехлов



Электронные балласты

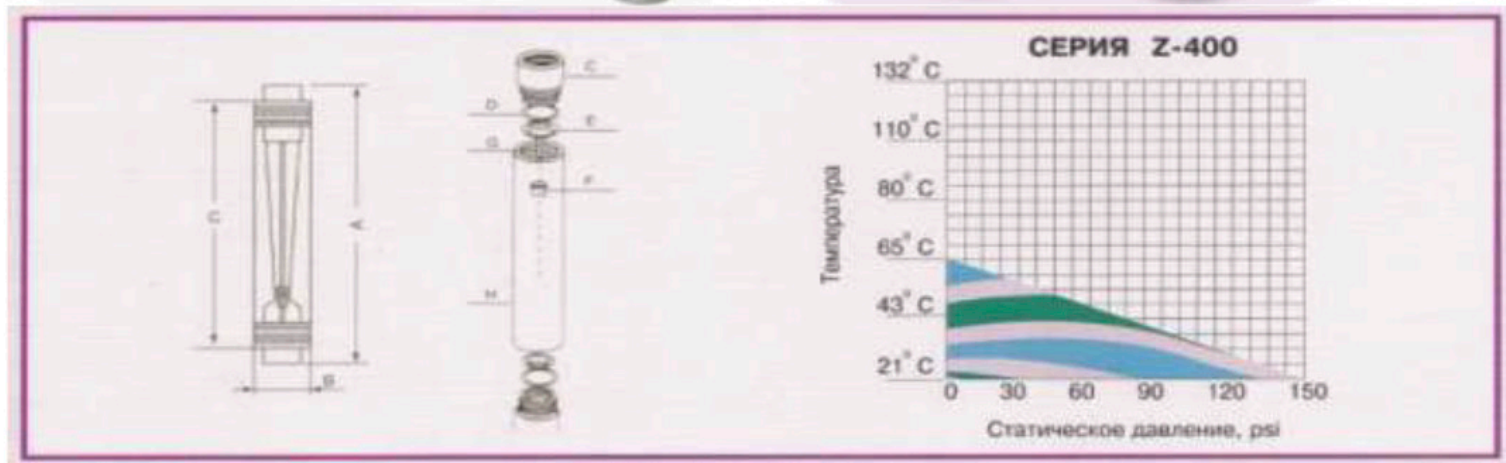


Расходомеры (флоуметры)

Расходомер – это прибор, который позволяет измерять расход жидкости (или воздуха) в сечении трубопровода за определенный промежуток времени. Конструктивно представляют собой цилиндрический или прямоугольный корпус из прозрачного материала, внутри которого имеется сечение определенной формы, как правило, имеющее форму расширяющегося кверху конуса. Внутри сечения помещен груз в виде цилиндра (на осевой направляющей) или шарика. Корпус имеет нанесенную шкалу измерений в GPM (галлон в минуту) или LPM (литры в минуту). Зачастую имеются две шкалы сразу. При монтаже должны строго соблюдаться определенные правила: расположение – строго вертикально; подача измеряемого потока – снизу вверх.

Расходомеры серия IN-LINE Z-400.

Встраиваются (врезаются) непосредственно в трубопровод. Подсоединяются снизу (вход) и сверху (выход) не меняя направления потока жидкости. Производительность от 0,045 – 45,4 м³/час



Модель	Диапазон измерения		Присоединит, размеры
	GPM	м ³ /ч	
Z-4001	0,2-2	0,045-0,45	1/2"
Z-4002	0,5-5	0,115-1,15	1/2"
Z-4003	1-10	0,25-2,3	3/4"
Z-4004	2-20	0,45-4,5	1"
Z-4005	5-30	1,1-6,8	1"
Z-4006	20-60	4,5-13,6	1 1/2" Male
Z-4007	20-100	4,5-22,7	2"
Z-4008	50-150	11,5-34,00	2"
Z-4009	60-200	13,6-45,4	2"

**ПАНЕЛЬНЫЕ
расходомеры
серии Z300 и
Z300K.**

Как правило, монтируются на плоскую поверхность панели управления, отсюда и название. Производительность: от 0,07 – 8,0 м³/час. Расходомеры серии Z300 крепятся к панели при помощи контрящих гаек на подводящих патрубках, чем они отличаются от расходомеров серии Z300K, имеющих в своем теле гнездо с резьбой для крепления с помощью винтов.

Модель	Z-4001	Z-4002	Z-4003	Z-4004	Z-4005	Z-4006	Z-4007	Z-4008	Z-4009
A	210	210	278	265	265	306	345	345	345
B	32	32	45	51	51	51	75	75	75
C	Полипропилен или нержавеющая сталь								
D	Уплотнение силикон резина или флуориновая резина						Уплотнение (NBR)		
E	Упор (ABS) резина						Упор (нерж. сталь)		
F	Поплавок (нерж. сталь 304)								
G	Шток (нерж. сталь 304)								
H	Корпус (PMMA)								

Панельные расходомеры серии Z-300, Z-300K

Предназначены для измерения мгновенного расхода жидкости. Представляют собой корпус с прозрачными стенками с закрепленной внутри осью, по которой свободно перемещается поплавок. Принцип действия: поток жидкости входит с нижней части корпуса, создавая турбулентный поток, который начинает вращать поплавок вокруг оси. Возникающая центробежная сила нарушает физический контакт между поплавком и осью – поплавок может свободно перемещаться вдоль оси. Вместе с тем, ламинарная составляющая потока поднимает поплавок. Чем больше поток – тем больше его ламинарная составляющая – тем выше всплывает поплавок. Стенки корпуса проградуированы с наружной стороны. Сравнивая положение верхнего края поплавка с показанием шкалы, можно получить данные о мгновенном расходе жидкости.

Материал корпуса – полипропилен. Материал оси и поплавок – нержавеющая сталь SS 313.

Область применения: для мониторинга потоков жидкости. Не содержат материалов являющихся источниками ионизирующего излучения.

Расходомеры серии Z3000 монтируются путём крепления на приборную панель. Расходомеры серии K3000 монтируются путём крепления на приборную панель посредством крепежного комплекта.

Модель	Диапазон измерения		Присоединит, размеры
	GPM	л/ч	
Z-3000	0,03	7	1/2"
Z-3001	0,2-2	45-450	1/2"
Z-3002	0,5-5	113-1130	1/2"
Z-3003	2-10	450-2300	3/4"
Z-3004	2-16	450-3600	3/4"
Z-3005	4-24	907-5440	1"
Z-3006	3-35	700-8000	1"

Модель	Размер (мм)					
	A	B	C	D	E	F
Z-3001	206	34	40	70	165	20
Z-3002						
Z-3003	220	41	45	93	165	33
Z-3004						
Z-3005	240	44	50	98	175	33
Z-3006						

Модель	Диапазон измерения		Присоединит, размеры
	GPM	л/ч	
K1	0,1-1	23-230	1/2"
K2	0,2-2	45-450	1/2"
K3	0,5-5	110-1140	1/2"
K4	1-10	230-2250	1"
K5	2-14	450-3200	1"
K6	2-20	450-4500	1"
K7	5-35	1440-8000	1"

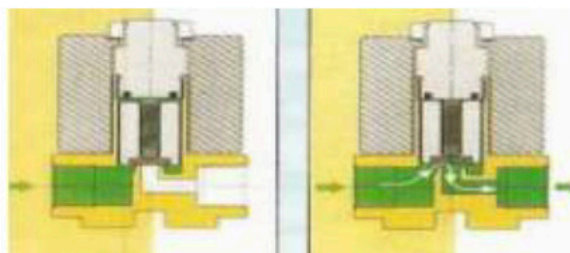
Модель	Размер (мм)						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7
A	168			226			
B	30			45			
C	34			46			
D	168			232			
E	25			48			
F	25			33			
G	76			100			
H	127			165			

Соленоидные Вентили Магнитные (СВМ)

Используются для дистанционного управления потоками жидкости или воздуха. Могут служить для открытия или закрытия потока (однопозиционные) так и для изменения его направления (двух и более позиционные). Материал изготовления корпуса клапана: бронза или сталь. По исполнению подразделяются на нормально-закрытые или нормально-открытые. Данное положение фиксируется при отсутствии напряжения на катушке клапана.

Клапаны ПРЯМОГО действия серии YCDK.

Открывают или закрывают сечение трубопровода напрямую, не используя энергию водного потока и без применения дополнительных элементов. По этой причине имеют ограничение по проходному сечению – не более 1" (дюйма). Не зависят от давления жидкости или газа.



Материал гидравлической части – латунь.

Размеры – 1/2", 3/4" и 1"

Модификации – нормально открытый и нормально закрытый клапаны.

Номинальное напряжение – 220В

Используется для воды, воздуха, масла (≤ 20 Cst)

Диафрагма прямого действия

Работают при нулевом давлении

Специальная конструкция диафрагмы, позволяющая увеличить срок ее службы втрое, по сравнению с диафрагмой традиционного дизайна.



Наименование	Стандарт	Опция
Рабочая среда	вода, воздух, масло (≤ 20 Cst)	горячая вода
Метод действия	Пилотное управление	
Материал диафрагмы	NBR	EPDM
Падение давления	0 - 10 бар	0 - 16 бар
Макс, рабочее давление	16 бар	
Температура жидкости	-5 C - 80 C	-10 C - 120 C
Температура окружающей среды	-5 C - 60 C	
Метод установки	По усмотрению	



Модель	Отверстие (мм)	Присоединительный размер	Cv	Падение давления, (Мра)	Напряжение		
					AC	DC	
YCDK 11-15	15	1/2"	4,5	0-10	AC220V DC24V DC12V	20	14
YCDK 11-20	20	3/4"	9,3			20	14
YCDK 11-25	25	1"	12			20	14
YCDK 12-15	15	1/2"	4,5	0-10		24	18
YCDK 12-20	20	3/4"	9,3			24	18
YCDK 12-25	25	1"	12			24	18
YCDK 21 -15	15	1/2"	4,5	0-16		24	18
YCDK 21 -20	20	3/4"	9,3				
YCDK 21 -25	25	1"	12				

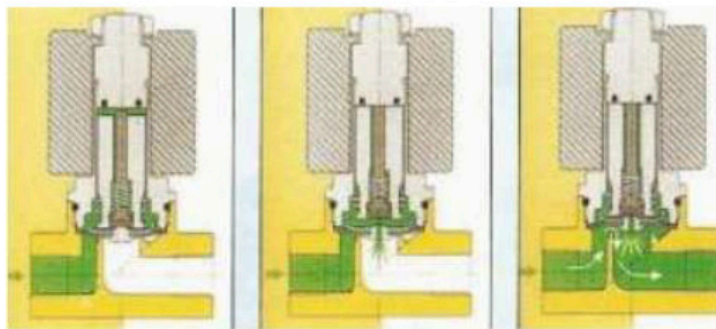
Клапаны ПИЛОТНОГО действия серии YCD.

Открывают или закрывают сечение трубопровода, используя энергию водного потока. При открытии игольчатого (пилотного) клапана, давление воды устремляется на поверхность мембраны, которая заставляет двигаться шток клапана с седлом, обеспечивая исполнение действия. Могут иметь большое проходное сечение (до 3").

Клапаны данной конструкции не могут

применяться при давлении жидкости или газа менее 0,3 бар, так как низкое давление не сможет обеспечить должное закрытие или открытие клапана. Также необходимо иметь в виду, что пилотные клапаны требуют определенной предварительной очистки управляемой среды, так как сечение игольчатого клапана слишком мало и подвержено засорению механическими включениями.

При работе с водой, необходимо обеспечить необходимый уровень мутности и содержания окисленного железа, т.к. и механические взвеси (глина, песок, известняк) и закисное железо могут ввести помехи в работу клапана.



Наименование	Стандарт	Опция
Рабочая среда	вода, воздух, масло (≤ 20 Cst)	горячая вода
Метод действия	Пилотное управление	
Материал диафрагмы	NBR	EPDM
Падение давления	0,3 - 10 бар	0,3 - 10 бар
Макс, рабочее давление	16 бар	
Температура жидкости	-5°C - 80°C	-10°C - 120°C
Температура окружающей среды	-5°C - 60°C	
Метод установки	По усмотрению	



Модель	Отверстие (мм)	Присоединительный размер	Cv	Падение давления, (Мра)	Напряжение		
					AC	DC	
YCD11-15	15	1/2"	4,5	0-1,0	AC220V DC24V	AC	DC
YCD11-20	20	3/4"	9,3			20	14
YCD11-25	25	1"	12				
YCD12-15	15	1/2"	4,5	0-1,0	DC12V	24	18
YCD12-20	20	3/4"	9,3				
YCD12-25	25	1"	12				
YCD21-15	15	1/2"	4,5	0-1,6		24	18
YCD21-20	20	3/4"	9,3				
YCD21-25	25	1"	12				

Садовые насосы

Садовые насосы **FLOTEC** идеально подходят для полива газонов и клумб, мойки открытых террас и мощёных площадок, а также для наполнения и опорожнения резервуаров и бассейнов. Выпускаемая линейка насосов предлагает широкий выбор: от моделей с корпусом из пищевого полипропилена для питьевой воды до многоступенчатых насосов, которые наряду с прекрасными гидравлическими характеристиками отличаются бесшумной работой.



GARDENJET 750



GARDY



GARDENJET 1500



GARDENJET INOX 1000



GARDENJET INOX 1600

Модель	GARDENJET 750	GARDY	GARDENJET 1500	GARDENJET INOX 1000	GARDENJET INOX 1600
Потребляемая мощность, Вт	600	800	1100	800	1200
Макс. подача, л/ч	2700	3300	4800	3300	4300
Макс. напор, м	43	46	50	46	46
Материал корпуса	чугун	пищевой полипропилен	чугун	нерж. сталь	нерж. сталь
Количество рабочих колёс	1	1	1	1	1
Ток, А	3	4	5	4	5
Всасывающий напорный патрубок	1"	1"	1"	1"	1"
Защита от сухого хода	нет	нет	нет	нет	нет
Принадлежности в комплекте	Муфта \varnothing 25 мм	Муфта \varnothing 25 мм Шланг 7 м	Муфта \varnothing 25 мм	Муфта \varnothing 25 мм Шланг 7 м	Муфта \varnothing 25 мм

Садовые насосы



MULTIMAX 4S LOGIC DROP



MULTIMAX 12K



AUTOJET 1500



HYDROBLASTER 5.5

Модель	MULTIMAX 4S LOGIC DROP	MULTIMAX 12K	AUTOJET 1500	HYDROBLASTER 5.5
Потребляемая мощность, Вт	800	1800	1100	4000
Макс. подача, л/ч	5000	12000	4200	36300
Макс. напор, м	45	46	45	34
Материал корпуса	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	алюминий
Количество рабочих колёс	1	4	1	-
Ток, А	4	8.5	5	-
Всасывающий напорный патрубок	1"	1"	1"	2"
Защита от сухого хода	да	нет	да	нет
Принадлежности в комплекте	Муфта \varnothing 25 мм	Муфта \varnothing 25 мм	PRESSUREMATE	Муфта \varnothing 50 мм

Дренажные насосы для условно чистой воды

Погружные насосы Flotec для условно чистой воды используются для дренажа бытовых сточных вод, осушения затопленных помещений и откачки воды из колодцев, бассейнов и резервуаров.



CotPac 150



CotPac 200



VIP 130/6



VIP 180/7

* Подходит для ограниченного пространства

* Встроенный поплавковый переключатель

* Непрерывная работа



* Непрерывная работа

Модель	CotPac 150	CotPac 200	VIP 130/6	VIP 130/7
Потребляемая мощность, Вт	300	650	320	370
Макс. подача, л/ч	8500	11500	7800	10800
Макс. напор, м	7	10	6	7
Материал корпуса	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Максимальная глубина погружения, м	7	7	7	7
Макс. размер твердых загрязнений, мм	5	5	6	6
Минимальный уровень осушения, мм	3	3	20	20
Поплавок	Встроенный	Встроенный	Внешний	Внешний
Напорный патрубок	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Уровень пуска/остановки	140 мм/30 мм	140 мм/30 мм	330 мм/150 мм	330 мм/150 мм
Принадлежности в комплекте	Муфта \varnothing 25 и 32 мм	Муфта \varnothing 25 и 32 мм	Муфта \varnothing 15,19 и 32 мм	Муфта \varnothing 15,19 и 32 мм

Дренажные насосы для грязной воды

Погружные насосы Flotec для грязной воды используются для перекачивания воды с твердыми включениями размером до 40 мм. Подходят для дренажа отстойников, сточных колодцев, затопленных помещений



VIPVORT 180/6



OMNIA 80/5



OMNIA 160/7



OMNIA 200/8

Модель	VIPVORT 180/6	OMNIA 80/5	OMNIA 160/7	OMNIA 200/8
Потребляемая мощность, Вт	480	300	500	750
Макс. подача, л/ч	10800	4800	9600	12000
Макс. напор, м	6	5	7	8
Материал корпуса	полипропилен	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304
Материал рабочего колеса	Noryl	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304
Максимальная глубина погружения, м	7	7	7	7
Максимальный размер твердых загрязнений, мм	25	20	20	20
Минимальный уровень осушения, мм	30	35	35	35
Напорный патрубок	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Уровень пуска/установки	330/150	250/100	250/100	250/100
Принадлежности в комплекте	Муфта \varnothing 25 и 32 мм	Муфта \varnothing 25 и 32 мм	Муфта \varnothing 25 и 32 мм	Муфта \varnothing 25 и 32 мм



BIOX 200/8



BIOX 300/10



BIOX 400/12



FP7KV



FP14KVX

Модель	BIOX 200/8	BIOX 300/10	BIOX 400/12	FP7KV	FP14KVX
Потребляемая мощность, Вт	900	1300	1600	350	600
Макс. подача, л/ч	15000	21000	27000	7800	14000
Макс. напор, м	9	11	12	5	8
Материал корпуса	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	полипропилен	Сталь AISI 304
Материал рабочего колеса	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	Сталь AISI 304	Noryl	Стекловолокно
Максимальная глубина погружения, м	7	7	7	7	5
Максимальный размер твердых загрязнений, мм	40	40	40	25	25
Минимальный уровень осушения, мм	45	45	45	25	36,5
Напорный патрубок	1" 1/2	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4
Уровень пуска/установки	370/250	400/300	400/300	330/150	370/190
Принадлежности в комплекте	Муфта \varnothing 32 и 40 мм	Муфта \varnothing 32 и 40 мм	Муфта \varnothing 32 и 40 мм	Муфта \varnothing 32 мм	Муфта \varnothing 32 мм

Принадлежности



LOGIC DROP

Электронное защитное устройство по сухому ходу для электронасоса

Напряжение однофазного питания, В 230
 Приемлемые перепады напряжения +/-10 %
 Частота, Hz 50
 Минимальная сила тока, А 3
 Максимальная сила тока, А 8
 Рабочая температура, °C 5 – 45
 Макс. температура атмосферы, °C 55



PRESSUREMATE 1.5

Применение PRESSUREMATE 1.5

Запуск или выключение поверхностного или погружного насосов.
 Поддержание постоянного давления во время подачи воды,
 запуск и остановка, работы насоса в зависимости от того,
 закрыты или открыты краны.

Напряжение сети, В 230
 Пусковое давление, бар 1,5
 Сила тока, макс., А 16 (8)
 Рабочее давление, бар От 1 до 6
 Частота, Гц 50/60
 Масса, кг 1,07
 Максимальна мощность, кВт 1,5
 Муфты (вход/выход) 1"М/1"М
 Макс. температура жидкости, °C 65

- Ослабляет эффект гидравлического удара.
- Заменяет традиционную систему расширительного бака.
- Не требует обслуживания.
- Защита от работы всухую.
- Не требует дополнительных знаний при установке.
- Поддерживает постоянное давление во время подачи.
- Контроль включения-выключения при перебоях электроэнергии.

Корпуса механических фильтров (картриджные)

Корпуса фильтров серии **BIG BLUE** применяют для тонкой очистки холодной воды (от +3 до +40°C) при давлении в водопроводе до 6 атмосфер. Диапазон расходов воды от 0,1 до 6 м³/ч в зависимости от типа применяемого картриджа. Кронштейн крепления и ключ в комплект не входят.



AQF-1050



AQF-2050



AQF-1050-C



AQF-2050-C

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Присоединительные размеры
AQF-1050	350	180	1"
AQF-2050	550	180	1"
AQF-1050-C	350	180	1"
AQF-2050-C	550	180	1"



Корпуса механических фильтров (картриджные)

Фильтры AquaKit серии Big Blue 10" 2P рекомендованы для очистки воды в загородных домах, кафе и ресторанах.

Габаритные размеры колбы: высота 10" и диаметр до 120мм. На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Для подключения к водопроводу используется внутренняя цилиндрическая резьба 1"



AquaKit BB 10" 2P NP

Фильтры AquaKit серии Big Blue 20" 2P рекомендованы для очистки воды в загородных домах, кафе и ресторанах.

Габаритные размеры колбы: высота 20" и диаметр до 120мм. На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Для подключения к водопроводу используется внутренняя цилиндрическая резьба 1".



AquaKit BB 20" 2P NP

Фильтры AquaKit серии Big Blue 10" 2P рекомендованы для очистки воды в загородных домах, кафе и ресторанах.

Габаритные размеры колбы: высота 10" и диаметр до 120мм. На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Для подключения к водопроводу используется внутренняя цилиндрическая резьба 1".



AquaKit BB 10" 2P TP

Фильтры AquaKit серии Big Blue 20" 2P рекомендованы для очистки воды в загородных домах, кафе и ресторанах.

Габаритные размеры колбы: высота 20" и диаметр до 120мм. На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Для подключения к водопроводу используется внутренняя цилиндрическая резьба 1".



AquaKit BB 20" 2P TP

Основные характеристики

Максимальное давление воды - не более 0,8 МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Рабочая среда - вода.

Материал корпуса колбы – полипропилен.

Материал стакана колбы – 1)АВС(прозрач.) 2) полипропилен..

Корпуса механических фильтров (картриджные)

Корпуса фильтров серии **Big Flow** применяют для тонкой очистки холодной воды (от +3 до +40°C) при давлении в водопроводе до 6 атмосфер. Диапазон расходов воды от 0,1 до 2 м³/ч в зависимости от типа применяемого картриджа. **Кронштейн крепления и ключ в комплект не входят.**



AQF-10



AQF-2040



AQF-2040-C

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Присоединительные размеры
AQF-10	350	130	1/2", 3/4"
AQF-2040	550	130	1/2", 3/4"
AQF-2040-C	550	130	1/2", 3/4"

Корпуса фильтров серии **AEG** и **AYT** применяют для тонкой очистки холодной воды (от +3 до +40°C) при давлении в водопроводе до 6 атмосфер. Диапазон расходов воды от 0,1 до 1 м³/ч в зависимости от типа применяемого картриджа. **Кронштейн крепления и ключ в комплект не входят.**



AEG-C14

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Присоединительные размеры
AEG-C14 (прозрачный)	350	180	1/4"
AEG-W14 (белый)	350	180	1/4"
AYT-10W-02-12R (белый)	350	180	1/2"
AYT-10C-02-12R (прозрачный)	350	180	1/2"



AYT-10W

Корпуса механических фильтров (картриджные)



ABR-1/2

Фильтры серии **ABR** представляют собой комплект: корпус фильтра с прозрачной колбой, монтажный кронштейн, ключ, картридж механической очистки. Фильтры серии **ABR** применяют для тонкой очистки холодной воды (от +3 до +40°C) при давлении в водопроводе до 6 атмосфер. Диапазон расходов воды от 0,1 до 1 м³/ч в зависимости от типа применяемого картриджа.



наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Присоединительные размеры
ABR-1/2	320	130	1/2"
ABR-3/4	320	130	3/4"



АНФ

Корпуса серии **АНФ** применяют для тонкой очистки горячей воды с температурой до 70 градусов при давлении в водопроводе до 6 атмосфер. Диапазон расходов воды от 0,1 до 1 м³/ч в зависимости от типа применяемого картриджа. Кронштейн крепления и ключ в комплект не входят.

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Присоединительные размеры
АНФ	300	130	3/4"

Корпуса механических фильтров (картриджные)



AquaKit SL 10 3P TP

AquaKit серии Slim рекомендованы для очистки воды в квартирах и загородных домах.

Габаритные размеры картриджей: высота 10" и диаметр до 80мм.

На корпусе предусмотрена заглушка сброса давления.

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Для подключения к водопроводу в корпусе колбы залиты вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " или 1".



AquaKit SL 10 3P NP



AquaKit SLD 10 3P TP

Колбы AquaKit серии Slim Duplex рекомендованы для очистки воды в квартирах и загородных домах.

Сдвоенный корпус. Габаритные размеры картриджей: высота 10" и диаметр до 80мм. На корпусе предусмотрены 2 заглушки сброса давления.

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Для подключения к водопроводу в корпусе колбы залиты вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой $\frac{3}{4}$ " или 1".

Основные характеристики

Максимальное давление воды - не более 0,8 МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Рабочая среда - вода.

Материал корпуса колбы – полипропилен.

Материал стакана колбы – 1)АВС(прозрач.) 2) полипропилен.

Назначение.

Колба фильтра, совместно со сменным картриджем - фильтр магистральный, предназначены для улучшения качества воды из источников водоснабжения, с давлением воды не менее 0,5 бар и не более 8 бар. Изделие должно эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях.

Основные технические характеристики.

Максимальное давление воды 8 бар.

Максимальная температура для колбы, работающей с горячей водой + 80 градусов.

Комплект поставки.

Колба фильтра, ключ для фильтра, Кронштейн для фильтра, с крепежом (комплект)



AquaKit SL 10 3P H NP

Бытовые настольные системы фильтрации



APF2-X1

Бытовая одноступенчатая система фильтрации настольного исполнения. В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводному крану.

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки
APF2-X1	300	150	1



DHS-2

Бытовая двухступенчатая система фильтрации настольного исполнения. В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводному крану.

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки
DHS-2	300	280	2



ACT1-DF

Бытовая двухступенчатая система фильтрации настольного исполнения. В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводному крану.

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки
ACT1-DF	300	150	1

Бытовые системы фильтрации под мойку



AUS-1

Бытовая одноступенчатая система фильтрации для скрытого монтажа (под кухонной мойкой). В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводу и дополнительный водоразборный кран чистой воды.

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки
AUS-1	350	150	1

Бытовая двухступенчатая система фильтрации для скрытого монтажа (под кухонной мойкой). В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводу и дополнительный водоразборный кран чистой воды. Систему можно заказать в трех исполнениях: с механическим счетчиком ресурса картриджа, с электронным счетчиком ресурса картриджа или без них.



AUS-2



AUS-2N



AUS-2DF

наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки	Водосчетчик
AUS-2	350	270	2	механический
AUS-2N	350	270	2	нет
AUS-2DF	350	270	2	электронный



Клапан для защиты от протечек

Бытовые системы фильтрации под мойку

Бытовая трехступенчатая система фильтрации для скрытого монтажа (под кухонной мойкой). В комплекте поставляется специальный фитинг для подсоединения системы к водопроводу и дополнительный водоразборный кран чистой воды. Систему можно заказать в трех исполнениях: с механическим счетчиком ресурса картриджа, с электронным счетчиком ресурса картриджа или без них.



AUS-3



AUS-3N



AUS-3DF



наименование модели	Высота, мм	Диаметр, мм	Число ступеней очистки	Водосчетчик
AUS-3	350	370	3	механический
AUS-3N	350	370	3	нет
AUS-3DF	350	370	3	электронный



Клапан для защиты от протечек

Бытовые системы фильтрации под мойку



PF-2-1

Система включает 3 ступени фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.

3) постфильтр-картридж AquaKit AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

Фильтры для воды с отдельным краном, как правило, монтируются под мойку в водопровод холодной воды, при этом выводится отдельный кран на мойку либо в другое необходимое место.

Водопроводная вода, проходя через фильтрующие модули, подается на специальный кран уже очищенной.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу
- кран чистой воды
- ключ монтажный для колб.

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - до 100 л/час

Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Бытовые системы фильтрации под мойку



PF-3-1

Система включает 4 ступени фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.

3) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

4) постфильтр-картридж AquaKit AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу
- кран чистой воды
- ключ монтажный для колб.

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - до 100 л/час

Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Бытовые системы фильтрации под мойку



PF-3-2

Система включает 4 ступени фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды.

Картридж CP состоит из прессованного активированного угля.

Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

3) Фильтр с картриджем ионообменным RIC

Картриджи RIC используются для удаления из питьевой воды солей жесткости, препятствуют образованию накипи, умягчают воду.

Улучшают вкусовые свойства воды.

Скорость фильтрации не более 5 л/мин.

Максимальная температура воды - не более 35°C.

4) постфильтр-картридж AquaKit AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу

- кран чистой воды

-ключ монтажный для колб.

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - до 100 л/час

Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



Вес фильтра: 6 кг
Габаритные размеры
накопительного бака: 410 x 270 мм
Допустимая температура
окружающей среды: 40 °С
Объем накопительного бака
(фактический): до 11,34 л
Максимальная температура
очищаемой воды: 30 °С
Производитель: Ecosoft
Размер подключения: 1/2"
Рабочее давление: 3–6 бар
Производительность: 190 л/сут



Система обратного осмоса с минерализатором представляет собой шестиступенчатую фильтрационную установку, которая обеспечивает очистку воды от всех вредных примесей, включая вирусы и бактерии.

Первые три ступени фильтрации обеспечивают предварительную очистку воды. В фильтре обратного осмоса Ecosoft используются высококачественные картриджи производства американской компании Clack Corporation:

Префильтр 1 - пористый полипропиленовый картридж. Обеспечивает удаление механических примесей до 5 микрон, задерживает частицы песка, ржавчины и другие взвешенные примеси.

Префильтр 2 - картридж из высококалассного гранулированного активированного угля. Удаляет хлор и хлорорганические соединения, защищая мембрану.

Префильтр 3 - картридж из высококалассного прессованного угля. Обеспечивает дополнительную очистку воды.

Далее вода подается на четвертую ступень - обратноосмотическую мембрану, которая изготавливается мировым лидером производства обратноосмотических мембран компанией DOW (США). Мембрана - главный элемент фильтр-систем на основе обратного осмоса. Качество именно этого элемента является решающим для качества очистки воды. Мембраны компании Dow обладают рядом преимуществ - большой рабочий диапазон pH (стойкость к разрушению), повышенная производительность благодаря увеличенной активной поверхности (на 15% больше, чем у аналогов), непрерывная структура (отсутствие "слабых мест"), повышенная стойкость (увеличенный ресурс работы). Опыт показывает, что мембраны Filmtec компании Dow - надежный фундамент для долговечной и эффективной работы фильтра. Все оригинальные мембраны Filmtec защищены голографическими наклейками.

После мембраны поток воды разделяется на две части - концентрат, который сбрасывается в канализацию, и пермеат, поступающий в накопительный бак.

Из накопительного бака очищенная вода поступает на пятую ступень очистки - угольный постфильтр, (WQA, США) **Посткарбон** - ступень кондиционирования воды - корректирует вкус и придает кристальную прозрачность. Корпус изготовлен из пищевого пластика, устойчивого к давлению воды. Наполнен активированным углем из скорлупы кокосового ореха. Соответствует стандартам принятым в США и странах Европейского Союза.

Минерализатор - дополнительная опция данного фильтра. Он содержит смесь пищевых солей, которые растворяются в уже очищенной системой обратного осмоса воде.

Двухуровневая защита от протечек воды в системе обратного осмоса Ecosoft обеспечивается за счет использования стопорных колец в фиксаторах фитингов и замены резьбовых фитингов более надежными - запрессованными.

Преимущества:

- металлический кронштейн
- металлический расширительный бак с краном присоединения JohnGuest
- хромированный кран на мойку Grohe современного дизайна



Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



Принцип работы фильтра основан на механизме обратного осмоса. На сегодня это самый совершенный способ очистки воды.

Конструкция фильтра состоит из двух основных частей: **трехступенчатого префильтра** и высококачественной **обратноосмотической мембраны**.

В состав префильтра входят три картриджа: механический, угольный и комбинированный.

2 механических картриджа состоит из пористого полипропиленового материала и предназначен для очистки воды от механических примесей (ржавчины, ила, песка и других взвешенных частиц).

Угольный картридж содержит обработанный серебром активированный уголь из скорлупы кокосового ореха. Удаляет хлор, хлорорганические соединения, тяжелые металлы.

Мембранный элемент. Полимерная полупроницаемая мембрана пропускает только молекулы воды и кислорода, задерживая до 99% всех примесей, в том числе вирусы и бактерии. Загрязнения смываются в канализацию, очищенная вода накапливается в специальном герметичном баке. Даже при отключении воды у Вас всегда будет запас чистой воды.

Посткарбон — картридж из высококачественного активированного угля из скорлупы кокосового ореха коорректирует вкус и запах очищенной воды, придавая ей изысканный немного сладковатый привкус.

В комплект фильтра входит **накопительный бак** объемом 11,34 л.

Внимание! Максимальное рабочее давление воды для данного фильтра — 5 атм. Для защиты фильтра от превышения давления и гидроударов настоятельно рекомендуем устанавливать специальные регуляторы давления.

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса

Бытовые обратноосмотические установки AP-580 и AP-600 без насоса. В комплект поставки входят: система фильтрации, картриджи предочистки, накопительный бак чистой воды, дополнительный кран, комплект фитингов для монтажа системы (подключения к водопроводу и канализации).



AP-580



AP-600



наименование модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
AP-580	470	380	480	10,1
AP-600	490	380	480	14,5



Клапан для защиты от протечек

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса

Бытовые обратноосмотические установки AP-580P и AP-600P со встроенным повысительным насосом. В комплект поставки входят: система фильтрации, картриджи предочистки, накопительный бак чистой воды, дополнительный кран, комплект фитингов для монтажа системы (подключения к водопроводу и канализации).



AP-580P



AP-600P



наименование модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
AP-580P	470	380	480	15.6
AP-600P	490	380	480	17



Клапан для защиты от протечек

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



RX-50 S-2

Система включает 4 ступеней фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

3) Мембрана обратного осмоса AquaKit M

Изготовлена из полимерной пленки, свернутой в рулон. Принцип действия мембраны обратного осмоса заключается в отделении мембраной молекул воды от растворенных в ней примесей.

Вот наиболее «проблемные» примеси, которые задерживаются при работе мембраны обратного осмоса: бактерии и вирусы, ионы железа и тяжелых металлов, соли металлов, нитраты, пестициды и гербициды, различные токсины промышленного характера. Вероятность задерживания микроорганизмов, бактерий и вирусов более 99,9%. Эффективно задерживаются и органические соединения. В то же время, мембрана пропускает растворенные в воде кислород и другие газы, определяющие ее вкус.

4) постфильтр-картридж AquaKit AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу
- кран чистой воды
- ключ монтажный для колб
- бак накопительный

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - (140 ... 200) л/сутки

Объем накопительного бака - 12 литров

Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



RX-50 B-2

Система включает 5 ступеней фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

3) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.

4) Мембрана обратного осмоса AquaKit M

Изготовлена из полимерной пленки, свернутой в рулон. Принцип действия мембраны обратного осмоса заключается в отделении мембраной молекул воды от растворенных в ней примесей.

Вот наиболее «проблемные» примеси, которые задерживаются при работе мембраны обратного осмоса: бактерии и вирусы, ионы железа и тяжелых металлов, соли металлов, нитраты, пестициды и гербициды, различные токсины промышленного характера. Вероятность задерживания микроорганизмов, бактерий и вирусов более 99,9%. Эффективно задерживаются и органические соединения. В то же время, мембрана пропускает растворенные в воде кислород и другие газы, определяющие ее вкус.

5) постфильтр-картридж AquaKit AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу
- кран чистой воды
- ключ монтажный для колб
- бак накопительный

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - (140 ... 200) л/сутки

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



RX-50 B-1

Система включает 5 ступеней фильтрации:

- 1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP. Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.
- 2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP. Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.
- 3) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG. Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.
- 4) Мембрана обратного осмоса AquaKit M. Изготовлена из полимерной пленки, свернутой в рулон. Принцип действия мембраны обратного осмоса заключается в отделении мембраной молекул воды от растворенных в ней примесей. Вот наиболее «проблемные» примеси, которые задерживаются при работе мембраны обратного осмоса: бактерии и вирусы, ионы железа и тяжелых металлов, соли металлов, нитраты, пестициды и гербициды, различные токсины промышленного характера. Вероятность задерживания микроорганизмов, бактерий и вирусов более 99,9%. Эффективно задерживаются и органические соединения. В то же время, мембрана пропускает растворенные в воде кислород и другие газы, определяющие ее вкус.
- 5) постфильтр-картридж AquaKit AIC. Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус. Система включает в себя насос (помпу), повышающий давление, используется в случаях, когда давление в магистралях ниже 2,5 атмосфер.

В комплект поставки входят: - элементы подключения к водопроводу - кран чистой воды - ключ монтажный для колб - бак накопительный

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.
Максимальная температура воды - не более 40 °С.
Максимальная производительность - (140 ... 200) л/сутки
Объем накопительного бака - 12 литров
Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Бытовая установка очистки воды методом обратного осмоса «Мерлин» (США)

Система «PRF-RO» работает по методу обратного осмоса (RO - reverse osmosis), который построен на процессе фильтрования воды сквозь тонкоплёночную композитную полупроницаемую мембрану при избыточном давлении со стороны концентрированного раствора.

Система «PRF-RO» обеспечивает непрерывный поток воды, поэтому больше не требуется накопительный бак. Устройство работает от сетевого давления, что в большинстве случаев исключает необходимость применения электронасоса. Запатентованная высокопроизводительная, низконапорная мембрана позволяет очищать до 2.7 куб.м (при T=25 С, P=3,44 атм., ОСС=750 мг/л) воды в день. **Селективность мембраны обратноосмотической – 95% (min – 90%)**

Несмотря на заявленную производительность 114 л/час, суточная производительность системы обратного осмоса «PRF-RO» зачастую ограничивается объемом в 300 – 400 литров. Поэтому применять систему обратного осмоса «PRF-RO» в коммерческих системах большой суточной производительности невозможно.



Преимущества:

- **Высокая производительность** и степень очистки. Обеспечивает поток чистой воды (пермеата) – 1,89 л/мин при 3,5 атм. и 10°C
- **Постоянный поток** – не нужен накопительный бак, вода очищается на потоке. Следовательно, потеря давления в баке и опасность бактериального загрязнения воды в баке устранены.
- **Не требуется ни насос, ни электричество** (при давлении >2,8 атм.). Используется только сетевое давление (2,8 – 5,5 атм)
- **Компактный дизайн фильтра для водопроводной воды и простота его установки** – устанавливается под раковину в течение 1 часа.
- **Жесткий материал:** прочная конструкция из Noryl® и полипропилена обеспечивает годы надежной службы.
- **Приятный обтекаемый вид:** современный дизайн создает привлекательность для потребителя.
- **Минимальное количество соединений** – уменьшает возможность протечки.
- **Соответствует стандарту NSF/ANSI 58 Сертификат WD**
- **Постоянная задерживающая способность и производительность мембраны**
- **Обеспечивает отбор сразу из нескольких точек** (кран, столовая, бар, льдогенератор и т.п.)



В комплект системы «PRF-RO» входят:

Угольный предварительный картридж - предназначен для удаления из исходной воды грязи, песка, ржавчины, взвешенных частиц, органических соединений и хлора перед подачей её на обратноосмотическую мембрану. Срок службы картриджа – 6-12 месяцев.

Обратноосмотический мембранный элемент - предназначен деления воды на пермеат и концентрат. В комплект входят два высокопроизводительных, низконапорных мембранных элемента, которые работают параллельно и эффективно очищают воду от солей жёсткости, ртути, свинца, мышьяка, стронция, фторидов, нитратов, нитритов, солей аммония, бактерий и вирусов. Срок службы мембранных элементов – 2-3 года.

Угольный постфильтр (опция) – предназначен для доведения вкуса воды для идеального уровня. Срок службы картриджа – 6-12 месяцев

Манометр – для контроля давления. Высоко проточный хромированный кран (с разрывом струи), который можно установить, как на мойке, так и на столешнице.



Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса



VH-RO6

Бытовая обратноосмотическая установка VH-RO6 сконструирована для использования картриджей типа inline (без использования колбы).

Установка имеет декоративный кожух современного дизайна, что позволяет размещать её на стене помещения.

Система имеет 5 ступеней очистки:

- Фильтр механической очистки AIP-2
- Угольный фильтр AIC-25
- Осмотическая мембрана MBOS-75 GPM
- Угольный постфильтр AIC-2
- Минерализатор AIM-2



TRAVEL-KIT

Портативная установка для демонстрации работы обратного осмоса. Установка состоит из трех ступеней предочистки, обратноосмотической мембраны, повысительного насоса и манометра. Установка подсоединяется к водопроводу. Тестирование воды до установки и после осуществляется с помощью TDS-метра, TESP-электролизера и индикатора для определения содержания хлора в воде, которые также входят в комплект.

наименование модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
VH-RO6	510	440	460	13
TRAVEL-KIT	470	190	370	-



Клапан для защиты от протечек

Бытовые системы очистки на основе обратного осмоса

Назначение клапана.

При эксплуатации бытовых фильтров очистки воды, подключаемых к водопроводу с помощью трубки 1/4 дюйма, могут возникать аварийные ситуации, связанные с протечкой воды, в следующих основных случаях:

- Неквалифицированный монтаж фильтра или замена картриджей;
- Гидроудар в водопроводе (резкий скачок давления)
- Нарушение герметичности фильтра из-за механического повреждения (например, появление трещин на корпусе)
- Износа уплотнительных прокладок

Комплект поставки: клапан защиты от протечек — 1 шт; пластинка двусторонней клеящей ленты — 2 шт; саморез — 2 шт; запасной картридж в виде прессованной таблетки — 4 шт; инструкция по эксплуатации

Принцип действия:

Клапан устанавливается на полу под фильтром (в самом низком месте, где возможно образование лужи воды). При возникновении аварийной ситуации (протечки) вода попадает на клапан, картридж из прессованной целлюлозы быстро (3 – 5 секунд) разбухает и нажимает на поршень внутри клапана. Клапан перекрывает подачу воды на фильтр, предотвращая тем самым залив помещения водой. Картридж внутри клапана является одноразовым. После устранения аварийной ситуации и просушки оборудования, картридж внутри клапана следует заменить на новый. После этого клапан защиты от протечек снова будет готов к работе.



Комплект: аквастоп + 4 запасных картриджа



Схема подключения

Бытовые системы очистки на основе ультрафильтрации



UF-4-1

Система включает 4 ступени фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP

Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

3) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.

4) Мембрана AquaKit UF

Ультрафильтрация воды - это способ очистки воды, при котором вода под давлением продавливается сквозь мембрану с величиной пор 0,01 мкм. Широкое распространение получили ресурсосберегающие капиллярные ультрафильтрационные мембраны (половолоконные ультрафильтрационные мембраны),

обладающие следующими параметрами:

эффективное удаление взвешенных веществ;

осветление воды (снижение мутности и цветности воды);

ультратонкая очистка питьевой воды (степень фильтрации 0,01 микрон);

ультрафильтрация позволяет сохранить солевой состав природной воды.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу

- кран чистой воды

- ключ монтажный для колб

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - (700 ... 1000) л/сутки

Материал колб и постфильтра - полипропилен.

Бытовые системы очистки на основе ультрафильтрации



UF-5-1

Система включает 5 ступеней фильтрации:

1) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" PP. Задерживает нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картридж PP получен напылением полипропиленовых волокон.

2) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CP

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CP состоит из прессованного активированного угля. Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

3) фильтр с картриджем AquaKit SL 10" CG

Состоит из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картридж CG засыпан активированным углем в виде гранул.

4) Мембрана AquaKit UF

Ультрафильтрация воды - это способ очистки воды, при котором вода под давлением продавливается сквозь мембрану с величиной пор 0,01 мкм. Широкое распространение получили ресурсосберегающие капиллярные ультрафильтрационные мембраны (половолоконные ультрафильтрационные мембраны), обладающие следующими параметрами: эффективное удаление взвешенных веществ; осветление воды (снижение мутности и цветности воды); ультратонкая очистка питьевой воды (степень фильтрации 0,01 микрон); ультрафильтрация позволяет сохранить солевой состав природной воды.

5) Постфильтр - картридж угольный АИС

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

В комплект поставки входят:

- элементы подключения к водопроводу
- кран чистой воды
- ключ монтажный для колб

Основные характеристики

Рабочий диапазон давления воды - (0.04 ... 0.8) МПа.

Максимальная температура воды - не более 40 °С.

Максимальная производительность - (700 ... 1000) л/сутки

Материал колб и постфильтра – полипропилен.

Фильтр для стиральных машин



**фильтр для стиральной
машины**



Защищает трубы, нагревательные элементы стиральных и посудомоечных машин от образования известковых отложений.

Технические характеристики

Диапазон pH исходной воды: 6-9

Рабочее давление: 2-8 атм

Производительность: до 12 л/мин

Температура воды: до +45°C

Размеры присоединительных портов (вход/ выход) 3/4"

Срок службы: около 6 месяцев (зависит от содержания солей жесткости в исходной воде)

После растворения кристаллов в половине объема картриджа, следует загрузить дополнительную порцию полифосфата натрия.

Габариты упаковки, мм

Длина Ширина Высота

70 70 140



Схема подключения

Картриджи механической очистки



модель	Высота, мм	Диаметр, мм	Количество в упаковке
ЭФГ-63/250	250	63	50
ЭФГ-63/508	508	63	50
ЭФГ-63/762	762	63	20
ЭФГ-63/1016	1016	63	20
ЭФГ-112/250	250	112	15
ЭФГ-112/508	508	112	15
APP-10	248	60	50
APP-20	508	60	25
APP-1045	248	114	10
APP-2045	508	114	10

Картриджи серии ЭФГ

Подходят ко всем стандартным корпусам фильтрующих систем с размерами 5", 10", 20", 30" и 40"
Картриджи серии ЭФГ производятся двух типов - для холодной и горячей воды.

Технические характеристики

Внешний диаметр: 63 мм (Slim Line) и 112 мм (Big Blue)

Внутренний диаметр: 28 мм

Рейтинг (тонкость) фильтрации: 1, 5, 10, 20 и 50 мкм

Максимальная температура воды: +52 °C и +95 °C для холодной и горячей воды соответственно

Ресурс картриджа: указан на этикетке

Рекомендуется менять картридж не реже одного раза в шесть месяцев.

Технология производства фильтрующих элементов серии «ЭФГ» позволяет получить глубинную структуру с переменной пористостью, которая обеспечивает постепенное фильтрование от крупных частиц снаружи до более мелких внутри. Таким образом, используется вся глубина фильтроэлемента. Это увеличивает его эффективность

и продлевает срок службы. Внутренние микроволокна, сваренные друг с другом наиболее прочно, обеспечивают жесткий каркас элементу и образуют "запирающий" слой, который предотвращает сброс механических частиц в очищенную воду.

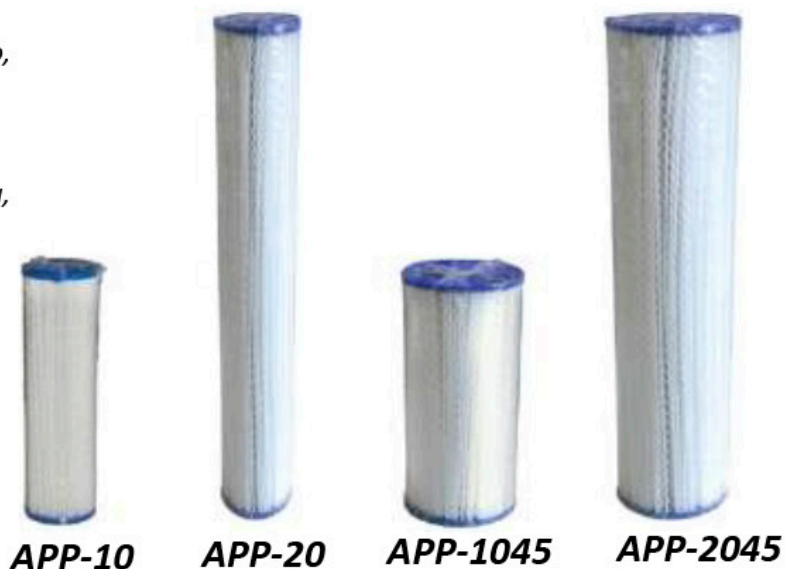
Фильтроэлементы изготавливаются из полипропилена, разрешенного к применению в пищевой промышленности и медицине.

Картриджи серии APP, на основе гофрированного полипропиленового полотна.

APP картридж имеет большую площадь фильтрации в сравнении с картриджами из вспененного полипропилена.

Внутренние волокна скреплены термически, это предотвращает их расслоение и выброс грязи в воду.

Рейтинг фильтрации: 1, 5, 10, 20, 50 мкм.



APP-10

APP-20

APP-1045

APP-2045

Карtridge механической очистки



Серия WP



Серия ЭФН



Серия NT

Карtridge механической очистки серии WP

Задерживают нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности cartridge. Пропускная способность cartridge WP - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Карtridge WP изготовлены из полипропиленовой нити встречной скрутки, навитой с переменным шагом на жестком перфорированном основании.

Технические характеристики:

Очищают воду от механических примесей, песка, ила, ржавчины и т.п..

Карtridge SL10 скорость фильтрации не более 4 литров в минуту.

Не более 35 000 литров.

Карtridge BB 10 скорость фильтрации не более 15 литров в минуту.

Не более 90 000 литров.

Карtridge BB 20 скорость фильтрации не более 30 литров в минуту.

Не более 180 000 литров.

Карtridge серии ЭФН

Карtridge изготовлены из полипропиленовой нити, намотанной на жесткий полиэтиленовый каркас. Фильтрующие элементы серии ЭФН подходят ко всем стандартным корпусам фильтрующих систем с размерами 10" и 20".

Предназначены для холодной воды.

Технические характеристики

Внешний диаметр: 63 мм (Slim Line), 115 мм (Big Blue)

Внутренний диаметр: 28 мм

Рейтинг (тонкость) фильтрации: 5, 10, 20 мкм

Максимальная температура воды: +52 °C

Серия NT - сетчатый, промывной cartridge.

Нейлоновая сетка с пропускной способностью до 50 микрон.

Карtridge может использоваться многократно.

Применяется для задержания нерастворимых примесей с размером частиц более пропускной способности cartridge.

Пустые корпуса-контейнеры



UPF-CONTAINER UPF-CONTAINER-1045 UPF-CONTAINER-1045

Картриджи серии Container предназначены для засыпки различных видов фильтрующих материалов: ионообменных смол, материалов для обезжелезивания и т.д. Картриджи поставляются для основных типов стандартных фильтропатронов.



SL1 10"

BB1 10"

BB1 20"

Технические характеристики:

Максимальная температура воды не более 35 градусов.

Ресурс:

Ограничен свойствами загрузки.

Замена картриджа по окончании ресурса, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Монтаж:

Удалите упаковку, отверните крышку картриджа, засыпьте фильтрующую среду, установите картридж в колбу фильтра, пропустите через картридж воду в течение 10 минут.

Срок хранения:

В упаковке не ограничен.

Материал:

Корпус разборный из полипропилена, оснащен силиконовыми прокладками.

модель	Высота, мм	Диаметр, мм	Количество в упаковке
UPF-CONTAINER	248	60	20
UPF-CONTAINER-1045	248	114	6
UPF-CONTAINER-1045	508	114	4
SL1 10"	248	60	20
BB1 10"	248	114	6
BB1 20"	508	114	4

Угольные картриджи



APC-10



APC-20



APC-1045



APC-2045

Серия APC картриджи на основе прессованного кокосового угля. Картриджи поставляются для всех типов стандартных фильтропатронов. Основное назначение картриджа удаление хлора, органических веществ, удаление неприятных привкусов и запахов.

Картриджи серии CP

Состоят из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картриджи CP состоят из прессованного активированного угля.

Применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

Технические характеристики:

Очищают воду от свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, других органических и не органических соединений. Устраняет неприятный запах воды, улучшают ее вкус

Картридж SL10 скорость фильтрации не более 3 литров в минуту.

Не более 6 000 литров.

Картридж BB10 скорость фильтрации не более 10 литров в минуту.

Не более 15 000 литров.

Картридж BB20 скорость фильтрации не более 20 литров в минуту.

Не более 30 000 литров.

Максимальная температура воды не более 35 градусов.

Тонкость фильтрации 10 микрон.



SL10 CP



BB10 CP



BB20 CP

модель	Высота, мм	Диаметр, мм	Количество в упаковке
APC-10	248	60	20
APC-20	508	60	20
APC-1045	248	114	16
APC-2045	508	114	8
SL10 CP	248	60	25
BB10 CP	248	114	12
BB20 CP	508	114	6

Угольные картриджи



GAC-10



GAC-1045



GAC-2045



UPF-10



UPF-20

Серия **GAC** — засыпные картриджи на основе гранулированного активированного угля. Картриджи поставляются для основных типов стандартных фильтропатронов. Основное назначение картриджа - удаление хлора, органических веществ, удаление неприятных привкусов и запахов.

Серия **UPF** — засыпные картриджи на основе гранулированного активированного угля. Картриджи поставляются для стандартных фильтропатронов типа Slim Line. Основное назначение картриджа - удаление хлора, органических веществ, удаление неприятных привкусов и запахов.

модель	Высота, мм	Диаметр, мм	Количество в упаковке
GAC-10	248	60	25
GAC-1045	248	114	6
GAC-2045	508	114	4
UPF-10	248	60	20
UPF-20	508	60	10
SL10 CG	248	60	25
BB10 CG	248	114	12
BB20 CG	508	114	6

Угольные картриджи

Картриджи серии CG

Состоят из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды.

Картриджи CG засыпаны активированным углем в виде гранул и предназначены для более грубой предварительной очистки.

Технические характеристики:

Очищают воду от свободного хлора, хлорорганических соединений, нефтепродуктов, других органических и неорганических соединений.

Устраняет неприятный запах воды, улучшают ее вкус.

Картридж SL10 скорость фильтрации не более 4 литров в минуту.

Не более 6500 литров.

Картридж BB10 скорость фильтрации не более 12 литров в минуту.

Не более 18 000 литров.

Картридж BB20 скорость фильтрации не более 12 литров в минуту.

Не более 35 000 литров.

Максимальная температура воды не более 35 градусов.

Замена картриджа по окончании ресурса, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Монтаж:

Удалите упаковку, установите картридж в колбу фильтра, пропустите через картридж воду в течение 10 минут.

Срок хранения:

В упаковке не более 2 лет.



SL10 CG

BB10 CG

BB20 CG

Мембрана для бытовых систем обратного осмоса



MBFT 50,75,100 GPD

Мембрана обратного осмоса

Изготовлена из полимерной пленки, свернутой в рулон.

Принцип действия мембраны обратного осмоса заключается в отделении мембраной молекул воды от растворенных в ней примесей.

Вот наиболее «проблемные» примеси, которые задерживаются при работе мембраны обратного осмоса:

- бактерии и вирусы,
- ионы железа и тяжелых металлов,
- соли металлов,
- нитраты,
- пестициды и гербициды,
- различные токсины промышленного характера.

Вероятность задерживания микроорганизмов, бактерий и вирусов более 99,9%. Эффективно задерживаются и органические соединения. В то же время, мембрана пропускает растворенные в воде кислород и другие газы, определяющие ее вкус.



Hydranautics 50,75 GPD

Мембраны Hydranautics

единственные в мире мембраны с уникальной технологией HYDRABlock, благодаря которой снижается распространение бактерий в мембране.

Картриджи In-Line

Картриджи In-Line применяются в качестве пост фильтров в бытовых обратноосмотических системах, а также в качестве элементов предочистки в диспенсерах. Для данного типа картриджей не нужен фильтропатрон, они подключаются прямо в линию с помощью присоединительных фитингов.



модель	Описание	Длина, мм	Диаметр, мм	Количество в упаковке
AIC-2	Угольный постфильтр	260	50	25
AIC-25	Угольный постфильтр	260	65	24
AIC-2SC	Постфильтр с осеребренным углем	260	50	25
AIC-25SC	Постфильтр с осеребренным углем	260	65	24
AIC-2K	Активированный уголь + KDF	260	50	25
AIC-2P	Активированный уголь + полифосфат	260	50	25
AIT-2Q	3 слоя: песок, уголь, полифосфат	260	50	25
AIM-2	Минерализатор	260	50	25
AIP-2	Седиментный постфильтр (песок)	260	50	25
ANIC-2	Картридж с нитратселективной смолой	260	50	25
AICS-2	Двухслойный картридж: уголь/ песок	260	50	25
AIM-ALKA-2	Минерализатор + повышение pH	260	50	25
AIM-2E4M	Минерализатор (4 типа минералов)	260	50	25

Картриджи специальные



RIC



RIP



RCG



PP/CG



PACK 1



PACK 2

Картриджи RIC используются для удаления из питьевой воды солей жесткости, препятствуют образованию накипи, умягчают воду. Улучшают вкусовые свойства воды. Скорость фильтрации не более 5 л/мин.

Максимальная температура воды - не более 35°C.

Картриджи для умягчения технической воды RIP

Устанавливается на холодную воду. Предотвращает образование накипи на нагревательных элементах.

Защищают от накипи внутренние поверхности в системах отопления (применяются для умягчения теплоносителя). Скорость фильтрации не более 10 л/мин. Максимальная температура воды - не более 35°C.

RCG - насыпной картридж. Рабочее вещество засыпается внутрь стакана картриджа. После выработки ресурса рабочее вещество заменяется. Корпус картриджа используется многократно. В качестве рабочего вещества используется адсорбент - гранулированный активированный уголь.

Картридж PP/CG 1-ая ступень изготовлена на основе полипропилена высокой плотности. Удаляет ржавчину, осадок, песок, ил и другие механические частицы размером более 10 микрон.

2-ая ступень изготовлена на основе кокосового активированного угля. Удаляет хлор, его соединения, органические вещества и некоторые металлы (бензолные соединения), газы, Улучшает вкусовые качества воды.

Производительность: 5 л/мин.

Ресурс: 3000 л.

Максимальная температура не более 35 С

Фильтр финишной очистки воды AIC

Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических примесей (тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и хлорорганических соединений), устраняет неприятные запахи воды, улучшает ее вкус.

Комплект PACK1 стандартной комплектации

включает в себя три картриджа:

Картриджи AquaKit SL 10" PP

Картриджи AquaKit SL 10" CP

Картриджи AquaKit SL 10" CG

Комплект PACK2 для умягчения воды

включает в себя три картриджа:

Картриджи AquaKit SL 10" PP

Картриджи AquaKit SL 10" CP

Картриджи AquaKit SL 10" RIC



AIC2



Водоразборные краны

Кран чистой воды FCT-1 (одна капля), FCT-3, FCT-3 GOLD

Высота без скрытой части 21см

* Диаметр выходного отверстия крана ~6мм

* Внутренние части крана не содержат свинец

* Устанавливается в столешницу над раковиной.

Кран чистой воды FCT-6

* Диаметр выходного отверстия крана ~6мм

* Высота без скрытой части 21см * Внутренние части крана не содержат свинец

* Устанавливается в столешницу над раковиной.

Краны изготовлены из современных экологически безопасных материалов с нанесением особо прочного хромированного покрытия и рассчитан на работу с холодной водой и корпусами фильтров, способными выдерживать давление воды в трубопроводе.



FCT-1



FCT-3



FCT-3
GOLD



FCT-6

Накопительные баки AquaPro

Накопительные гидро-пневмобаки производятся фирмой Аквапро на Тайване. Баки предназначены для хранения очищенной питьевой воды под давлением и выполнены из материалов пищевого класса. Основное применение – системы обратного осмоса.

Баки выполнены из стали, внутри имеется эластичная бутиловая мембрана. Рабочая температура до + 60°C.



A-2



A-4



A-3



A-5

модель	размеры(высота / диаметр), мм	цвет	диаметр присоединения патрубков
A2	290x201	белый	1/4" наружная резьба NPT
A3	353x230	белый	1/4" наружная резьба NPT
A4	350x279	белый	1/4" наружная резьба NPT
A5	408x290	белый	1/4" наружная резьба NPT
A6	575x390	бежевый	1" наружная резьба BSP
A7	770x390	бежевый	1" наружная резьба BSP



A-6



A-7

Комплектующие



SWBR-JC
Отсечной клапан
JACO - тип



SWHP-1
Реле высокого
давления



SWLP-1
Реле низкого
давления



WRS-B
Ключ
для корпусов
BIG BLUE



WRS-AQF
Ключ
для корпусов AQF



WRS
Стандартный
ключ
для корпусов
SLIM LINE



ABVL-JC
Шаровой кран
JACO-типа



ABVS
Шаровой кран



SWDWS
Ограничитель
сброса:
250/300/420/500 мл.



SWDWS-JC
Ограничитель
сброса: 350 мл.



BVST-JC
Обратный клапан
Jасо-тип



BVST-JG
Обратный клапан
JG-тип



СКД
Двойная клипса
2"/2", 2.5"/2.5"
2"/2.5"



СКВ-2, 25
Одинарная
клипса 2", 2,5"



DNCR
Дренажный
хомут 1/4", 1/8"



BVST
Обратный клапан
(нерж. сталь)



CN-CP-M
Соединитель
(латунь)
1/4" трубка-
резьба
1/4", 1/2", 3/4" М



CN-CP-F
Соединитель
(латунь)
1/4" трубка -
резьба
1/4", 1/2", 3/4" F



NIPPLE-SS
Нипель
(нерж. сталь)
1/4", 1/2", 3/4", 1"



NIPPLE-CP
Нипель
(латунь)
1/4", 1/2", 3/4", 1"



BUSHING
Втулка
3/4" Мx1/2" F
1/2" Мx3/8" F
3/8" Мx1/4" F
3/4" Мx1/4" F
1" Мx3/4" F



SV-12
Седельный
клапан



SV-12A
Седельный
клапан



CV-12
С-образный
седельный
клапан



TUBE
Трубка
полиэтиленовая
1/4", 3/8"
(цвета на выбор)



DVR-HA
Насадка –
переходник
на кран (1/4", 3/8")



DV-HA
Насадка-
переходник
на кран (1/4", 3/8")



DV-HN
Насадка-
переходник
на кран (1/4", 3/8")



DV/DV-N
Насадка-
переходник
на кран



DVR
Насадка-
переходник
на кран (1/4", 3/8")



DVR-HN
Насадка-
переходник
на кран (1/4", 3/8")



FI-18
Питьевой
фонтанчик
(латунь покрытая
хромом)



FI-18A
Питьевой
фонтанчик
(нерж. сталь)



GV-SS
Клиновидная
задвижка
1/2", 3/4", 1", 1/4"
(нерж. сталь)



NV-SS316
Игольчатый
вентиль
1/2", 3/4", 1"



CN-B
Штуцер



NV-14T
Игольчатый
вентиль 1/4"



NV-14
Игольчатый
вентиль 1/4"



441-2
Переходник



AC-22
Переходник
13/16", 15/16"



FI-17
Переходник
1/2" резьба x
1/4"(3/8") трубка



FI-23-A
Переходник
1/4"x1/4"(3/8")



FI-23-A1
Переходник
1/4" трубка x
1/4"(3/8") резьба



FI-23-A2
Переходник
1/4" трубка x
1/4"(3/8") резьба



FI-23-B
Переходник



FWC-1
Соединитель
1/2" резьба x 1/4"(3/8") трубка



FWC-2
Соединитель
3/4" F x 3/4" M резьба x
1/4", 3/8" трубка



CN-A6
Шаровой кран
для А6 и А4 баков



BVBR-14
Шаровой кран
1/4" M x 1/4"
1/4" M x 3/8"



3/4" X 3/4"



1/2" X 1/2"






























3/8" X 3/8"



1/4" X 1/4"

Пластиковые соединители JS

	70-6 Male Union Tees 3/8" tube		40-4-4-0 Male Elbow with O-ring 1/4" tube x 1/4" pipe		10-6-4 Male Connector 3/8" tube x 1/4" pipe
	75-6-6 Male Union Tees 3/8" tube x 3/8" pipe		40-4-6 Male Elbow 1/4" tube x 3/8" pipe		10-6-6 Male Connector 3/8" tube x 3/8" pipe
	60-6-6 Male Branch Tees 3/8" tube x 3/8" pipe		40-6-4 Male Elbow 3/8" tube x 1/4" pipe		10-6-8 Male Connector 3/8" tube x 1/2" pipe
	60-6-4 Male Branch Tees 1/4" tube x 3/8" pipe		40-6-6 Male Elbow 3/8" tube x 3/8" pipe		15-6-6 Union Connector 3/8" tube
	70-4 Union Tees 1/4" tube		45-4-2 Female Elbow 1/4" tube x 1/8" pipe		10-4-2 Male Connector 1/4" tube x 1/8" pipe
	75-4-4 Union Tees 1/4" tube x 1/4" pipe		45-4-4 Female Elbow 1/4" tube x 1/4" pipe		10-4-4 Male Connector 1/4" tube x 1/4" pipe
	60-4-4 Male Branch Tees 1/4" tube x 1/4" pipe		15-4 Union Connector 1/4" tube		10-4-4-0 Male Connector with O-ring 1/4" tube x 1/4" pipe
	40-4-2 Male Elbow 1/4" tube x 1/8" pipe		15-4-D Union Connector 1/4" tube		10-4-6 Male Connector 1/4" tube x 3/8" pipe
	40-4-4 Male Elbow 1/4" tube x 1/4" pipe		15-4-D Union Connector 1/4" tube x 3/8" tube		10-4-8 Male Connector 1/4" tube x 1/2" pipe

Пластиковые соединители JG

	TEE + STEM ADAPTER 75-4-2: 1/4"tube x 1/8"male 75-4-4: 1/4"tube x 1/4"male 75-4-6: 1/4"tube x 3/8"male		TEE + CENTRAL LEG 60-4-2: 1/4"tube x 1/8"male 60-4-4: 1/4"tube x 1/4"male 60-4-6: 1/4"tube x 3/8"male
	TEE + CENTRAL ELBOW 70-4-E: 1/4"tube		EQUAL TEE 70-4: 1/4"tube
	MALE ELBOW 40-4-2: 1/4"tube x 1/8"male		MALE ELBOW 40-4-4: 1/4"tube x 1/4"male
	MALE ELBOW 40-4-6: 1/4"tube x 3/8"pipe		STEM ELBOW 40-0-4: 1/4"tube
	STRAIGHT ADAPTER 10-4-2: 1/4"tube x 1/8"male		STRAIGHT ADAPTER 10-4-4: 1/4"tube x 1/4"male
	STRAIGHT ADAPTER 10-4-6: 1/4"tube x 3/8"male		STRAIGHT STEM 10-0-4: 1/4"tube
	FEMALE ADAPTER 25-4-2: 1/4"tube x 1/8"female		FEMALE ADAPTER 25-4-4: 1/4"tube x 1/4"female
	FEMALE ADAPTER 25-4-6: 1/4"tube x 3/8"female		TWIN CONNECTOR 15-4-4: 1/4"tube



2307ACH/RO

Диспенсеры

Диспенсеры – это класс водоочистных устройств, сочетающих в одном корпусе возможности по очистке воды, её охлаждению и нагреву вплоть до кипения. Эти устройства специально разработаны для использования в местах общего пользования людей, таких как: офисы, вестибюли общественных зданий, комнаты ожидания для клиентов и т.д. Диспенсеры позволяют отказаться от использования бутилированной воды и всех сложностей, связанных с её заказом и хранением. К тому же стоимость очищенной с помощью диспенсера воды оказывается гораздо дешевле бутилированной, что позволяет окупить сам аппарат и в дальнейшем экономить затраты на питьевую воду. Конструктивно различают компактные настольные модели и более мощные по производительности напольные модели. По исполнению аппараты могут иметь корпуса из пластика, нержавеющей стали, окрашенной стали или их комбинации. По типу очистки: с картриджной фильтрацией или со встроенной системой обратного осмоса.



6207CH

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
919H/RO	390x400x515	28	есть	нет	есть	есть	есть
919CH	390x400x515	17	есть	есть	есть	нет	нет
929CH/RO	320x400x1040	28	есть	есть	есть	есть	есть
3207CH	300x425x475	25	есть	есть	нет	нет	нет
6207CH	300x425x1060	29	есть	есть	нет	нет	нет
311	780x320x1020	21	нет	нет	нет	нет	нет
311C	780x320x1020	24	нет	есть	нет	нет	нет
312CH	700x300x960	28	есть	есть	нет	есть	нет
2307ACH/RO	530x450x1300	54	есть	есть	есть	есть	есть
3100C	350x230x1270	18	нет	есть	нет	нет	нет



3100C



929CH/RO



**919H/RO /
919CH**



3207CH



311 / 311C



312CH



919H/RO / 919CH

Диспенсеры

Самая маленькая (настольная модель) диспенсеров. Корпус выполнен из пластика. Имеет несколько комплектаций по встроенной очистке и нагреву/охлаждению воды. В максимальной комплектации имеет следующие опции:

- Нагрев воды. Регулируется в пределах от 85 до 100 градусов
- Охлаждение воды до 4-х градусов (степень охлаждения регулируется)
- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 2,5 литра
- Встроенный бак охлажденной воды объемом 2 литра
- Встроенная предочистка в виде двух картриджей типа inline (механическая очистка и угольный)
- Встроенная система обратного осмоса (4 ступени очистки на картриджах inline)

Схема подключения



Панель управления



Подключение к водопроводу

Подключение к канализации



Вид внутри



Индикатор уровня воды



Вид сверху

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
919H/RO	390x400x515	28	есть	нет	есть	есть	есть
919CH	390x400x515	17	есть	есть	есть	нет	нет



929CH/RO

Диспенсеры

Напольная модель. Корпус выполнен из пластика. Производительность 5,5 литров в час очищенной воды с температурой 10 градусов. Имеет несколько комплектаций по встроенной очистке и нагреву/охлаждению воды. В максимальной комплектации имеет следующие опции:

- Нагрев воды. Регулируется в пределах от 85 до 100 градусов
- Охлаждение воды до 4-х градусов (степень охлаждения регулируется)
- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 2,5 литра
- Встроенный бак охлажденной воды объемом 4 литра
- Встроенный бак воды комнатной температуры объемом 8 литров
- Встроенная предочистка в виде двух картриджей типа inline (механическая очистка и угольный)
- Встроенная система обратного осмоса (4 ступени очистки на картриджах inline)



Панель управления

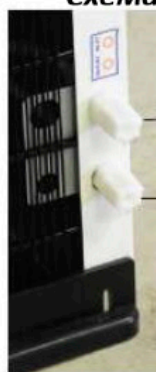


Индикатор уровня воды



Вид внутри

Схема подключения

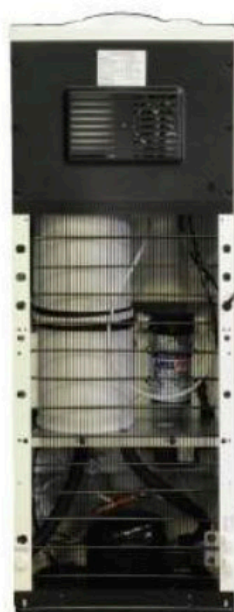


Подключение к водопроводу

Подключение к канализации



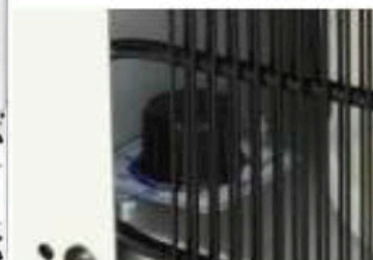
Вид внутри



Вид внутри



Вид внутри



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
929CH/RO	320x400x1040	28	есть	есть	есть	есть	есть

Диспенсеры

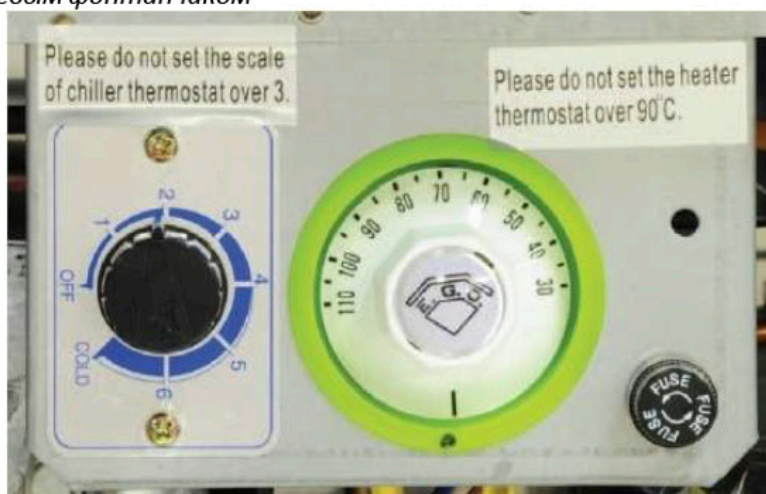


3207CH

Настольная модель. Корпус выполнен из нержавеющей стали. Производительность по горячей воде – 8 литров в час, по охлажденной воде - 8 литров в час.

В максимальной комплектации имеет следующие опции:

- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 4 литра
- Встроенный накопительный бак холодной воды объемом 2,2 литра
- В комплекте имеется кронштейн, позволяющий закреплять диспенсер на стене
- Диспенсер оборудован помимо кранов холодной и горячей воды питьевым фонтанчиком



Панель управления



Вид внутри



Схема подключения

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
3207CH	300x425x475	25	есть	есть	нет	нет	нет

Диспенсеры

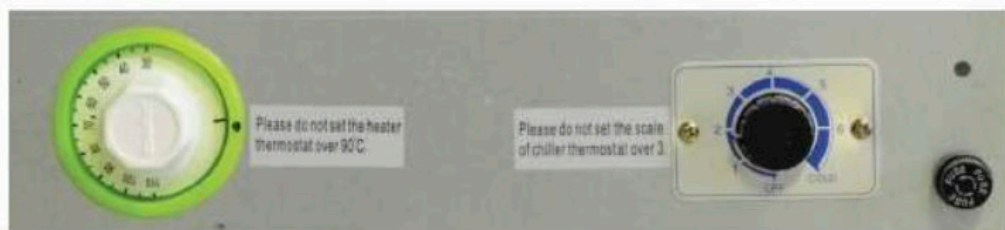
Напольная модель. Корпус выполнен из нержавеющей стали. Производительность по горячей воде – 8 литров в час, по охлажденной воде – 10 литров в час.

В максимальной комплектации имеет следующие опции:

- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 5 литров
- Встроенный накопительный бак холодной воды объемом 3 литра
- Диспенсер оборудован помимо кранов холодной и горячей воды питьевым фонтанчиком
- Внутри корпуса установлен картриджный фильтр модели АУТ пустой (без картриджа)



6207CH



Панель управления



Схема подключения



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
6207CH	300x425x1060	29	есть	есть	нет	нет	нет

Диспенсеры

Напольная модель с двумя питьевыми фонтанчиками на разной высоте. Подходит для использования детьми. Корпус выполнен из нержавеющей стали. Данная модель подает только охлажденную воду. Опций по нагреву и очистке воды не предусмотрено. Производительность системы по охлажденной воде составляет 8 литров в час. Объем накопительного бака холодной воды – 2,5 литра.



311



Панель управления

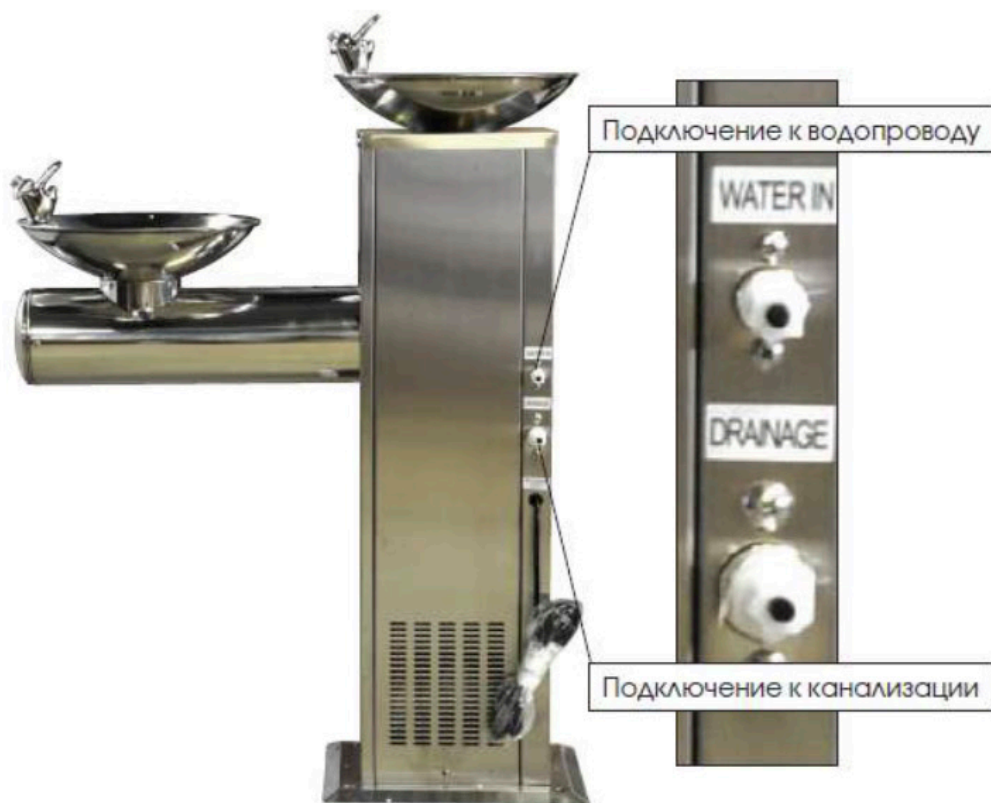


Схема подключения



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
311	780x320x1020	21	нет	нет	нет	нет	нет
311C	780x320x1020	24	нет	есть	нет	нет	нет

Диспенсеры

Напольная модель с питьевым фонтанчиком и раковиной. Корпус выполнен из нержавеющей стали. Модель оптимизирована для использования в школах и общественных помещениях. Производительность по горячей воде – 6 литров в час, по охлажденной воде – 6 литров в час. Очистки воды в этой модели не предусмотрено.

В максимальной комплектации имеет следующие опции:

- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 2 литра
- Встроенный накопительный бак холодной воды объемом 2,2 литра



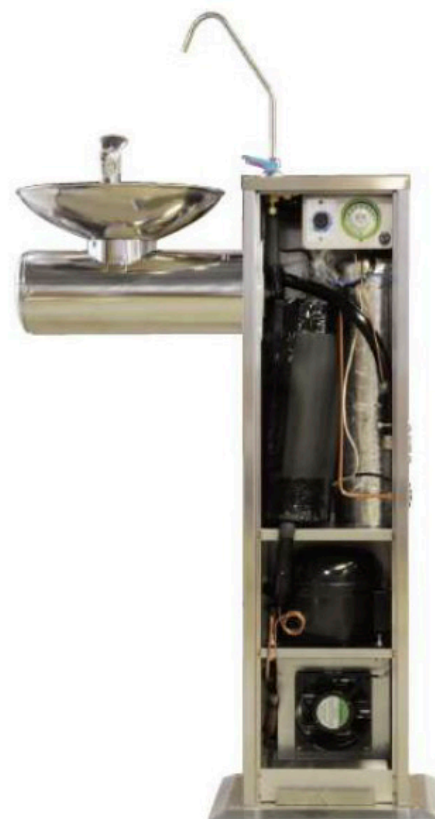
312CH



Панель управления



Схема подключения



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
312CH	700x300x960	28	есть	есть	нет	есть	нет

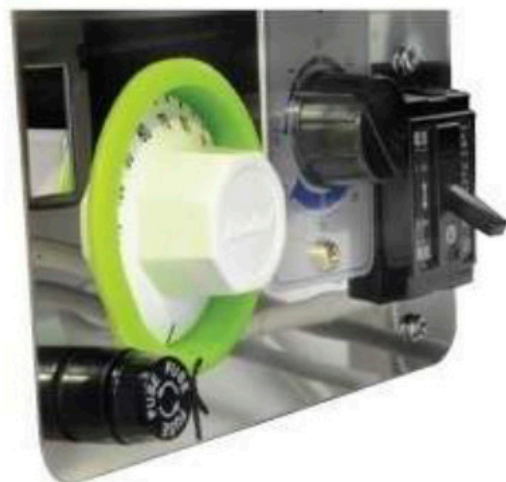


2307ACH/RO

Диспенсеры

Напольная модель. Корпус выполнен из нержавеющей стали. Производительность по горячей воде – 8 литров в час, по охлажденной воде - 10 литров в час. Эта модель обладает максимальным количеством опций из всей линейки диспенсеров:

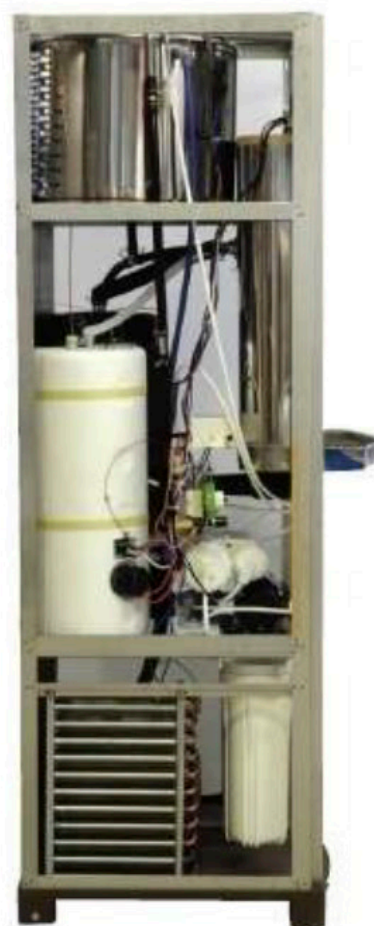
- Встроенный накопительный бак горячей воды объемом 5 литров
- Встроенный накопительный бак холодной воды объемом 10 литров
- Встроенный накопительный бак воды комнатной температуры объемом 18 литров
- Дисплей с индикацией температуры горячей воды



Панель управления



Схема подключения



Вид внутри

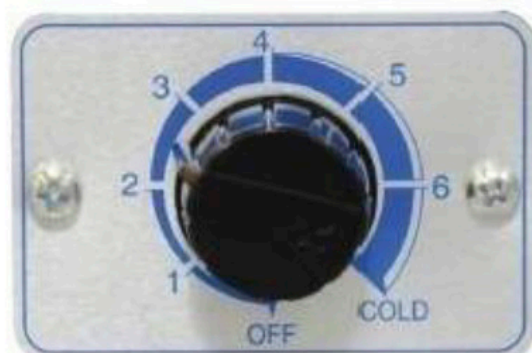
Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
2307ACH/RO	530x450x1300	54	есть	есть	есть	есть	есть

Диспенсеры



3100C

Напольная модель. Корпус выполнен из окрашенной стали. Производительность по охлажденной воде 10 литров в час. Емкость бака холодной воды – 3 литра. Опций по очистке воды не предусмотрено. Существует модификация с двумя типами воды: горячей и охлажденной – модель 3200.



Панель управления

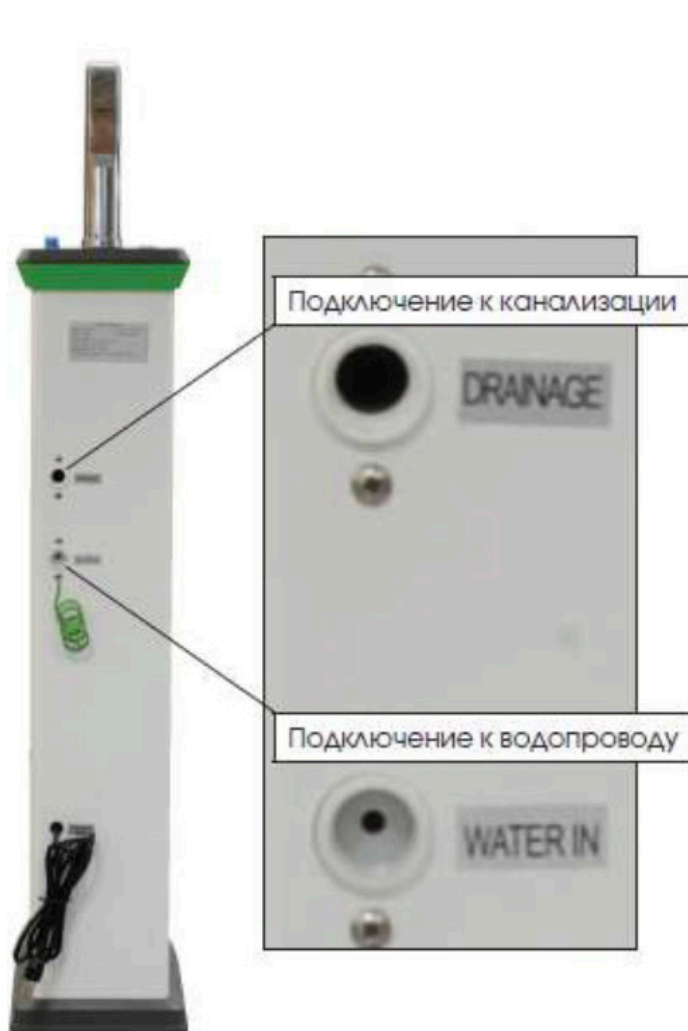
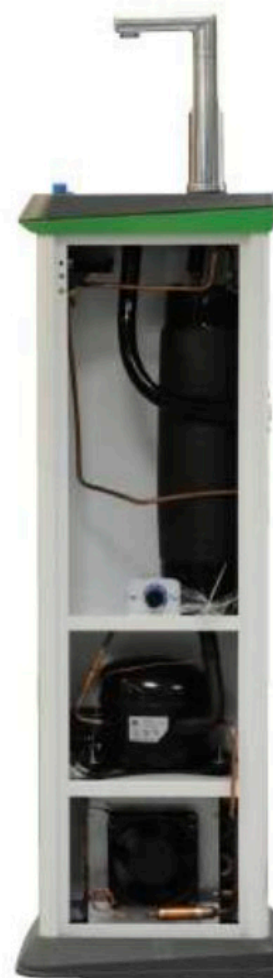


Схема подключения



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
3100C	350x230x1270	18	нет	есть	нет	нет	нет

Диспенсеры

Напольная модель. Корпус выполнен из окрашенной стали. Производительность по охлажденной воде 10 литров в час. Емкость бака холодной воды – 3 литра. Опций по очистке воды не предусмотрено. Существует модификация с двумя типами воды: горячей и охлажденной – модель 3200.



Панель управления

3100С

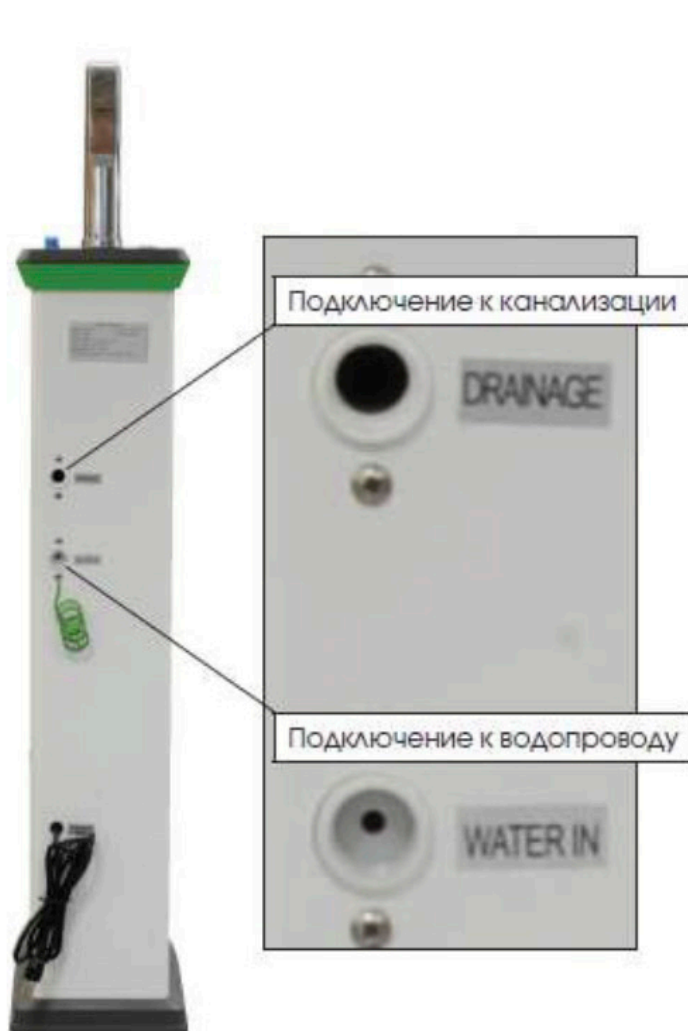
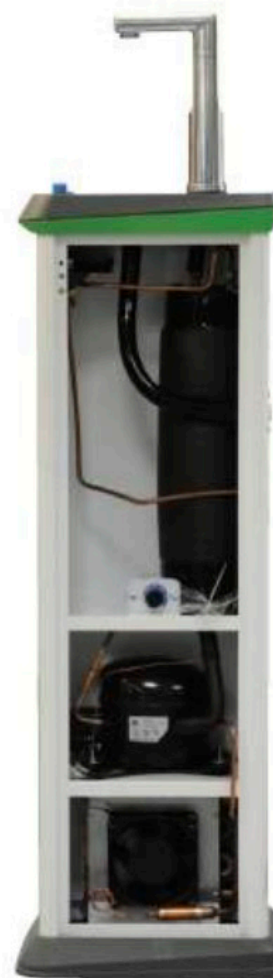


Схема подключения



Вид внутри

Модель	Размеры Д/Ш/В, мм	Вес , кг	Нагрев	Охлаждение	Вода комнатной температуры	Предочистка	Осмоз
3100С	350x230x1270	18	нет	есть	нет	нет	нет



Продукция Dafi

Фильтры для воды **Дафи** являются перспективной позицией в ассортименте торговой компании (розничной сети) по следующим причинам:

- **высокое качество очистки** создают стабильный спрос на фильтрующие элементы;
- **высокое качество изготовления и используемых материалов** обеспечивают самые низкие на рынке (по сравнению с аналогичными позициями конкурирующих производителей) показатели по возвратам по причине брака;
- **кувшины сделаны из акрила**, что делает его очень прочным и долговечным (не ломаются носики, ручки, нет трещин от ударов или падений), для кувшинов других марок используется пластик;
- **кувшин смотрится эстетично**, не мутнеет со временем, не тускнеет (после мытья и долгой эксплуатации);
- **широкая цветовая гамма**, впишется в дизайн любой кухни;
- **прорезиненное дно** делает кувшин безопасным в использовании и не портит поверхность кухонной мебели;
- **помещается в дверцу холодильника**;
- **практичное отверстие на крышке для легкого залива воды**;
- **стильная упаковка**, на которой написана вся необходимая информация о продукции;
- **Наиболее профессиональная и качественная BTL часть** – дизайн упаковки, демонстрационно-выставочные стенды, полиграфия – привлекают внимание покупателей и мотивируют их к покупке;
- **Уникальный для данного рынка подход к обучению персонала магазина** (методические материалы, обучающие продавца методам работы с покупателем);
- **Ценовая политика**, в результате которой продукция Дафи в розницу продается на уровне с гораздо менее качественной продукцией конкурентов при этом для магазина обеспечивается высокая розничная наценка, что делает Дафи высокорентабельным товаром (особенно это относится к сменным элементам);
- **Наиболее коммерчески выгодный товар** – сменный элемент – подходит к самым популярным на рынке Фильтрам марки Барьер и Брита что гарантирует хорошие продажи даже в случае, если кувшинов Дафи реализовано мало;
- **Меньшее распространение Дафи на рынке** выгодно тем, что позволяет розничной структуре выделиться на фоне конкурентов и получать высокую доходность (так как отсутствует ценовой демпинг);
- **На 2015 год планируется наращивание маркетинговой активности бренда**, что создаст дополнительный спрос в тех магазинах, которые приняли решение о сотрудничестве своевременно.





Картриджи

Экологичность:

Во всех элементах картриджей (крышка, сетка, стакан) и фильтров-кувшинов (крышка, воронка прозрачная или непрозрачная) используются разные типы экологически чистых пластмасс, из которых удалены вредные вещества, а именно, токсичный Бисфенол А.

Состав:

Ионообменная смола «Леватит» - смола пищевого назначения наивысшего качества,

которая целенаправленно извлекает из воды кальций и вредные тяжелые металлы, заменяя их на безвредный натрий. Удаляет известь и смягчает воду, что защищает посуду от образования накипи и предотвращает образование камней в почках. Производитель ионообменной смолы немецкий концерн Bayer AG – один из ведущих производителей ионообменных смол.

Активированный уголь - бактериостатический кокосовый активированный уголь, импрегнированный серебром. Серебро необходимо для подавления роста бактерий на поверхности угля. Специальные исследования показали, что серебро не вымывается из угля в течение длительного времени. Уголь очищает воду от вредных примесей, в первую очередь, от хлора, который добавляется очистными сооружениями городов, а также от неприятного запаха, вкуса и бактерий, попавших в воду. Служит для очистки воды любых фракций.

Производитель активированного угля - компания Jacobi Carbons, Шри-Ланка.





Картриджи

Картриджи DAFI подходят к самым популярным на рынке Фильтрам марки Барьер и Брита что гарантирует хорошие продажи даже в случае, если кувшинов Дафи реализовано мало;



Запроектированный под руководством ведущих специалистов состав фильтрующих смесей позволяет эффективно отфильтровывать водопроводную воду. Для фильтрации 1 литра воды требуется всего 1-2 минуты, обеспечивая при этом быстрый и лёгкий доступ к чистой воде на кухне. Каждая часть картриджа активно участвует в процессе фильтрации. Верхняя крышка задерживает твёрдые вещества (песок, ржавчину), а сетчатый фильтр - жир, пену, грязь. Состав смесей, которыми наполнен картридж, поглощает тяжёлые металлы, пестициды, хлор и смягчает воду, а нижняя крышка блокирует отток фильтрующих компонентов смесей. Даже самый изысканный чай и кофе смогут передать свой вкус и аромат только в чистой воде. Кроме того, уникальный вкус продуктов, обеспечивает не столько их высокое качество, сколько очищенная вода. Фильтрация воды - надёжный способ, чтобы насладиться её вкусом и вкусом приготовленных на ней блюд и напитков.

Картридж Classic – более ранняя модель - проверена и доработана в каждой детали так, чтобы эффективно очищать небольшое количество воды. Его дополнительным преимуществом является то, что он хорошо вписывается в фильтры-кувшины других производителей. Картридж **Classic** предназначен для людей, чья потребность в отфильтрованной воде не велика, поэтому производительность его немного меньше, чем картриджа **Unimax**. **Classic** является хорошим решением для тех, кто посвящает приготовлению пищи немного времени, а на кухне в основном готовит напитки. Важно регулярно менять **картриджи** - каждые 30 дней - это играет большую роль в эффективности его работы и гигиене фильтрования.





Кувшины

Продукция **DAFI** произведена в Евросоюзе и соответствует всем европейским нормам по качеству используемых материалов.

Кувшин **DAFI** изготовлен из акрила, который не теряет своего вида с течением времени, не трескается и не мутнеет.

Для набора воды не нужно открывать крышку, только для смены картриджа. Стильный тонкий корпус вмещается в дверцу холодильника. Удобная ручка кувшина. Прорезиненное дно кувшина предотвращает скольжение кувшина и повреждение поверхностей.



Фильтры-кувшины **Dafi Astra** идут с дополнительным бонусом: приобретая данный фильтр, в подарок вы получите ручную соковыжималку для цитрусовых (лимон, лайм, апельсин, мандарин)





Вакуумная посуда

Преимущества вакуумных контейнеров для пищевых продуктов DAFI:

- позволяет продлить и сохранить свежесть продуктов в три-пять раз дольше;
- защитит сухое молоко, муку и другие сыпучие продукты от влаги не распространит запах продуктов в холодильнике (лук, чеснок, пряности), соответственно воздух в холодильнике остается свежим без ароматов;
- конструктивная особенность контейнеров позволяет их устанавливать друг на друга и легко размещать в холодильнике различный объем и размер вакуумных контейнеров DAFI (2,7л., 1,5 л., 1,3л., 0,5л.) позволяет комфортно эксплуатировать их;
- сохранит свежесть и аромат свежего хлеба, выпечки сократит время маринования мяса и рыбы для шашлыка, позволяет мариновать мясо и рыбу непосредственно на природе у мангала, перед жаркой (30 минут на маринование);
- сохранит вкус и аромат чая, кофе, специй и трав;
- защитит продукты от насекомых благодаря замечательному дизайну, цветовой гамме изделий DAFI, не только сохраняют свежесть ваших продуктов, но и украсят ваш дом.



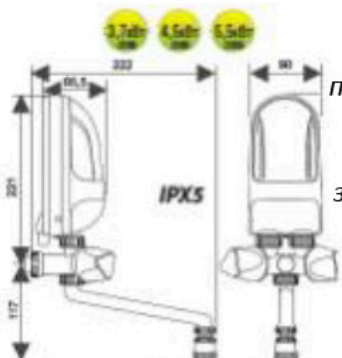


Водонагреватели

Для производства водонагревателя **DAFI**, а также смесителя использованы соответствующие, прочные, аттестованные синтетические материалы, которые в противоположность к металлу не подвергаются воздействию коррозии, продлевая тем самым долговечность водонагревателя. Они являются хорошими изоляторами и увеличивают таким образом эффективность водонагревателя DAFI. Применение специально запроектированного аэратора, уменьшает потребление электроэнергии и воды.

Преимущества:

- Здоровье - нет возможности развития болезнетворных бактерий ;
- Экономия денег: почти 100 % электроэнергии заменяется в тепло воды;
- Не теряешь время: тёплая вода поступает сразу после открытия крана горячей воды на смесителе;
- Не тратишь впустую воду: нагревает столько воды сколько необходимо;
- Уменьшается расход электрической энергии, потребление электрического тока наступает только во время подачи теплой воды;
- Следует помнить, что эффективность водонагревателя зависит от мощности нагревательного элемента, а не от его размера;
- компактные габариты при сохранении лучших технических характеристик;



Ёмкостной нагреватель воды (накопитель)	Габариты нагревателя большие / небольшие	Электрический моментальный проточный водонагреватель DAFI
	Средний расход электроэнергии в месяц 337,5 кВт / 144 кВт	
Монтаж: требуются много места	Цена: высокая	Монтаж: в произвольном месте ближе к выходному отверстию воды и в любом положении
Децентрализация: возможность многих комбинаций подключения (н.л. один водонагреватель большой мощности или несколько меньшей)	В момент аварии: все пункты установки лишаются тёплой воды	Цена: более доступная
	В момент аварии: ремонт или замена одного водонагревателя не лишает возможности пользования тёплой водой	