

ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

КАТАЛОГ

ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

фильтры и системы очистки воды

КАТАЛОГ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

фильтры и системы очистки воды

2024

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ВОДООЧИСТКИ	7
ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	8
ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	17
ФИЛЬТРЫ ГЕЙЗЕР АКВАШЕФ С ЗАГРУЗКОЙ ЭКОТАР	20
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ И УМЯГЧИТЕЛЯМИ	26
КОРПУСА ФИЛЬТРОВ	37
ЧЕХЛЫ АНТИКОНДЕНСАТНЫЕ	40
БАКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ	41
ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗАГРУЗКИ	42
ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ	60
МУЛЬТИПАТРОННЫЕ ФИЛЬТРЫ	62
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ МЕШОЧНОГО ТИПА	64
БЛОКИ АЭРАЦИИ	65
КОМПРЕССОРЫ	66
УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	67
ИЗМЕРИТЕЛИ	71
НАСОСЫ	72
ДОЗИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА	74
РАСХОДОМЕРЫ	75
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ	76
НАШИ ПРОЕКТЫ	77

Год выпуска первой продукции: 1986

Головной офис: Санкт-Петербург

Представительства: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Краснодар, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск, Саратов, Уфа, Великий Новгород, Рига (Латвия), Белград (Сербия), Алматы (Казахстан), Ташкент (Узбекистан)

Производство расположено в РФ (Санкт-Петербург)

Дистрибьюторская сеть «Гейзер» охватывает все регионы и крупные города Российской Федерации (более 120 городов)

В компании работает более 1000 сотрудников

Свой первый фильтр компания Гейзер выпустила в 1986 году и уже через несколько лет лидировала на рынке бытовых фильтров для очистки воды. На базе компании вырос научно-производственный холдинг, включающий в себя научно-исследовательский отдел с аналитической лабораторией, конструкторское бюро, современное производство изделий из термопластичных масс и реактопластов. Открытия и изобретения компании подтверждены более чем тридцатью патентами Российской Федерации и признаны двадцатью восемью зарубежными странами. Высокое качество предлагаемой продукции, строгое выполнение гарантийных обязательств, гибкая система оплаты и мобильность поставок, консультационная поддержка, высокая порядочность и безупречная репутация привлекают к фирме новых партнеров.

Рынок частного и коллективного домостроения переживает сегодня небывалый подъем, растет коммунальное хозяйство, развивается и модернизируется промышленное производство. На сегодняшний день водоподготовка является неотъемлемой частью инженерной системы любого дома. От качества коммунального водоснабжения зависит благополучие огромного количества людей, подготовленная вода – участник большинства современных технологических процессов. В связи с растущими объемами потребления чистая вода становится стратегическим сырьем, а проблема нехватки становится все более актуальной. Имея столь богатый опыт, мощную научно-производственную базу и инфраструктуру, мы принимаем активное участие в ее решении.

Каталог ознакомит Вас с оборудованием водоподготовки для коммунальной и промышленной сферы, частного домостроения. Не забыто и дачное водоснабжение, слабо охваченное процессом водоподготовки в связи с кажущейся дороговизной решения задачи получения чистой воды на дачных участках. Мы и здесь готовы предложить ряд решений, отличающихся простотой, функциональностью и доступной ценой.

В ассортименте как зарекомендовавшие себя проверенные временем материалы и компоненты, так и абсолютно новые, в большинстве случаев эксклюзивные для российского рынка. Представлены продукты как нашей собственной разработки и производства, так и иностранных партнеров, многие из них – плод совместных исследований и промышленной кооперации.

ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ВОДООЧИСТКИ

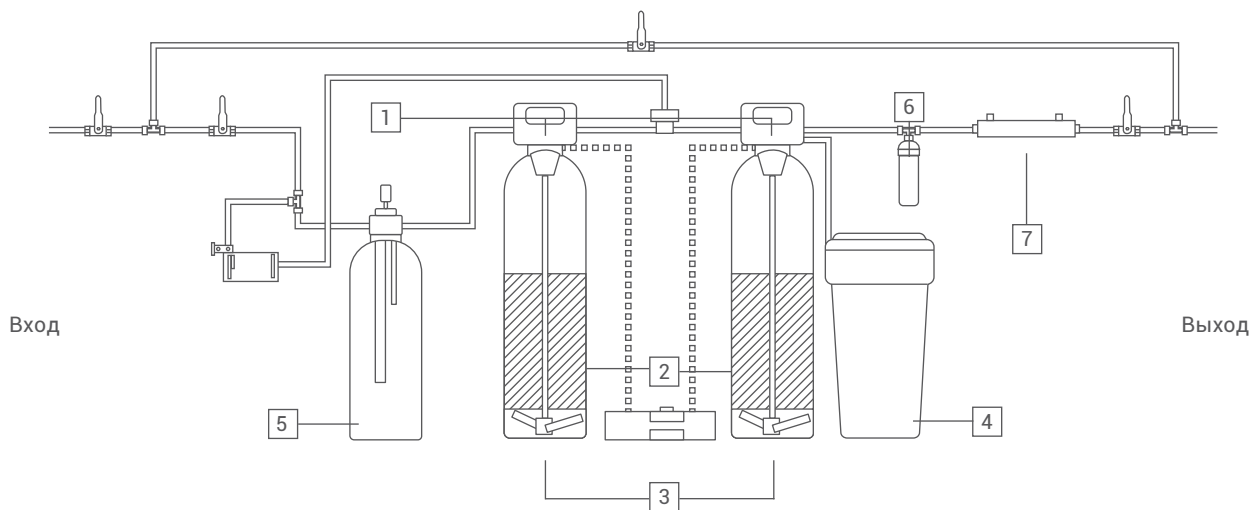
Фильтры с зернистыми загрузками состоят из следующих основных элементов: корпус фильтра, блок управления, дренажно–распределительная система, гравийная подложка, фильтрующая загрузка.

Корпус фильтра изготавливается из стекловолокна и представляет собой полый цилиндр с куполообразными верхом и дном. Для устойчивости нижняя часть корпуса помещается в специальное кольцевое основание. В верхней части корпуса расположена горловина, через которую осуществляется сборка и засыпка фильтра. В корпусах большого размера подобная горловина делается и снизу, чтобы облегчить выгрузку загрузки и обслуживание фильтра.

Блок управления представляет собой многоходовой клапан с электромеханическим приводом и необходимой автоматикой (возможен вариант с ручным переключением режимов). Назначение блока управления – переключение потока воды, для обеспечения своевременной промывки (регенерации). Выпускаются блоки управления, позволяющие осуществлять промывку загрузки как в заданное пользователем время и день недели, так и по результатам измерения объема воды, прошедшего через фильтр. В зависимости от типа применяемой загрузки используются блоки управления, позволяющие промывать ее только обратным током воды или (дополнительно) химическими реагентами (NaCl, KMnO₄), хранящимися в специальном баке рядом с фильтром.

В состав дренажно–распределительной системы фильтра входят водоподъемная труба, нижний распределитель (собирает поток воды, идущей через загрузку в рабочем режиме, или равномерно распределяет поток в корпусе при промывке), верхний щелевой фильтр (предотвращает вынос загрузки). Нижний распределитель, как правило, закрывают гравийной подложкой, чтобы он не забился загрузкой, и распределение потока воды осуществлялось по всей площади поперечного сечения фильтра.

Фильтрующая загрузка – основная часть фильтра. От нее зависит, какие задачи фильтр будет решать. Кроме того, огромное значение имеет объем используемой загрузки, который рассчитывается для каждого типоразмера фильтра, при этом учитываются требуемая производительность, скорость прохождения воды через фильтр в разных режимах, минимальная высота слоя загрузки, необходимый свободный объем на ее расширение при промывке и т. п.



1 Блоки управления фильтрами и умягчителями

2 Корпуса фильтров

3 Фильтрующие загрузки

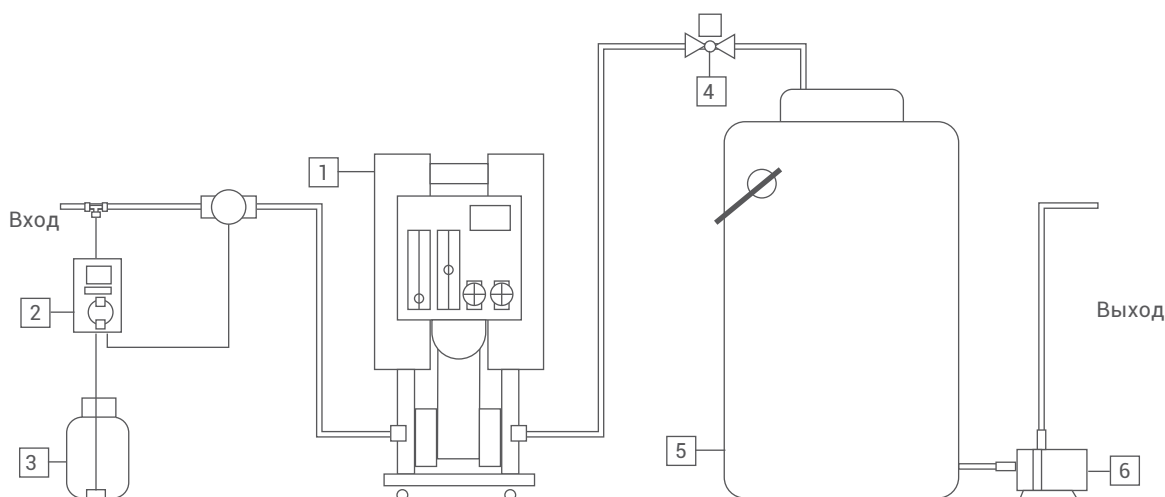
4 Бак для регенерирующих растворов

5 Система аэрации

6 Фильтр механической очистки со сменным элементом

7 Установка обеззараживания воды

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



- | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | Обратноосмотические установки | 3 | Реактивы для водоподготовки | 5 | Полиэтиленовые баки для систем водоснабжения |
| 2 | Дозирующая техника | 4 | Электромагнитные клапаны | 6 | Насосное оборудование |

Установки, в состав которых входят обратноосмотические мембранные элементы, предназначены для получения, в первую очередь, обессоленной воды. В основе процесса обратного осмоса – пропускание воды под давлением через полупроницаемую мембрану. При этом происходит разделение исходной воды на два потока: пермеат (обессоленная вода) и концентрат (концентрированный раствор примесей).

Доля пермеата варьируется в зависимости от производительности установки, состава исходной воды, типа используемых рулонных мембранных элементов и некоторых других показателей. По сравнению с классическими методами обессоливания установки обратного осмоса требуют несколько больших капитальных вложений, но при этом величина эксплуатационных затрат на порядок ниже.

Для промышленных систем, как правило, эксплуатационные затраты имеют первоочередное значение, а учитывая, что отпадает необходимость в нейтрализации или очистке стоков, в содержании специальных складских помещений и реагентного хозяйства, установки обратного осмоса, в большинстве случаев, являются экономически оптимальным методом обессоливания.

Установки, применяющие метод обратного осмоса, используются во многих отраслях промышленности, где есть необходимость в получении воды высокого качества: теплоэнергетика, электроника, пищевая промышленность, химическая промышленность, фармацевтическая промышленность и т. п., а также в питьевом водоснабжении.

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,0 ДО 20 М³/ЧАС

Конструктивные особенности установок:

- Рама из нержавеющей стали
- Корпуса мембран из стеклопластика
- Обратноосмотические высокоселективные (95–99 %) мембраны Vontron ULP21–8040 (8"х40")
- Многоступенчатый вертикальный насос высокого давления из нержавеющей стали
- Линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды)
- Линия гидравлической промывки (смыв отложений с мембран увеличенным потоком воды) с возможностью отключения
- Система защиты насоса от сухого хода
- Реле высокого давления
- Логический контроллер для настройки режимов работы установки
- Устройство плавного пуска насоса (для защиты системы от гидроударов и снижения нагрузки на электросеть)
- Реле контроля фаз (защита от перепадов напряжения в сети, обрыва фазы, неправильного чередования фаз)
- Манометры на входе в установку и на каждом мембранном блоке
- 3 ротаметра (на линии фильтрата, концентрата и рециркуляции)
- Регулировочные вентили
- Возможность подключения блока химической промывки мембран
- Разъемы для подключения поплавковых датчиков уровня воды
- Электромагнитный клапан на входе в установку
- Заполнение корпусов мембран фильтратом при остановках (опция)

Дополнительные опции:

- Двухканальный кондуктометр для контроля соледержания исходной воды и фильтрата
- Блок химической промывки мембран

Технические характеристики

Параметры	R03–8040	R04-8040	R05-8040	R06–8040	R08–8040	R09–8040
Количество мембран	3	4	5	6	8	9
Производительность*, л/час	3000	4000	5000	6000	8000	9000
Рабочее давление, bar	8–12					
Размеры установки, высота х глубина х ширина, мм	1700х800 х3700	1700х800 х2700	1700х800 х3700	1600х800 х2700	1700х800 х2700	1700х800 х3700
Мощность, кВт	5.5	5.5	5.5	7.5		11
Напряжение питания, В	380					
Артикул	20339	20309	20351	20317	20321	20316
Масса установки, кг	около 400	около 500	около 350	около 600	около 800	около 700
Потребление исх. воды в режиме фильтрации, м ³ /час	не менее 6,0	не менее 6,0	не менее 7,5	8,0-10,0	не менее 12,0	12,0 - 15,0

Параметры	R010–8040	R012-8040	R015-8040	R018-8040	R020-8040
Количество мембран	10	12	15	18	20
Производительность*, л/час	10000	12000	15000	18000	20000
Рабочее давление, bar	8–12				
Размеры установки, высота х глубина х ширина, мм	1700х800 х2700	1700х950 х3800	1900х950х3800	2100х950х3800	2000х950х4800
Мощность, кВт	11	11	15	15	18,5
Напряжение питания, В	380				
Артикул	20322	20323	20348	20352	20350
Масса установки, кг	около 700	около 1050	около 770	около 950	около 1100
Потребление исх. воды в режиме фильтрации, м ³ /час	13,0 - 16,0	не менее 16,0	20,0 - 25,0	25,0 - 30,0	25,0 - 30,0

* Производительность системы и потребление исходной воды зависит от температуры и соледержания исходной воды. При уменьшении температуры производительность уменьшается. Зависит от параметров исходной воды.

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,25 ДО 3,0 М³/ЧАС

Особенности установок:

- Рама и корпуса мембран из нержавеющей стали
- Обратноосмотические высокоселективные мембраны Vontron ULP-21 4040 (4"х40")
- Фильтр механической очистки с порогом отсева 5 мкм на входе в установку
- Многоступенчатый вертикальный насос высокого давления
- Реле низкого давления для защиты насоса от сухого хода
- Манометры
- Ротаметры на линиях фильтрата, концентрата и рециркуляции
- Линия рециркуляции концентрата для снижения расхода исходной воды
- Регулировочные вентили
- Электромагнитный клапан на входе в установку (прекращение подачи воды на установку по сигналу от внешнего датчика)
- Управление установкой посредством логического контроллера Mitsubishi (программирование периодичности и длительности гидравлических промывок, запуск установки в заданное время и т. п.)
- Разъемы для подключения поплавковых датчиков уровня воды
- Возможность подключения блока химической промывки

Технические характеристики

Параметры	R06-4040	R08-4040	R012-4040
Количество мембран	2x3	2x4	2x6
Производительность*, л/час	1500	2000	3000
Рабочее давление, bar	8-12		
Размеры установки, высота x глубина x ширина, мм	1250 x 600 x 2400	1515 x 745 x 2800	1515 x 745 x 2800
Мощность, кВт	2.2	4.0	5.5
Напряжение питания, В	380		
Артикул	20326	20320	20324
Масса установки, кг	около 140кг	около 160кг	около 250 кг
Потребление исх. воды в режиме фильтрации, м ³ /час	2,7 - 3,5	не менее 3,0	не менее 5,0

* Производительность системы и потребление исходной воды зависит от температуры и солесодержания исходной воды. При уменьшении температуры производительность уменьшается.

Технические характеристики

Модель	Арт.	Кол-во и тип мембран	Мощность, кВт	Гидропромывка	Заполнение фильтратом	Контроллер	Мех. фильтр на входе	Порты для химпромывки
RO1.C.4040	20349	1x4040	0,75		опция			
RO1.L.4040	20340	1x4040	1,1		опция			
RO1.LW.4040	20341	1x4040	1,1	+	опция			
RO1.4040	20332	1x4040	1,1	+	+	+	+	
RO2.LW.4040	20343	2x4040	1,1	+	опция			
RO2.4040	20331	2x4040	1,1	+	+	+	+	
RO3.4040	20334	3x4040	2,2	+	+	+	+	+
RO4.4040	20333	4x4040	2,2	+	+	+	+	+

Особенности установок:

Стандартные комплектации (L и LW):

- рама из нержавеющей стали;
- электромагнитный клапан на входе в установку;
- датчик сухого хода;
- манометры (давление исходной воды и рабочее давление на мембранах);
- ротаметры (линии пермеата, концентрата и рециркуляции);
- многоступенчатый насос из нержавеющей стали;
- напорные корпуса для мембран из нержавеющей стали;
- датчик отключения установки по верхнему уровню в накопительной емкости;
- линия гидравлической промывки мембран (в комплектации LW);
- комплект трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры.

Горизонтальные установки (от 1,5 до 15 м³/ч):

- рама из нержавеющей стали;
- электромагнитный клапан на входе в установку;
- датчик сухого хода;
- датчик высокого давления насоса;
- манометры (давление исходной воды и рабочее давление на мембране);
- ротаметры (линии пермеата, концентрата и рециркуляции);
- многоступенчатый насос из нержавеющей стали;
- система плавного пуска насоса;

Полные комплектации (от 0,25 до 0,5 м³/ч):

- рама из нержавеющей стали;
- электромагнитный клапан на входе в установку;
- фильтр грубой очистки 5 мкм;
- датчик сухого хода;
- манометры (давление исходной воды и рабочее давление на мембранах);
- ротаметры (линии пермеата, концентрата и рециркуляции);
- многоступенчатый насос из нержавеющей стали;
- напорные корпуса для мембран из нержавеющей стали;
- датчик отключения установки по верхнему уровню в накопительной емкости;
- линия гидравлической промывки мембран;
- система заполнения мембранных корпусов пермеатом во время простоя;
- система автоматики с логическим контроллером;
- комплект трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры.

Полные комплектации (от 0,75 до 1 м³/ч):

- рама из нержавеющей стали;
- электромагнитный клапан на входе в установку;
- фильтр грубой очистки 5 мкм;
- датчик сухого хода;
- манометры (давление исходной воды, давление после мех. фильтра и рабочее давление на мембранах);
- ротаметры (линии пермеата, концентрата и рециркуляции);
- многоступенчатый насос из нержавеющей стали;
- напорные корпуса для мембран из нержавеющей стали;
- датчик отключения установки по верхнему уровню в накопительной емкости;
- линия гидравлической промывки мембран;
- система заполнения мембранных корпусов пермеатом во время простоя;
- порты для химической промывки мембран;
- система автоматики с логическим контроллером;
- комплект трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры.

ПРЕСТИЖ ПРОФИ



Водоочистительная система Гейзер Престиж Профи предназначена для доочистки водопроводной воды или как одна из ступеней очистки скважинной или колодезной воды. Гейзер Престиж Профи эффективно очищает воду от солей жесткости, механических примесей, органических соединений, бактерий, вирусов, растворенного и коллоидного железа и нитратов, устраняет привкусы, запахи и цветность воды.

Все материалы, из которых изготовлена система водоочистки, безопасны и пригодны для контакта с питьевой водой.

Технические характеристики

Артикул	Модель	Дренаж, л/сут.	Габариты, мм	Тип мембран	Производительность (при температуре очищаемой воды 25°C), л/сутки	Напряжение, В/Гц	Масса, кг (без воды)
20012	Профи 1	до 1150	430 x 270 x 860	100 GPD	до 720*	220/50	27
20258	Профи 2	до 1500		200 GPD	до 1350*		29

* Данные зависят от качества исходной воды

Требования к исходной воде (подаваемой на систему обратного осмоса)

Давление воды на входе в систему, атм	2-6
pH	6-9
Температура воды, °C	+4...+40
Минерализация, мг/л	не более 2000
Концентрация хлоридов суммарно, мг/л	не более 1200
Жесткость, мг-экв/л	не более 10
Железо ³ , мг/л	не более 1
Марганец, мг/л	не более 0,3
Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	не более 25

МАЭСТРО



Компактная система очистки воды обратным осмосом Гейзер Маэстро предназначена для очистки воды из централизованных источников водоснабжения от избыточной жесткости, железа, тяжелых металлов, активного хлора и органических веществ.

Позволяет получить воду высокой степени очистки, используемой для приготовления напитков и гастрономических блюд. Идеален для кофеен, баров, кондитерских, кафе и небольших ресторанов, где требуется вода с индивидуальным минеральным составом.

Технические характеристики

Артикул	Модель	Дренаж, л/сут.	Габариты, мм	Количество мембран	Производительность (при температуре очищаемой воды 25°C) ⁴ , л/сутки	Производительность с подмесом (при температуре очищаемой воды 25°C) ⁴ , л/сутки	Мощность, Вт	Напряжение, В/Гц	Масса, кг (без воды)
20286	Маэстро 2000	до 2600	450 x 410 x 480	1	до 2000 ⁴	до 3500	110	220/50	27
20287	Маэстро 4000	до 4900		2	до 4000 ⁴	до 5000	170		29

* Данные зависят от качества исходной воды

Требования к исходной воде (подаваемой на систему обратного осмоса)

Потребление исходной воды, л/ч	не более 600
Давление воды на входе в систему, атм	2-6
pH	6-9
Температура воды, °C	+4...+40
Минерализация, мг/л	не более 1500
Концентрация хлоридов суммарно, мг/л	не более 900
Жесткость, мг-экв/л	не более 10
Железо ³ , мг/л	не более 3
Марганец, мг/л	не более 0,3
Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	не более 10
Мутность, мг/л	не более 5,2

ГЕЙЗЕР ЛАЙН



Водоочистительная система Гейзер Лайн предназначена для доочистки водопроводной воды.

Фильтр снижает общее солесодержание (минерализацию), в том числе соли жесткости до питьевых норм. Удаляет из воды тяжелые металлы (свинец, кадмий, медь, железо, хром и др.) и радиоактивные элементы (кобальт, полоний, цезий, радий). Очищает нитраты, нитриты, сульфаты и органические соединения. Полностью задерживает патогенные бактерии и болезнетворные вирусы. Устраняет привкусы, запахи и цветность воды.

При подборе системы очистки для скважинной и колодезной воды рекомендуем обратиться за консультацией к специалистам компании «Гейзер». Все материалы, из которых изготовлена система водоочистки, безопасны и пригодны для контакта с питьевой водой.

Технические характеристики

Артикул	Модель	Дренаж (при температуре очищаемой воды 25°C), л/сутки	Габариты (Д x Ш x В), мм	Количество мембран	Производительность (при температуре очищаемой воды 25°C) ⁴ , л/сутки	Мощность, Вт	Напряжение, В/Гц	Масса (без воды), кг
20285	Гейзер Лайн 1500	до 2550	не более 475 x 230 x 565	1	до 1500	80	220/50	не более 20
20288	Гейзер Лайн 4000	до 7172			до 3700	120		

Требования к исходной воде* (подаваемой на систему обратного осмоса)

Давление воды на входе в систему, атм	2-6
pH	6-9
Температура воды, °C	+4...+40
Минерализация, мг/л	не более 2000
Концентрация хлоридов суммарно, мг/л	не более 1200
Жесткость, мг-экв/л	не более 10
Железо, мг/л	не более 5
Марганец, мг/л	не более 0,3
Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	не более 25
Мутность, мг/л	не более 5,2

* Превышение значений указанных показателей требует дополнительной предварительной очистки

ГЕЙЗЕР ОХТА



Ваш личный водоочистной завод.

Система Гейзер Охта предназначена для получения особо чистой воды питьевого качества. Удобна как для доочистки водопроводной воды, водоема, колодца, скважины и т.д. Основным элементом служит мембрана обратного осмоса, которая пропускает только молекулы H₂O и задерживает примеси: нерастворимые вещества, соли жесткости, токсичные органические вещества, бактерии, вирусы и др.

Преимущества:

- Гарантия качественной питьевой воды. Мембрана обратного осмоса обеспечивает стабильно высокую очистку воды независимо от спектра загрязнений и сезонных изменений состава исходной воды.
 - Экологичность. Для работы системы не используются химические реагенты. (Очистка воды методом обратного осмоса не предполагает использование опасных химических реагентов). Образующаяся при работе установки дренажная вода химически нейтральна и не нарушает работу септика.
- Простота. Легкость подключения и монтажа, простота обслуживания и подсоединения к накопительному баку и системе водоснабжения.
 - Надежность. Антивандальное исполнение в цельнометаллическом корпусе с возможностью индивидуального доступа. (Это в принципе дублирует индивидуальный доступ - Одновременно защита от детей.)
 - Наглядность. Индикация потребления исходной воды и количества очищенной воды по приборам на дверце; световая индикация режимов работы системы.
 - Мобильность. При необходимости консервации объекта на зимний период установка обратного осмоса может быть легко демонтирована и перемещена в безопасное место.

Запатентованная система заполнения установки очищенной водой предотвращает биообрастание мембран во время простоя и существенно увеличивает срок службы мембран.

Технические характеристики установок:

Артикул	Модель	Дренаж, л/сут.	Габариты, мм	Количество мембран	Производительность л./сут.	Масса, кг (без воды)
20281	Гейзер Охта 1500	до 2400	550 × 380 × 960	1	до 1500	35 кг
20282	Гейзер Охта 3000	до 3800		2	до 3000	38 кг
20283	Гейзер Охта 4500	до 6300		3	до 4500	43 кг
20284	Гейзер Охта 6000	до 7500		4	до 6000	45 кг

ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ МАКСИ



Водоочистительная система Гейзер Престиж Макси предназначена для доочистки водопроводной, скважинной или колодезной воды. Гейзер Престиж Макси эффективно очищает воду от солей жесткости, механических примесей, органических соединений, бактерий, вирусов, растворенного и коллоидного железа и нитратов, устраняет привкусы, запахи и цветность воды.

Системы предназначены как для бытового применения, так и для небольших предприятий.

Особенности установок стандартного исполнения:

- Увеличение срока службы мембран благодаря фильтрам предварительной очистки
- Сниженный расход воды за счет сбалансированного соотношения фильтрат/дренаж, возможность ручной настройки дренажного потока
- Возможность визуального контроля давления в системе перед мембранными элементами для оценки степени загрязненности фильтрующих элементов и индивидуальной настройки соотношения фильтрат/дренаж
- Постфильтр увеличенного объема (20SI)
- Простое и легкое подключение благодаря удобному монтажному блоку
- Возможность подключения системы заполнения мембраны в режиме простоя
- Возможность легкого подключения накопительного бака любого объема
- Возможность адаптации системы под очистку воды со специальными свойствами

Технические характеристики установок:

Артикул	Модель	Дренаж*, л/сут.	Габариты, мм	Количество мембран	Производительность*, л./сут.	Масса, кг (без воды)
20277	Престиж Макси 1500	до 2400	430 × 270 × 860	1	до 1500	25 кг
20278	Престиж Макси 3000	до 3800		2	до 3000	27 кг
20279	Престиж Макси 4500	до 6300		3	до 4500	32 кг
20280	Престиж Макси 6000	до 7500		4	до 6000	34 кг

* Данные зависят от качества исходной воды

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ VONTRON

МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ VONTRON



Технические характеристики:

Тип мембраны	Коэффициент селективности	Активная площадь мембраны	Размер мембраны (диаметр x 0,1), в дюймах	Размер мембраны (длина), в дюймах	Указание рабочего давления
XLP - мембранный обратноосмотический элемент сверх-низкого давления (XLP - extreme low pressure)					
ULP - мембранный обратноосмотический элемент ультра-низкого давления (ULP - ultra low pressure)	1 – минимальная селективность, максимальная производительность	1 – 85 кв. футов для элемента 4040			
LP - мембранный обратноосмотический элемент низкого давления (LP - low pressure)	2 – средняя селективность и средняя производительность	365 кв. футов для элемента 8040	80 – 8 дюймов 40 – 4 дюйма 25 – 2,5 дюйма	40 – 40 дюймов 21 – 21 дюймов 14 – 14 дюймов	Опционально указывается: X - XLP L - LP U - ULP S - SW
SW - мембранный обратноосмотический элемент для морской воды (SW - морская вода)	3 – максимальная селективность и минимальная производительность	2 – 400 кв. футов для элемента 8040			
FR - мембранный обратноосмотический элемент устойчивый к загрязнению					
HOR - мембранный обратноосмотический элемент устойчивый к окислению					

Пример:

ULP	2	1	80	40	
-----	---	---	----	----	--

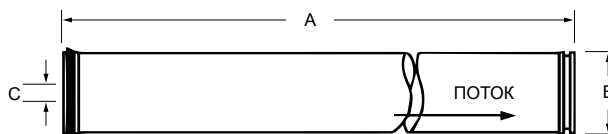
Технические характеристики:

Тип	Модель	Артикул	Селективность, %	Средняя производительность по пермеату, gpd (м3/сут)	Давление, psi (МПа)	Солесодержание NaCl (ppm)	Степень извлечения фильтрата, %
Общепромышленные мембраны	LP21-8040		99,5	9600 (36,3)	225 (1,55)	2000	15
	LP22-8040		99,5	10500 (39,7)			
	LP21-4040	28436	99,5	2400 (9,1)			
	LP100-4040	28477	99,7	2500(9,5)			
	LP440-8040	28475	99,7	12500(47,3)			
	XLP11-4040		98,0	2000 (7,6)	100 (0,69)	500	15
	ULP21-8040	28410	99,0	11000 (41,6)	150 (1,03)	1500	15
	ULP12-8040		98,0	13200 (49,9)			
	ULP22-8040		99,0	12100 (45,7)			
	ULP32-8040	28439	99,5	10500 (39,7)			
	ULP11-4040	28426	98,0	2700 (10,2)			
	ULP21-4040	28409	99,0	2400 (9,1)			
	ULP31-4040	28427	99,4	1900 (7,2)			
	ULP11-4021		98,0	1000 (3,78)	150 (1,03)	1500	8
	ULP21-4021		99,0	950 (3,6)			
	ULP31-4021		99,4	850 (3,2)			
	ULP21-2521		99,0	300 (1,13)			
	ULP21-2540		99,0	750 (2,84)			
ULP440-8040	28476	99,5	12000(45,5)	15			
ULP100-4040	28478	99,4	2800(10,6)				
Морские мембраны	SW21-8040	28481	99,7	5000 (18,9)	800 (5,5)	32800	4
	SW22-8040		99,7	6000 (22,7)			
	SW21-4040	28482	99,5	1400 (5,3)			
	SW11-2540		99,2	500 (1,89)			8
	SW11-4021		99,2	750 (2,8)			
	SW11-2521		99,2	200 (0,76)			
FR	FR11-8040		99,5	9600 (36,3)	225 (1,55)	2000	15
	PURO-1		99,5	10500 (39,7)			
	FR11-4040		99,5	2200 (8,3)			
HOR	HOR21-8040		99,2	9000	225 (1,55)	2000	15
	HOR21-4040		99,2	2200			

ГАБАРИТЫ

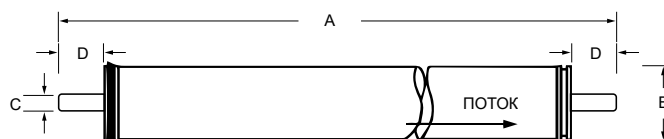
VONTRON-8040

A=1016,0 мм (40")
 B=201,9 мм (7,95")
 C=28,6 мм (1,125")



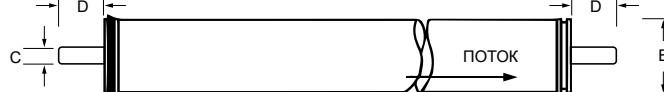
VONTRON-4040

A=1016,0 мм (40")
 B=99,7 мм (3,9")
 C=19,1 мм (0,75")
 D= 26,7 мм (1,05")



VONTRON-4021

A=533,4 мм (21")
 B=99,7 мм (3,9")
 C=19,1 мм (0,75")
 D= 30,2 мм (1,19")



VONTRON-2540

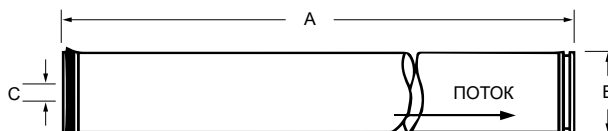
A=1016,0 мм (40")
 B=61,0 мм (2,4")
 C=19,1 мм (0,75")
 D= 30,2 мм (1,19")

VONTRON-2521

A=533,4 мм (21")
 B=61,0 мм (2,4")
 C=19,1 мм (0,75")
 D= 30,2 мм (1,19")

VONTRON-LP440-8040

A/мм(дюйм) 1016 (40)
 B/мм(дюйм) 201 (7,9) C/мм(дюйм) 29 (1,125)



КОРПУСА МЕМБРАН

Артикул	Модель
23814	Корпус мембраны нержавейка 4040, сварной шов
23464	Корпус мембраны углеволокно P-2 Series (4 inch) 300 PSI Side Entry (size 1") 2x4040
23465	Корпус мембраны углеволокно P-3 Series (8 inch) 300 PSI Side Entry (size 1-1/2") 2x8040
23476	Корпус мембраны углеволокно P-3 Series (8 inch) 300 PSI Side Entry (size 1-1/2") 3x8040
23517	Корпус мембраны углеволокно P-3 Series (8 inch) 300 PSI Side Entry (size 1-1/2") 4x8040.

ФИЛЬТРЫ ГЕЙЗЕР АКВАШЕФ С ЗАГРУЗКОЙ ЭКОТАР

ГЕЙЗЕР-АКВАШЕФ

Гейзер-АКВАШЕФ – фильтры с зернистой загрузкой, которые эффективно удаляют из воды растворенное железо, марганец, органическое железо, соли жесткости, ионы тяжелых металлов, гуминовые и фульвокислоты благодаря применению уникальной фильтрующей среды Ecotar.

Уникальность загрузки и технологии ее применения в том, что для очистки самой сложной воды вместо 3–4 корпусов достаточно использовать всего один. Регенерация (восстановление свойств) загрузки Ecotar осуществляется путем ее промывки раствором поваренной соли.

Фильтры Гейзер - АКВАШЕФ конструктивно напоминают традиционные. В состав фильтров входит корпус из стекловолокна, управляющий клапан для ручной или автоматической регенерации загрузки, бак для приготовления и хранения солевого раствора (опционально для фильтров с ручным управлением).

Диаметр и высота корпуса, а также объем фильтрующей загрузки подбираются в соответствии с данными о часовом и суточном потреблении очищенной воды.

Производятся компактные модели фильтров Гейзер-АКВАШЕФ под названием Cabinet. Особенность этих моделей состоит в том, что корпус фильтра в них помещен непосредственно в солевой бак специальной формы – так называемый «кабинет». Благодаря этому существенно экономится место, что весьма важно при установке этого аппарата в квартиру.



Преимущества фильтра АКВАШЕФ:

- Комплексная очистка воды с помощью одного устройства
- Низкая начальная стоимость и затраты на эксплуатацию
- Регенерируется с применением доступного и недорогого реагента – поваренной соли
- pH, анионный состав, наличие органических веществ не влияют на эффективность удаления железа и марганца
- Эффективность подтверждена на многочисленных объектах

МОДИФИКАЦИИ АКВАШЕФА

В зависимости от источника воды и количества точек водоразбора

АРТЕЗИАНСКИЕ СКВАЖИНЫ (ГЛУБИНОЙ до 80 м)

Очистка воды при высоких значениях железа и жесткости, низких – ПМО

 <p>10" 54</p> <p>АКВАШЕФ М 322 1-2 точки водоразбора артикул 33677</p> <p>В</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>12" 52</p> <p>АКВАШЕФ L 332 2-3 точки водоразбора артикул 33679</p> <p>В</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>13" 54</p> <p>АКВАШЕФ XL 332 3-5 точки водоразбора артикул 33681</p> <p>В</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>8" 44</p> <p>АКВАШЕФ XS 311 1 точка водоразбора артикул 33675</p> <p>В</p> <p>Ручное управление</p>
---	---	---	---

ЖЕЛЕЗО до 15 мг/л МАРГАНЕЦ до 5 мг/л ЖЕСТКОСТЬ до 15 °Ж ПМО/.. до 6 мг O₂/л

АРТЕЗИАНСКИЕ СКВАЖИНЫ (ГЛУБИНОЙ от 80 м)

Очистка воды при аномальных значениях железа и жесткости, низких – ПМО

 <p>10" 54</p> <p>АКВАШЕФ М 422 1-2 точки водоразбора артикул 33676</p> <p>В30</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>12" 52</p> <p>АКВАШЕФ L 432 2-3 точки водоразбора артикул 33678</p> <p>В30</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>13" 54</p> <p>АКВАШЕФ XL 432 3-5 точки водоразбора артикул 33680</p> <p>В30</p> <p>Автоматическое управление</p>
--	--	---

ЖЕЛЕЗО до 45 мг/л МАРГАНЕЦ до 8 мг/л ЖЕСТКОСТЬ до 30 °Ж ПМО до 6 мг O₂/л

НЕГЛУБОКИЕ СКВАЖИНЫ И КОЛОДЦЫ

Очистка воды при средних значениях ПМО, высоких – железа и жесткости

 <p>10" 54</p> <p>АКВАШЕФ М 222 1-2 точки водоразбора артикул 33682</p> <p>АВio</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>12" 52</p> <p>АКВАШЕФ L 232 2-3 точки водоразбора артикул 33683</p> <p>АВio</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>13" 54</p> <p>АКВАШЕФ XL 232 3-5 точки водоразбора артикул 33684</p> <p>АВio</p> <p>Автоматическое управление</p>
--	--	---

ЖЕЛЕЗО до 15 мг/л МАРГАНЕЦ до 5 мг/л ЖЕСТКОСТЬ до 15 °Ж ПМО до 10 мг O₂/л

ОТКРЫТЫЕ ВОДОЕМЫ

Очистка воды при аномальных значениях ПМО, низких – железа и жесткости

 <p>10" 54</p> <p>АКВАШЕФ М 622 1-2 точки водоразбора артикул 33685</p> <p>С30</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>12" 52</p> <p>АКВАШЕФ L 632 2-3 точки водоразбора артикул 33686</p> <p>С30</p> <p>Автоматическое управление</p>	 <p>13" 54</p> <p>АКВАШЕФ XL 632 3-5 точки водоразбора артикул 33687</p> <p>С30</p> <p>Автоматическое управление</p>
---	---	--

ЖЕЛЕЗО до 2 мг/л МАРГАНЕЦ до 2 мг/л ЖЕСТКОСТЬ до 10 °Ж ПМО до 30 мг O₂/л

ГЕЙЗЕР-АКВАШЕФ CABINET

Гейзер-АКВАШЕФ Cabinet представляет собой компактный ионообменный фильтр, в котором фильтрующая колонна и солевой бак объединены в едином блоке. Фильтр состоит из следующих элементов: фильтрующая колонна с дренажно-распределительной системой (установлена внутри корпуса). Корпус, являющийся одновременно солевым баком, снабженный системой подачи и приготовления солевого раствора, управляющий клапан.

В качестве фильтрующей среды используется Na-катионообменная смола или многокомпонентные ионообменные загрузки Ecotar.

Применяется в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир и коттеджей.

Особенности системы:

- В зависимости от природного состава и загрязненности исходной воды в фильтре может применяться один из 5-ти типов загрузки Ecotar или катионообменные смолы
- Управление автоматическое по объему очищенной воды позволят значительно экономить соль

RUNXIN



Преимущества Кабинет АКВАШЕФ 1035 Rx (R1500):

- Сенсорные кнопки (реагируют на тепло)
 - Быстросъемные соединения солевой линии и дренажа
 - Компактные габариты
 - Крышка съемная (для засыпания соли)
 - Внешний вид изящный, обтекаемый и современный
- Комплектация: байпасный клапан, сильфонная подводка для подключения, дренажный шланг

Технические характеристики:

Параметры	1035 Rx (R1500)
Объем загрузки, литр	
- Экотар (А, А Био, В, В30,С, С30)	20
или катионообменная смола	4
- гравий	
Рабочая/пиковая производительность, м ³ /час	0,9/1,2
Регенерация	по объему очищенной воды
Расход соли на 1 регенерацию, кг	2,4
Присоединительные размеры: вход-выход-дренаж, дюйм	1"-1"-1/2"
Солевая линия, дюйм	3/8"
Источник электропитания, В/Гц	240/50/60
Рабочее давление, атм	1,6 - 6,0
Габаритные размеры, мм	480 × 312 × 1053
Артикул	35490

Система Гейзер-АКВАШЕФ 1035 RX Cabinet (R1500EO) применяется в бытовом и производственном водоснабжении. Установка представляет собой фильтр комплексной очистки от железа, марганца, солей жесткости, природной органики. В зависимости от состава исходной воды в фильтрах Загрузка приобретается отдельно исходя из результатов анализа исходной воды.

Особенности системы:

- В зависимости от природного состава и загрязненности исходной воды в фильтре может применяться один из 5-ти типов загрузки Ecotar или катионообменные смолы
- Управление автоматическое по объему очищенной воды позволят значительно экономить соль

RUNXIN



Преимущества Кабинет АКВАШЕФ 1035 Rx (R1500EO):

- Сенсорные кнопки (реагируют на тепло)
 - Быстросъемные соединения солевой линии и дренажа
 - Компактные габариты
 - Крышка съемная (для засыпания соли)
 - Внешний вид изящный, обтекаемый и современный
- Комплектация: байпасный клапан, сильфонная подводка для подключения, дренажный шланг

Технические характеристики:

Параметры	1035 Rx (R1500EO)
Объем загрузки, литр - Экотар (А, А Био, В, В30,С, С30) или катионообменная смола - гравий	20 4
Рабочая/пиковая производительность, м ³ /час	0,9-1,2
Регенерация	по объему очищенной воды
Расход соли на 1 регенерацию, кг	2,4
Присоединительные размеры: вход-выход-дренаж, дюйм	3/4"
Солевая линия, дюйм	3/10"
Источник электропитания, В/Гц	220/50
Рабочее давление, атм	1,6-6,0
Габаритные размеры, мм	492 × 410 × 1064
Артикул	36567

КОРПУС КАБИНЕТА WAVE СУВЕР (С КОЛОННОЙ). БЕЗ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА

GEYSER



Предназначен для использования в системах водоочистки загородных домов и коттеджей. Используется для очистки воды от различных примесей и улучшения химического анализа воды. В комплект входит солевая система с шахтой, корпус кабинета, баллон 0835.

Технические характеристики:

Параметры	Корпус кабинета 0835 (WC) (с колонной)
Объем загрузки, литр - Экотар (А, А Био, В, В30,С, С30) или катионообменная смола - гравий	12 5
Рабочая/пиковая производительность, м ³ /час	0,6-0,8
Расход соли на 1 регенерацию, кг	1,4
Рабочее давление, атм	1,6-6,0
Габаритные размеры, мм	907× 331 ×583
Артикул	36824

Технические характеристики:

Параметры	Корпус кабинета 1035 (WC) (с колонной)
Объем загрузки, литр - Экотар (А, А Био, В, В30,С, С30) или катионообменная смола - гравий	20 4
Рабочая/пиковая производительность, м ³ /час	0,9 - 1,2
Расход соли на 1 регенерацию, кг	2,4-3
Рабочее давление, атм	1,6-6,0
Габаритные размеры, мм	907× 331 ×907
Артикул	36825

Компактная система очистки воды от железа, марганца, солей жесткости и природной органики (с загрузкой Экотар)

Преимущества:

- Мультиязычное меню, включая русский язык
- Удобное сенсорное управление
- Встроенный байпас
- Легкий монтаж (быстросъемные фитинги)
- Автоблокировка кнопок
- Режим каникулы (для экономии расхода соли)
- Удобная крышка-слайдер



Технические характеристики:

Параметры	Geysер CS16H-1017	Geysер CS16H-1035
Объем загрузки, литр - Экотар (А, А Био, В, В30, С, С30) или катионообменная смола - гравий	10 2	20 4
Рабочая/пиковая производительность, м³/час	0,9/1,2	
Регенерация	по объему очищенной воды	
Расход соли на 1 регенерацию, кг	1,2	2,4
Присоединительные размеры: вход-выход-дренаж, дюйм	1"-1"-1/2"	
Солевая линия, дюйм	3/8"	
Источник электропитания, В/Гц	220/50	
Рабочее давление, атм	1,6 - 6,0	
Габаритные размеры, мм	320 × 475 × 582	320 × 475 × 1042
Артикул	36339	36340

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ И УМЯГЧИТЕЛЯМИ

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ RUNXIN

Блоки управления Runxin предназначены для коммутации потоков воды внутри корпуса скорого фильтра с зернистой загрузкой. Трехцикловые модели (блоки управления фильтрами) позволяют осуществлять переключение между следующими режимами: фильтрация, обратная промывка загрузки, отмывка загрузки прямым током воды. Пятицикловые модели (блоки управления умягчителями) позволяют осуществлять переключение между следующими режимами: фильтрация, обратная промывка загрузки потоком исходной воды, регенерация загрузки реагентом, поступающим из бака посредством встроенного инжектора, отмывка загрузки от излишков реагента, наполнение бака водой для подготовки регенерирующего раствора.

Конструкция большинства блоков управления Runxin такова: внутри прочного корпуса из акрилонитрилбутадиенстирола размещены два гладких диска, расположенных друг над другом, один – движущийся, другой – неподвижный. Движущийся диск приводится в действие вручную или посредством электромотора. Диск разделен перегородками на секции. В момент совмещения секций в верхнем и нижнем дисках образуется сквозное отверстие, по которому осуществляется ток воды. В автоматических блоках управления электромотор включается и поворачивает диск, получая сигнал от таймера или процессора, соединенного с турбиной расходомера. Когда диск встает в нужную позицию, двигатель получает сигнал остановки. После того как процесс завершился, двигатель получает новый сигнал, и диск поворачивается в следующее положение. И так, пока все запрограммированные режимы не будут выполнены.

Блоки управления серии F78 дополнительно снабжены четырьмя поршнями, управление положением (одним из двух) которых осуществляется комбинацией движущегося и неподвижного дисков.

Движущийся диск – керамический, изготавливается при температуре 1680°C, более чем на 95 % состоит из Al₂O₃, твердость более 85°, шероховатость поверхности не превышает 0,0003 мм, отклонение от взаимной параллельности дисков не превышает 0,015 мм.

Все блоки управления протестированы на рабочее давление от 1,0 до 6,0 атм.

Сертифицированы NSF.

РАСШИФРОВКА ЦИФРОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ



1



2



3



Максимальная
производительность, м³/час



1 Тип устройства

- 1 – устройство специального применения
- 4 – запасная часть
- 5 – Блок управления фильтром
- 6 – блок управления умягчителем с прямоточной промывкой солевым раствором (DF)
- 7 – блок управления умягчителем с противоточной промывкой солевым раствором (UF)
- 8 – блок управления умягчителем, в котором возможна промывка солевым раствором; поток в обоих направлениях
- 9 – блок управления умягчителем с плавающей загрузкой

2 Тип интерфейса

- 1 – ручное управление
- 2 – жидкокристаллический экран (LCD)
- 3 – светодиодный (LED) экран
- 0 – полуавтоматическое управление

3 Тип регенерации

- 1 – ручной; блок с металлической ручкой
- 2 – ручной; блок с пластиковой ручкой
- 5 – автоматический (в заданное время)
- 6 – автоматический (по сигналу от встроенного расходометра)
- 7 – автоматический (по сигналу от внешнего устройства обработки данных)
- 0 – другой

БЛОКИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ

АДАПТЕР
900



51102
(F56E)



51104
(F56A)



51110
(F56D)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое							
34190	Адаптер 900 (оголовок) для корпусов 2,5		1"	отсутствует	2,5"-8NPSM	1,05"OD	-	-	адаптер вход/выход
34250	51102	F56E	1/2" или 3/4"	1/2" или 3/4"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	-
34242									
34218	51104	F56A	1"	1"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	-
34241	51110	F56D	2"	1,5"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	-

БЛОКИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ УМЯГЧИТЕЛЯМИ

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана
- Во время промывки выход фильтра закрыт
- Ручка может поворачиваться почти на 180°

61202
(F64B)



61104
(F64A)



61210
(F64D)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
34249	61202	F64B	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
34230	61104	F64A	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	DF
35272	61210	F64D	2"	1"	1/2"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	DF

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана (F112, F96 имеют поршневую конструкцию)
- Светодиодный экран (LED)
- Индикация длительного отключения электроэнергии; введенные параметры сохраняются в течение 3 дней
- Во время промывки выход фильтра закрыт (no bypass)
- Разъем для подключения внешнего управляемого устройства
- Возможность задать несколько обратных промывок подряд
- Разъем входного управляющего сигнала
- Блокировка кнопок

53502
(F71B1)



53510
(F75A1)



53504
(F67C1)



53550
(F96B1)



53518
(F77B1)



53540
(F112B1)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/ выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. произво- дительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое							
35103	53502	F71B1	3/4"	3/4"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	2	6"–12"	
35330	53504	F67C1	1"	1"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	4	6"–18"	
35270	53510	F75A1	2"	2"	4"–8UN	1,5"D–GB	10	18"–30"	
35269	53518	F77B1	2"	2"	4"–8UN	1,5"D–GB	18	16"–36"	
35497	53540	F112B1	DN65	DN65	DN80		40	24"–48"	боковая установка
36349	53550	F96B1	DN80	DN80	DN100		50	48"–63"	боковая установка

Особенности:

- Четырехцифровой дисплей
- Универсальные электронные платы подходят для всех блоков управления данной серии (кроме платы положения: для клапанов разной производительности используются разные платы)
- Сигнал запрета регенерации (интерлок)
- Управляющий клапан не пропускает воду во время регенерации
- Выходной сигнал (сухой контакт no/comm/nc)
- F67P, F71P имеют возможность проведения 2х и более промывок подряд за один цикл

53502P
(F71P1-A)53504P
(F67P1-A)

Артикул	Модель (обозначение)		Вход/ выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра
	Новое	Старое						
36242	53502P	F71P1-A	3/4"	3/4"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-10"
36243	53504P	F67P1-A	1"	1"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-16"

Q-СЕРИЯ

55502
(F71Q1)



55504
(F67Q1)



65603
(F117Q3)



65605
(F116Q3)



55510
(F75Q1)



65610
(F74Q3)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/ выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производи- тельность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
36561	55502	F71Q1	G3/4	G3/4	–	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6-12	
36562	55504	F67Q1	G1	G1	–	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6-18	
36846	55510	F75Q1	G2	G2	–	8NPSM	1,5"D-GB	10	18-30	
36568	65603	F117Q3	G3/4	NPT3/4	G3/8	4"-8UN	1,05"OD	3	6-13	DF
36560	65605	F116Q3	G1	NPT3/4	G3/8	2,5"-8NPSM	1,05"OD	5	6-18	DF
36845	65610	F74Q3	G2	G2	G½	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18-30	DF

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УМЯГЧИТЕЛЯМИ

ПО ТАЙМЕРУ

63504
(F63C1)



63510
(F74A1)



63518
(F77A1)



63502
(F65B1)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35809	63502	F65B1	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	2	6"–12"	DF
35808	63504	F63C1	1"	1/2"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	4	6"–18"	DF
35273	63510	F74A1	2"	1"	1/2"	4"–8UN	1,5"D–GB	10	18"–30"	DF
35275	63518	F77A1	2"	1,5"	3/4"	4"–8UN	1,5"D–GB	18	18"–42"	DF

ПО РАСХОДУ ВОДЫ

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана (F112, F96 имеют поршневую конструкцию)
- Светодиодный экран (LED)
- Индикация длительного отключения электроэнергии, введенные параметры сохраняются в течение 3 дней
- Во время промывки выход фильтра закрыт
- Разъем для подключения внешнего управляемого устройства
- Разъем входного управляющего сигнала
- Блокировка кнопок
- Время регенерации задается как в заданный день, так и в заданное время
- Блоки управления по расходу воды имеют четыре настраиваемых режима начала регенерации: немедленная регенерация по объему, отложенная регенерация по объему, немедленная регенерация с автоматическим расчетом ресурса, отложенная регенерация с автоматическим расчетом ресурса
- Возможность задать обратную промывку не в каждом цикле регенерации
- Блоки управления по расходу воды могут осуществлять регенерацию независимо от водопотребления с заданным интервалом (0–40 дней)
- Блок управления F77 может быть установлен как сверху, так и сбоку корпуса фильтра
- В блоках управления F77, F78 наполнение реагентного бака осуществляется в рабочем режиме; режим заполнения солевого бака управляется шаровым клапаном с сервоприводом

73602
(F65B3)



63660
(F96A3)



63604
(F63C3)



63610
(F74A3)



63640
(F112A3)



63618
(F77A3)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/ выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производи- тельность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35491	73602	F65B3	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
35372	63604	F63C3	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	3,5	6"-18"	DF
35274	63610	F74A3	2"	1"	1/2"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	DF
35276	63618	F77A3	2"	1,5"	3/4"	4"-8UN	1,5"D-GB	18	18"-42"	DF
36405	63640	F112A3	DN65	DN65	3/4"	DN80		45	24"-63"	боковая установка, DF
36350	63660	F96A3	DN80	DN80	3/4" M	DN100		60	48"-63"	боковая установка, DF

Особенности:

- Главная плата:
 - нет разъема для клапана сброса давления
 - нет разъема удаленного управления
 - оптический датчик на плате положения вместо датчиков Холла
 - нет DIP-переключателей
- Плата дисплея:
 - нет мигающих полос индикации
 - нет промывки по часам
 - объем воды только в м3
 - минимальная единица времени - минута
 - только 2 режима - A01/02.
- Плата положения клапанов:
 - включает один оптический датчик вместо нескольких датчиков Холла
 - одинаковая для клапанов одинаковой производительности
- Приводное зубчатое колесо:
 - индивидуально для каждого клапана

63602P
(F65P3-A)63604P
(F63P3-A)

Артикул	Модель (обозначение)		Вход/ выход	Дре- наж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. произво- дительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примеча- ние
	Новое	Старое								
36244	63602P	F65P3-A	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
36245	63604P	F63P3-A	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4,5	6"-18"	DF

Особенности:

- Жидкокристаллический экран (LCD)
- Индикация длительного отключения электроэнергии, введенные параметры сохраняются в течение 3 дней
- Возможность задать как прямоточную, так и противоточную регенерацию солевым раствором
- Возможность подмешивать исходную воду к умягченной (для получения воды определенной жесткости)
- Разъем для подключения электролитического генератора хлора для обеззараживания загрузки
- Индикатор недостаточного количества соли
- Возможность программирования на 3-х цикловый режим работы
- Наличие архивных данных

82602A
(F79A-LCD)



82604B
(F82B-LCD)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35418	82602A	F79A-LCD	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	No bypass DF/UF
35279	82604B	F82B-LCD	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	3,5	6"-16"	Bypass DF/UF

НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ (ALTERNATING)

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана
- Один блок управляет работой двух корпусов фильтров: когда один из корпусов находится в рабочем режиме, второй регенерируется или находится в режиме ожидания
- Регенерация осуществляется на основании обработки данных об объеме обработанной воды
- Механизм перераспределения потоков двойного действия: осуществляет как переключение между корпусами, так и регенерацию

17603
(F73)



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35281	17603	F73	1"	1/2"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	3,5	6"–14"	DF/UF

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ CLACK

Блоки управления с поршневым механизмом коммутации потоков воды. Изготавливаются из высокопрочного композитного пластика. Блок состоит из корпуса с каналами, поршня, приводимого в действие электродвигателем, платы с микропроцессором, контроллера потока воды (для умягчителей с регенерацией по результатам контроля объема проходящей воды). Могут настраиваться для работы как в роли клапана фильтра (трехцикловый), так и умягчителя (пятицикловый), то есть имеют унифицированную конструкцию.

Все блоки управления протестированы на рабочее давление от 1,4 до 8,6 атм.

Тип интерфейса – LCD.

Особенности:

- Наполнение реагентного бака осуществляется обработанной водой
- Хранение настроек системных и рабочих данных в энергонезависимой памяти (встроенный конденсатор поддерживает работу часов при отключении электроэнергии на срок до 2 часов)
- Устойчивость к химическим реагентам: хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, хлор и хлорамины



Артикул	Модель	Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
34219 34237	WS1 TC	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	6,1	8"–18"	DF, таймер
34238 34220	WS1 CI	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	8"–18"	UF/DF, расходомер

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ WS1 TC

- Имеется возможность проведения двух обратных промывок подряд
- Регулировка периодичности промывок: от 1 до 99 дней
- В контроллер заложены 10 предварительно настроенных циклов регенерации

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ WS1 CI

- Три режима работы: немедленная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу таймера
- Полностью программируемый цикл регенерации с любой последовательностью режимов (до 9 режимов)
- Программируемая продолжительность режимов регенерации
- Возможность принудительного запуска регенерации с установкой от 1 до 28 дней
- Возможна установка подмешивающего клапана
- Индикатор низкого уровня соли

КОРПУСА ФИЛЬТРОВ

СТЕКЛОВОЛОКНО SANATURE



Корпуса скорых фильтров Sanature выполнены из композитного материала, на который намотана стекловолоконная нить по бесшовной технологии. Все резьбовые отверстия в корпусах сделаны из стеклонаполненного полипропилена для обеспечения высокой прочности; резьбовая вставка снабжена механическим замком. Толщина стенки корпуса варьируется в пределах от 3,0 до 8,0 мм в зависимости от его диаметра. Все части корпусов, контактирующие с водой, выполнены из коррозионностойких материалов пищевого качества.

Корпуса поставляются диаметром от 8 до 63 дюймов и высотой от 17 до 86 дюймов. Совместимы со стандартными блоками управления и фитингами различных производителей.

Сертифицированы по требованиям NSF44 и TUV. Успешно выдерживают 250 000 циклов изменения давления от 0 до 10,2 атм, в то время как требования NSF – 100 000 раз. Давление на разрыв (40,8 атм) в четыре раза превышает рабочее давление. Частота производственного брака – один на 750 тыс. штук, что говорит о высоком качестве продукции.

Технические характеристики:

Параметры	
Рабочее давление, атм	10,5
Максимально допустимое разряжение внутри корпуса, атм	0,18
Рабочая температура, °C	+1...+42
Цвет	натуральный

Артикул	Типоразмер баллона	Объем, л	Вес, кг	Отверстие	Размеры, мм	
					Высота	Диаметр
35353	8 × 35	23,6	4,05	2,5"–8–NPSM	897	205
35345	8 × 44	31,3	4,45	2,5"–8–NPSM	1122	205
35346	10 × 44	48,8	6,19	2,5"–8–NPSM	1121	258
35347	10 × 54	61,0	7,69	2,5"–8–NPSM	1381	258
35348	12 × 52	84,7	8,63	2,5"–8–NPSM	1338	307
35349	13 × 54	105,7	10,6	2,5"–8–NPSM	1398	335
35350	14 × 65	148,0	14,8	2,5"–8–NPSM	1674	366
35351	16 × 65	188,6	19,47	4"–8–UN	1706	411
35352	18 × 65	257,0	28,1	4"–8–UN x 2	1722	491
35354	21 × 62	351	39	4" T&B	2 064	555
35447	24 × 72	494	51	4" T&B	2 168	611
35445	30 × 72	720	65	4" T&B	2 140	781
35446	36 × 72	1 023	101	4" T&B	2 150	934
35443	42 × 72	1 530	172	6" FLG T&B	2 395	1 090
35444	48 × 72	1 950	252	6" FLG T&B	2 400	1 235
35779	63 × 67	2 114	315	6" FLG T&B	2 025	1 600
36280	63 × 86	2 965	350	6" FLG T&B	2 465	1 600

СТЕКЛОВОЛОКНО SANATURE NY

Корпуса фильтров Sanature NY выполнены из композитного материала, на который намотана стекловолоконная нить по бесшовной технологии. Все резьбовые отверстия в корпусах сделаны из стеклонаполненного полипропилена для обеспечения высокой прочности; резьбовая вставка снабжена механическим замком. Все части корпусов, контактирующие с водой, выполнены из коррозионностойких материалов пищевого качества.

Корпуса поставляются диаметром от 8 до 63 дюймов (более 18 дюймов по предварительному заказу) и высотой от 17 до 83 дюймов. Совместимы со стандартными блоками управления и фитингами различных производителей.

Сертифицированы по требованиям NSF и CE. Успешно выдерживают 100 000 циклов изменения давления от 0 до 10,5 атм. Давление на разрыв (42 бар) в четыре раза превышает рабочее давление.

Технические характеристики:

Параметры	
Рабочее давление, атм	10,5
Максимально допустимое разряжение внутри корпуса, атм	0,17
Рабочая температура, °C	+1...+49
Цвет	натуральный/ зеленый

Артикул	Типоразмер баллона	Объем, л	Вес, кг	Отверстие	Размеры, мм	
					Высота	Диаметр
38016	08 × 17 2,5-0	10,5	2	2,5"-8-NPSM	440	205
38010	08 × 35 2,5-0	24	4,05	2,5"-8-NPSM	898	205
38000	08 × 44 2,5-0	32,5	4,45	2,5"-8-NPSM	1 125	205
38017	10 × 35 2,5-0	38,3	5,1	2,5"-8-NPSM	910	257
38001	10 × 44 2,5-0	49,5	6,19	2,5"-8-NPSM	1 130	257
38011	10 × 54 2,5-0	61,9	7,69	2,5"-8-NPSM	1 390	257
38002	12 × 52 2,5-0	87,0	8,63	2,5"-8-NPSM	1 338	307
38003	13 × 54 2,5-0	103,6	10,6	2,5"-8-NPSM	1 400	334
38004	14 × 65 2,5-0	145,6	14,8	2,5"-8-NPSM	1 665	360
38015	14 × 65 4-0	145,6	14,8	4"-8-UN	1 662	360
38005	16 × 65 4-0	187,7	19,47	4"-8-UN	1 670	410
38021	16 × 65 2,5-0	187,7	19,47	2,5"-8-NPSM	1 670	410
38012	18 × 65 H 4-4	249	30	4"-8-UN x 2	1 870	465
38023	18 × 65 H 4-0	249	28,89	4"-8-UN	1 830	465
38006	21 × 62 H 4-4	326	39	4"-8-UN x 2	1 910	550
38022	21 × 62 H 4-0	326	35,54	4"-8-UN	1 910	550
38007	24 × 72 H 4-4	471	56,8	4"-8-UN x 2	2 150	615
38024	24 × 72 H 4-0	471	45,54	4"-8-UN	2 150	615
38008	30 × 72 H 4-4	745	83	4"-8-UN x 2	2 140	780
38009	36 × 72 H 4-4	993	113,2	4"-8-UN x 2	2 150	918
38018	42 × 72 H 6-6	1 362	159	6" FLG T&B	2 270	1 088
38019	48 × 72 H 6-6	1 743	194	6" FLG T&B	2 270	1 218
38020	63 × 83 H 6-6	3 050	333	6" FLG T&B	2 400	1 620



СТЕКЛОВОЛОКНО HELIX

Корпус засыпного фильтра представляет собой вертикальный полый цилиндр с куполообразными верхом и дном. Такая форма обеспечивает оптимальные гидравлические характеристики работы фильтра.

Для устойчивости в нижней части используется специальное кольцевое основание. В верхней части корпуса предусмотрена горловина, через которую осуществляется сборка и засыпка фильтра. В корпусах большого размера подобная горловина делается и снизу, чтобы облегчить сборку и обслуживание фильтра. При эксплуатации нижняя горловина закрывается специальной заглушкой.

Внутренний слой корпуса состоит из полиэтиленового лайнера. Лайнер изготавливается из полимеров, используемых (сертифицируемые) для безопасного контакта с водой и для её последующего использования. Внешний слой корпуса состоит из стеклопластика, изготовленного методом непрерывной намотки с добавлением эпоксидной смолы.

Через верхнюю часть корпуса вставляется распределительная система: состоящая из верхнего щелевого колпачка, водоподъёмной трубы и нижней распределительной системы. Для корпуса с двумя портами – только верхняя и нижняя распределительная системы.

Технические характеристики корпуса засыпного фильтра:

Рабочее давление - до 10,5 бар.

Максимальное давление - 15 бар.

Рабочая температура - 1 - 49 °С.

Цвет - натуральный, колерованный.

Макс.отрицательное давление (макс. вакуум) - 0,2 бар.



Артикул	Типоразмер баллона	Модель	Отверстие верх/низ	Высота, мм	Диаметр, мм	Емкость, л
39000	0844X2,5	844	2,5-0	1126	208	34,9
39002	1054X2,5	1054	2,5-0	1395	257	64
39003	1354X2,5	1354	2,5-0	1388	334	104
39004	1465X4-4	1465	4-4	1655	369	157
39006	1665X4-4	1665	4-4	1950	406	188
39011	1865X4-4	1865	4-4	1950	469	266
36944	2162X4-4	2162	4-4	1775	526	270
36945	2472X4-4	2472	4-4	2040	610	458
36946	3072X4-4	3072	4-4	2090	762	703
36947	3672X4-4	3672	4-4	2100	900	946
39007	4272X6-6	4272	6-6	2068	1072	1351
39008	4872X6-6	4872	6-6	2139	1200	1748
39009	6386X6-6	6386	6-6	2475	1633	3416

ЧЕХЛЫ АНТИКОНДЕНСАТНЫЕ

ДЛЯ КОРПУСОВ ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРОВ

Чехлы антиконденсатные разработаны для защиты корпусов систем очистки воды от резкого перепада температур и образования конденсата на них. Использование чехлов существенно снижает вероятность появления плесени и грибка в помещении, где установлены фильтры.

- Изготовлены из неопрена – материала с уникальными свойствами по теплоизоляции и энергосбережению
- Полная защита от образования конденсата на корпусе, грязи и пыли
- Чехол имеет молнию во всю длину, позволяющую легко снимать или одевать его на корпус в уже смонтированной системе
- Легко стираются и чистятся

Артикул	Размер корпуса засыпного фильтра (дюйм)
36070	8 x 44
36071	10 x 44
36056	10 x 54
36057	12 x 52
36058	13 x 54
36059	14 x 65
36060	16 x 65



БАКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ

Баки для регенерирующих растворов (соль, перманганат калия) изготавливают из полиэтилена. В состав материала, из которого изготовлен бак, как правило, включают ингибиторы ультрафиолета, что повышает их стойкость к солнечному свету. Баки поставляются в комплекте с литыми крышками, собранными системами забора регенеранта и придонными решетками (фальшдно). Износостойкие полимерные материалы и новейшие производственные технологии обеспечивают их надежную эксплуатацию.

Баки Canature имеют коническую форму, это позволяет перевозить их, вставляя один в другой, что на 70 % снижает занимаемое пространство и, следовательно, транспортные расходы.

Крышки солевых баков объемом 350–2000 литров содержат дополнительный люк для удобства загрузки соли.



Артикул	Наименование	Объем, л	Габаритные размеры, мм	Размеры колодца, мм	Толщина стенки, мм	Цвет
34127	JS/YT-60I	60	390 × 810	100 × 720	4	Белый
34128	JS/YT-100I	100	450 × 940	100 × 840	4	Белый
34131	JS/YT-145I	145	500 × 1060	100 × 950	5	Белый
34132	JS/YT-200I	200	550 × 1160	100 × 1040	5	Белый
34133	JS/YT-350I	350	740 × 1275	135 × 1260	5	Белый
34134	JS/YT-500I	500	840 × 1335	135 × 1320	5	Белый
34135	JS/YT-750I	750	960 × 1395	135 × 1380	5	Белый
34136	JS/YT-1000I	1000	1080 × 1460	135 × 1430	6	Белый
под заказ	JS/YT-1500I	1500	1240 × 1575	135 × 1550	8	Белый
под заказ	JS/YT-2000I	2000	1360 × 1690	135 × 1650	8	Белый
34137	Canature-70	70	332 × 332 × 880	100 × 755	5	Синий
35344	Canature-100	100	382 × 382 × 880	100 × 755	5	Синий
44609	NS	70	332 × 332 × 880	940 × 774	4	Белый

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗАГРУЗКИ

К числу наиболее часто встречающихся проблем с водой можно отнести наличие в ней взвешенных примесей, растворенных железа и марганца, солей жесткости, а также неприятный вкус, запах, наличие цветности, бактериологическую загрязненность.

Для удаления из воды механических частиц, песка, взвесей, ржавчины, а также коллоидных веществ используют осадочные фильтры. Отделить относительно крупные частицы можно с помощью картриджных, мешочных или дисковых фильтров. В тех случаях, когда применение указанных фильтров нецелесообразно, используются системы засыпного типа. В качестве фильтрующей среды применяют в основном кварцевый песок или обезвоженный алюмосиликат.

Обширный класс устройств, называемых «умягчители», предназначен для снижения жесткости воды. Благодаря применению Ecotar, фильтры этого типа могут обладать комплексным действием и способны также удалять из воды растворенное железо, марганец, соли тяжелых металлов, органические соединения. Загрузка фильтров требует регенерации солевым раствором.

Фильтры обезжелезивания предназначены для удаления из воды растворенных железа и марганца. В качестве фильтрующей среды используются различные рудные и синтетические материалы, включающие в свой состав двуокись марганца (Quantum DMI-65, Pyrolox, Birm, Greensand Plus и т. п.). Двуокись марганца служит катализатором реакции окисления, в результате чего растворенные в воде железо и/или марганец переходят в нерастворимую форму и выпадают в осадок, который задерживается в слое фильтрующей среды и в дальнейшем вымывается в дренаж при обратной промывке. Некоторые из фильтрующих сред требуют регенерации раствором перманганата калия.

Активированный уголь давно применяется в водоочистке для улучшения органолептических показателей качества воды (устранения постороннего привкуса, запаха, цветности). Благодаря своей высокой адсорбционной способности активированный уголь эффективно поглощает остаточный хлор, растворенные газы, органические соединения. В настоящее время в угольных фильтрах применяют активированный уголь из скорлупы кокоса, адсорбционная способность которого значительно выше, чем угля, получаемого из древесины.

МУЛЬТИКОМПОНЕНТНАЯ ЗАГРУЗКА ECOTAR

Загрузка Ecotar создана путем ротационного смешивания пяти различных ионообменных и сорбционных материалов. В состав загрузки входят катионообменные смолы разного гранулометрического состава: крупнопористая анионообменная смола, специальная инертная смола и кварцевая подложка. С помощью Ecotar из воды могут быть одновременно удалены механические примеси, растворенное железо, марганец, органическое железо, соли жесткости, ионы тяжелых металлов, гуминовые и фульвокислоты.

Проходя через верхний слой Ecotar, вода очищается от механических примесей размером более 10 мкм за счет инертной смолы, разработанной по особой технологии. Инертная смола предотвращает вынос мелкой фракции загрузки Ecotar при обратной промывке, что позволяет избежать засорения управляющего клапана фильтра.

Основным компонентом загрузки является катионообменная смола с мелким гранулометрическим составом, в которой ионообменные центры расположены близко к поверхности. В результате процесс извлечения ионов железа и солей жесткости происходит значительно быстрее, поскольку отсутствует стадия диффузии через поверхностный защитный слой гранулы, как в обычной катионообменной смоле. В то же время процесс регенерации загрузки проходит значительно эффективнее.

За счет специальной технологии смешивания компонентов слой Ecotar образует плотно упакованную структуру и имеет большую площадь контакта с водой, что способствует наиболее полному извлечению загрязнений.

Железо может образовывать с органическими соединениями стабильные отрицательно заряженные комплексы, которые не удаляются катионообменными смолами. Для их удаления в состав Ecotar введена крупнопористая анионообменная смола.

Для решения наиболее характерных проблем с водой нашей компанией разработана загрузка Ecotar следующих семи типов:

ВОДА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

ЭКОТАР С (Артикул 12 л - 40222) (Артикул 25 л - 40082)

Очистка воды при высоких значениях ПМО, низких – железа и жесткости

ЖЕЛЕЗО до 2 мг/л
МАРГАНЕЦ до 2 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 10 °Ж
ПМО до 20 мг O₂/л

ЭКОТАР С30 (Артикул 12 л - 40223) (Артикул 25 л - 40203)

Очистка воды при аномальных значениях ПМО, низких – железа и жесткости

ЖЕЛЕЗО до 2 мг/л
МАРГАНЕЦ до 2 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 10 °Ж
ПМО до 30 мг O₂/л

ЭКОТАР А / ЭКОТАР А ВЮ* (Артикул 12 л - 40218/40219) (Артикул 25 л - 40083/40091)

Очистка воды при средних значениях ПМО, высоких – железа и жесткости

ЖЕЛЕЗО до 15 мг/л
МАРГАНЕЦ до 5 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 15 °Ж
ПМО до 10 мг O₂/л

*содержит особый активированный уголь, препятствующий размножению микроорганизмов (железобактерий)

ЭКОТАР С35 (Артикул 25 л - 40349)

Очистка воды при аномальных значениях ПМО, высоких – железа и жесткости

ЖЕЛЕЗО до 18 мг/л
МАРГАНЕЦ до 7 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 18 °Ж
ПМО до 35 мг O₂/л

ВОДА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА И ЖЕСТКОСТИ

ЭКОТАР Р (Артикул 25 л - 40250)

Очистка воды при средних значениях железа и жесткости, низких – ПМО

ЖЕЛЕЗО до 10 мг/л
МАРГАНЕЦ до 3 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 15 °Ж
ПМО до 6 мг O₂/л

ЭКОТАР В30 (Артикул 12 л - 40221) (Артикул 25 л - 40084)

Очистка воды при аномальных значениях железа и жесткости, низких – ПМО

ЖЕЛЕЗО до 45 мг/л
МАРГАНЕЦ до 8 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 30 °Ж
ПМО до 6 мг O₂/л

ЭКОТАР В (Артикул 12 л - 40220) (Артикул 25 л - 40081)

Очистка воды при высоких значениях железа и жесткости, низких – ПМО

ЖЕЛЕЗО до 15 мг/л
МАРГАНЕЦ до 5 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 15 °Ж
ПМО до 6 мг O₂/л

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СЕРОВОДОРОД

ЭКОТАР V* (Артикул 25 л - 40347)

Очистка воды при аномальных значениях железа, жесткости и ПМО

ЖЕЛЕЗО до 45 мг/л
МАРГАНЕЦ до 8 мг/л
ЖЕСТКОСТЬ до 30 °Ж
ПМО до 35 мг O₂/л

*содержит сорбент для удаления сероводорода, сераорганических соединений и растворенных сульфидов





Физические свойства

Параметры	
Физическая форма	смесь гранул от белого до черного цвета
Рабочая температура, °С	+4...+40
Влагосодержание, %	45–70
Насыпная масса, г/л	840–980
Средний размер, мм	0,3–5,0
Диапазон pH	0–14

Условия применения

Параметры	
Скорость потока в рабочем режиме, м/ч	10–20
Высота слоя, минимум см	50
Регенерант	NaCl
Доза регенеранта, г/л	110–130
Концентрация, %	10
Скорость потока обратной промывки, м/ч	8–12

АКТИВИРОВАННЫЕ УГЛИ ИЗ СКОРЛУПЫ КОКОСА

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40027	<p>УГОЛЬ ГЕЙЗЕР ПОСЕРЕБРЕННЫЙ 0,05%</p>  	<p>Высококачественный активированный уголь из кокосовой скорлупы, отличается высокой твердостью (>98,5%), большой площадью. Поверхности. превосходят показатели березовых углей по механической прочности более чем в 1,5 раза. Используются для удаления свободного хлора, хлорорганических соединений, улучшения органолептических свойств воды. Требуют периодической обратной промывки для удаления задержанных взвешенных частиц и перераспределения фильтрующего материала. Обладает бактерицидным свойством благодаря посеребрению.</p>	<p>Цвет: черный Йодный индекс: > 1110 мг/г рН: 9,0-11,0 Насыпная плотность: 0,48-0,55г/см³ М.к. серебра: ≥0,2% Фракционный состав: фракция<0,5мм: <5% фракция<1,7мм: <5% Гранулометрический размер: 0,65-2,0мм (12x30 mesh) Активность по тетрахлориду углерода (СТС): 60 %</p>	<p>Высота слоя: 65–75 см (26–30 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12-15 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–30 м/час Вода должна быть предварительно очищена от взвешенных частиц. Для продолжительной службы в воде не должно содержаться железо, мутность должна быть минимальной.</p>
40124	<p>УГОЛЬ ГЕЙЗЕР ПОСЕРЕБРЕННЫЙ 0,2%</p>  	<p>Высококачественный активированный уголь из кокосовой скорлупы, отличается высокой твердостью (>98,5%), большой площадью. Поверхности. превосходят показатели березовых углей по механической прочности более чем в 1,5 раза. Используются для удаления свободного хлора, хлорорганических соединений, улучшения органолептических свойств воды. Требуют периодической обратной промывки для удаления задержанных взвешенных частиц и перераспределения фильтрующего материала. Обладает бактерицидным свойством благодаря посеребрению.</p>	<p>Цвет: черный Йодный индекс: > 1110 мг/г рН: 9,0-11,0 Насыпная плотность: 0,48-0,55г/см³ М.к. серебра: ≥0,05% Фракционный состав: фракция<0,5мм: <5% фракция<1,7мм: <5% Активность по тетрахлориду углерода (СТС): 60 %</p>	<p>Высота слоя: 65–75 см (26–30 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12-15 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–30 м/час Вода должна быть предварительно очищена от взвешенных частиц. Для продолжительной службы в воде не должно содержаться железо, мутность должна быть минимальной.</p>






Активированный уголь из скорлупы кокоса для удаления запаха, цвета и растворенных органических веществ.


Артикул	Наименование	Йодный индекс	Производство
40239	АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ СЕ 12 X 30	1110 мг/г	Малайзия
40240	АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ СЕ 18X40		
40277	КТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ СЕ 12X30	950 мг/г	
40228	АУ INDO GERMAN 12*30	1110 мг/г	Индонезия
		950 мг/г	
40263	АУ INDO GERMAN 12*40	950 мг/г	
40248	АУ INDO GERMAN 18*40		
40245	АУ INDO GERMAN 12*30	700 мг/г	

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ВОДЫ ВЗВЕШАННЫХ ЧАСТИЦ


Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40003 40108 40201 40209 40254	КВАРЦЕВЫЙ ПЕСОК И ГРАВИЙ 	Фильтрующие материалы, получаемые дроблением и рассевом породы, характеризующейся высоким содержанием оксида кремния (до 99 %) и незначительным количеством растворимых соединений кальция, железа и марганца. Используются в системах водоподготовки для удаления взвешенных частиц в качестве фильтрующего материала или поддерживающего слоя основной загрузки, который предотвращает вынос ее из фильтра и забивание дренажно-распределительной системы.	Цвет: от бежевого до коричневого Плотность: 1,6 г/см ³ Размер: 0,3–0,9 мм, 1,0–2,0 мм, 3–5 мм Коэффициент однородности: < 1,6 Растворимость в кислотах: 0,3–1,6 %	При использовании в поддерживающем слое высота слоя: 10–20 см При использовании в качестве фильтрующего материала высота фильтрующего слоя: 60–90 см (18–30 дюймов). Расширение слоя при промывке: 20 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 4–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 36–48 м/час
40010	FILTER AG 	Материал для удаления взвешенных частиц, представляющий собой безводный оксид кремния. Гранулы имеют значительную фильтрующую поверхность и малый вес. Материал эффективно удерживает взвешенные частицы размером порядка 20–40 мкм.	Цвет: светло-серый Плотность: 0,38–0,42 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,66 Размер: 0,6–1,7 мм Твердость: 6 (по шкале Мооса)	Максимальная температура воды: 60 °C Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов) Расширение слоя: 20–40 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 20–24 м/час
40085	FILTER AG PLUS 	Материал из клиноптилолитовой руды. Гранулы имеют угловатую форму и грубую поверхность, пронизанную коническими микропорами размером менее 3 мкм. Эффективно удаляет из воды взвешенные частицы ржавчины, ила и органики размером более 5 мкм.	Цвет: желтовато-коричневый Плотность: 0,8 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,8 Размер: 0,6–1,4 мм Твердость: 4–5 (по шкале Мооса)	Максимальная температура воды: 60 °C Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов) Расширение слоя: 30–40 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 30–50 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 35–50 м/час

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40135	<p>МАТЕРИАЛ ФИЛЬТРУЮЩИЙ МФУ</p>  <p>30 кг</p>	<p>Материал для создания поддерживающего слоя в фильтрующих системах, обладает подщелачивающим эффектом, увеличивает жесткость.</p>	Фракция 2-5 мм	Используется в качестве поддерживающего слоя, для фильтрующих загрузок.
40108	<p>КВАРЦ ЗЕРНИСТЫЙ 2-5 ММ ОТМЫТЫЙ</p> <p>на развес</p>	<p>Материал для создания поддерживающего слоя в фильтрующих системах на основе кварцевой породы.</p>		
40209	<p>КВАРЦ ЗЕРНИСТЫЙ 0,4-1,2 ММ</p>  <p>25 кг</p>	<p>Фильтрующий материал для удаления взвешенных частиц на основе чистой кварцевой породы.</p>	<p>Цвет: от бежевого до коричневого Плотность: 1,6 г/см³ Размер: 0,3–0,9 мм, 1,0–2,0 мм, 3–5 мм Коэффициент однородности: < 1,6 Растворимость в кислотах: 0,3–1,6 %</p>	<p>При использовании в поддерживающем слое высота слоя: 10–20 см При использовании в качестве фильтрующего материала высота фильтрующего слоя: 60–90 см (18–30 дюймов). Расширение слоя при промывке: 20 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 4–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 36–48 м/час</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40201	КВАРЦ ОКАТАННЫЙ 2-5 ММ  25 кг	Фильтрующий материал для удаления взвешенных частиц на основе чистой кварцевой породы.	Фракция 2-5 мм	Используется в качестве поддерживающего слоя, для фильтрующих загрузок.

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40011	АНТРАЦИТ  28,3 л	Ископаемый уголь, используемый в качестве загрузки для очистки воды от взвешенных частиц и мутности. Разнородность состава загрузки позволяет взвешенным частицам глубоко проникать в ее слой. Может использоваться в многослойных фильтрах, располагаясь над более тяжелыми загрузками, обеспечивая тем самым предварительную фильтрацию.	Цвет: черный. Плотность: 0,9 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,5 Размер: 0,6–1,4 мм (тип I) Твердость: 3,0–3,8 (по шкале Мооса) Растворимость в кислотах: менее 1 % Растворимость в щелочах: менее 1 %	Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов), в фильтрах с многослойной загрузкой: 25–45 см (10–18 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 32–44 м/час




ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ pH

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40009 40175	КАЛЬЦИТ  30 кг	Карбонат кальция естественного происхождения. Чаще всего используется для регулирования уровня pH воды в системах обезжелезивания. Во время контакта с кальцитом кислые воды медленно растворяют карбонат кальция, повышая уровень pH. При применении кальцита жесткость увеличивается. Также может использоваться для минерализации воды.	Цвет: светло-серый Плотность: 1,45 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,5 Размер: в зависимости от применения Твердость: 3,0 (по шкале Мооса). Состав: 95 % CaCO ₃ , 5 % MgCO	Уровень pH: 5,0–7,0 Высота слоя: 60–75 см (24–30 дюймов), Расширение слоя: 35–50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 7,5–15 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 20–30 м/час



ФИЛЬТРУЮЩИЕ СРЕДЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА



Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
47106	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СОРБЕНТ АС 	Алюмосиликатная загрузка для удаления железа, сероводорода, стронция, алюминия, нефтепродуктов, фенола, фтора и др. Состав: SiO ₂ – 78 %, MgO 0,5 %, Fe ₂ O ₃ 5,0 %, Al ₂ O ₃ 7,0 %, остальное <9,5 %. Особенно эффективна при совместном применении с Сорбентом МС. Действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа. Для регенерации не требуется применение каких-либо химических реагентов. Гранулы не обработаны химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла.	Цвет: от бежевого до коричневого Насыпная плотность: 0,5 г/см ³ Размер: 0,3–0,9 мм, 1,0–2,0 мм, 3–5 мм Коэффициент однородности: < 1,6 Растворимость в кислотах: 0,3–1,6 %	При использовании в поддерживающем слое высота слоя: 10–20 см При использовании в качестве фильтрующего материала высота фильтрующего слоя: 60–90 см (18–30 дюймов). Расширение слоя при промывке: 20 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 4–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 18–20 м/ч
40062	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА GREENSAND PLUS 	Фильтрующая загрузка для удаления растворенных железа, марганца и сероводорода. Кварцевый песок, покрытый диоксид марганца. Является заменой MGS. Может применяться как с периодической, так и с постоянной схемами регенерации. Для регенерации требуется 1,5–2 грамма перманганата калия на 1 литр материала.	Цвет: черный Плотность: 1,36 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,6 Размер: 0,25–1,0 мм	Рабочий диапазон pH: 6,2– 8,5 Максимальная температура воды: 38 °С Загрузка двухслойная: антрацит: 40–90 см (15–36 дюймов), GreensandPlus: 40–60 см (15–24 дюйма) Расширение слоя: минимум 40 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 5–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: минимум 30 м/час Требует предварительного замачивания в растворе перманганата калия.

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
47145	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СОРБЕНТ МС  25 кг	Алюмосиликатная загрузка для удаления железа и марганца. Особенно эффективна при совместном применении с Сорбентом АС. Действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II). Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются слоем загрузки. Для регенерации не требуется применение каких-либо химических реагентов. Гранулы не обработаны химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла.	Истираемость: 0,01 % Измельчаемость: 0,19 % Межзерновая пористость: 46–49 % Насыпная плотность: 1,35–1,4 г/см ³ Коэффициент неоднородности: 1,6–1,8 Размер: 0,3–0,7; 0,7–1,4 мм	Работает со всеми видами окислителей и рН менее 6,0 Повышает рН воды на 2,5–3,0 ед. Высота слоя: 40–100 см Скорость фильтрации: 10–15 м/час Скорость промывки при расширении на 30–35 %: 28–30 м/ч
40015	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА BIRM  28,3 кг	Синтетическая фильтрующая загрузка для удаления растворенного железа. Играет роль катализатора реакции окисления соединений железа кислородом воздуха, которым вода насыщается при предварительной аэрации. Не требует химических реагентов для восстановления. Может использоваться и для удаления марганца, однако рН воды должен поддерживаться в диапазоне от 8,0 до 9,0. Если вода помимо марганца содержит соединения железа, то рН не должен превышать 8,5. Плохо работает при высоком содержании органических соединений и свободного хлора (>0,5 мг/л), а также в присутствии нефтепродуктов, сульфидов, сероводорода, полифосфатов.	Цвет: черный. Плотность: 0,7–0,9 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,96 Размер: 0,42–2,0 мм	Рабочий диапазон рН: 6,8–9,0 Удаляет до 5мг/л железа и до 1мг/л марганца Максимальная температура воды: 38 °С Высота слоя: 75–90 см (30–36 дюймов). Расширение слоя: 35–50 %. Скорость потока воды в рабочем режиме: 8–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–29 м/час Бикарбонатная щелочность должна быть вдвое больше суммы концентраций сульфатов и хлоридов
40331	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА RUBIRM  25 л	<ul style="list-style-type: none"> Химическая регенерация не требуется (достаточно обратной промывки) В коррекции рН нет необходимости (загрузка сама подщелачивает воду) Сероводород не ухудшает каталитические и окислительные свойства 	Удаление растворенного железа: – до 3 мг/л без аэрации – до 13 мг/л с аэрацией – от 13 мг/л с дозированием окислителей	Очистка артезианской воды от растворенного железа и марганца. В составе – каталитический сорбент с оболочкой из оксидов марганца.

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40149	ЭКОФЕР  25 л	Гранулированный каталитический алюмосиликатный фильтрующий материал, изготовленный из природного сырья. Для восстановления его фильтрующей способности (регенерации) не требуются химические реагенты: достаточно обратной промывки водой.	Фильтрующий материал для фильтрации мелкодисперсных и коллоидных примесей, растворенного железа. Фракция 0,7-2 мм При прохождении воды через загрузку в результате каталитического окисления железа Fe ²⁺ и марганец Mn ²⁺ образуют осадок (гидроксиды железа и марганца), который задерживается в толще загрузки и легко удаляется из нее при промывке системы (регенерации).	Используется в напорных и безнапорных системах очистки воды. Эффективно работает в системах с окислением железа и марганца кислородом, озоном, хлором и пр.
40194	ЦЕОЛИТ  25 кг	Применяется для загрузки обезжелезивателей и деманганации воды при превышении концентрации азотистых соединений совместно с Сорбентом АС и Сорбентом МС.	Минерал отличается своими адсорбирующими свойствами. Сорбент цеолит обладает следующими свойствами: Адсорбционный – он способен поглощать и возвращать разные вещества. Ионнообменный – он может обменивать катионы. Каталитический – минерал способен ускорить химические реакции. (фр. 0,7-1,5 мм)	Загрузка особо эффективна для очистки сточных вод от азотосодержащих элементов.
40339	PUROMIX FSM  12 л	<ul style="list-style-type: none"> • Применяется в однослойных и смешанных загрузках • Возможно использование в безреагентных системах • Работает с основными окислителями (хлор, озон) • Химическая регенерация не требуется (достаточно обратной промывки) • Работает при низких значениях рН • Не содержит искусственно нанесенных химических добавок • Низкий коэффициент износа 	Удаление растворенного железа: – до 5 мг/л без аэрации – до 15 мг/л с напорной аэрацией – до 65 мг/л с дозированием окислителей	Загрузка особо эффективна для удаления сероводорода, железа и марганца. В составе – смесь природных каталитических минералов.



ИОНООБМЕННЫЕ СМОЛЫ




Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40089	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURE RESIN PC002</p>  <p>25 л</p>	<p>Сильнокислотная катионообменная смола для умягчения воды на основе полистирола. Удаляет из воды ионы кальция и магния, заменяя их ионами натрия. После истощения емкости должна быть подвергнута регенерации раствором поваренной соли. Наряду с солями жесткости с помощью смолы могут удаляться соли железа и марганца. Основа: сополимер стирола и дивинилбензола. Функциональные группы: R-SO₃⁻</p>	<p>Физическая форма: светлые сферические гранулы Ионная форма при поставке: Na⁺ Общая обменная емкость: минимум 1,9 экв/л (Na⁺ форма) Максимальная рабочая температура: 150 °С Влагосодержание: 45–50 % Насыпная масса: 770–870 г/л Средний размер гранул: 0,315–1,25 мм Содержание мелких гранул: <0,3 мм – <1,0 % Содержание крупных гранул: >1,2 мм – < 5,0 % Диапазон pH: 0 – 14 Food grade.</p>	<p>Скорость в рабочем режиме: 10–25 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Расширение: 25–50 % Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 112–300 г/л Концентрация: 4–6 % Скорость потока регенеранта: 4–12 м/ч</p>
40153	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА TC007FG (NA+)</p>  <p>25 л</p>	<p>TC007FG высококачественная гелевая катионообменная смола. Обладает высокой ионообменной емкостью и хорошей физико-химической стабильностью. Успешно используется в бытовых и промышленных системах умягчения и деминерализации воды для приготовления чистой и сверхчистой воды.</p>	<p>Структура полимерной матрицы: стирол-дивинилбензол Функциональная группа: сульфогруппа Внешний вид гранул: сферические гранулы Ионная форма: Na⁺ Общая обменная емкость, 1,900 экв/л. Влажность, %: 45-55 Насыпной вес, г/мл: 0,77-0,87 Размер гранул, мм: 0.3-1.2 Количество нестандартных частиц: >1.2мм <1% < 0.3 мм <1% Степень набухания при переходе Na – H, %: 7-10 Food grade.</p>	<p>Максимально допустимая рабочая температура, °С 120 Диапазон pH: 0-14 Минимальная высота загрузки, мм: 600 Расширение слоя ионита при взрыхлении, %: 50-80 Пропуск взрыхляющей воды со скоростью, м/ч: 7-15 Регенеранты: NaCl Расход 100%-го регенеранта, г/л: 80-150 Концентрация раствора хлористого натрия, %: 8-12 Пропуск регенерационного раствора хлористого натрия и отмывочной воды со скоростью, м/ч, не менее: 3-5 Время контакта, мин: 30-60 Минимальная скорость фильтрования обрабатываемой воды, м/ч: 5</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40238	ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА ПЮРЕЗИН ТС007HG (NA+) 	Сильнокислотный катионит (SAC) улучшенный гелевого типа в Na-форме.	Структура полимерной матрицы: стирол-дивинилбензол Функциональная группа: сульфогруппа Внешний вид гранул: сферические гранулы Ионная форма: Na+ Общая обменная емкость, 1,900 экв/л. High grade.	Максимально допустимая рабочая температура, °C 120 Диапазон pH: 0-14 Минимальная высота загрузки, мм: 600 Расширение слоя ионита при взрыхлении, %: 50-80 Пропуск взрыхляющей воды со скоростью, м/ч: 7-15 Регенеранты: NaCl Расход 100%-го регенеранта, г/л: 80-150 Концентрация раствора хлористого натрия, %: 8-12 Пропуск регенерационного раствора хлористого натрия и отмывочной воды со скоростью, м/ч, не менее: 3-5 Время контакта, мин: 30-60 Минимальная скорость фильтрования обрабатываемой воды, м/ч: 5
40241	ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА ПЮРЕЗИН ТС007E (NA+) 	Сильнокислотный катионит (SAC) технического класса гелевого типа в Na-форме. Используется для умягчения воды.	Общая обменная емкость 1800 мг-экв/л. Industrial grade.	Минимальная скорость фильтрования обрабатываемой воды, м/ч: 5

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДЫ





Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40088	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURESIN PA001</p> 	<p>Сильноосновный макропористый анионит (SBA) I типа на основе акрилатов. Используется для обессоливания воды с повышенным содержанием органики, а так же в качестве органопоглотителя (скавенджер).</p>	<p>Физическая форма: белые сферические гранулы. Ионная форма при поставке: Cl⁻ Общая обменная емкость: минимум 0,8 экв/л (Cl⁻ форма) Максимальная рабочая температура: 60 °С Влагосодержание: 65–75 % Насыпная масса: 650–720 г/л Средний размер: 0,3–1,2 мм Содержание мелких гранул: <1,0 % максимум Содержание крупных гранул: > 1,2 мм – 5,0 % максимум Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 10–20 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 160–300 г/л NaCl Концентрация: 8–20 % NaCl Скорость потока регенеранта: 1–5 м/ч</p>
40231	<p>АНИОНО-ОБМЕННАЯ СМОЛА НИТРАТСЕ-ЛЕКТИВАЯ PA202</p> 	<p>Макропористый анионит для селективного удаления нитратов в питьевой воде на полиакрилонитрильной матрице.</p>	<p>CL - форма Емкость 800 мг-экв/л</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 8–32 м/ч Высота слоя: минимум 70 см Расширение слоя: 50–75 % Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 90–250 г/л Концентрация: 3–10 % Скорость потока регенеранта: 2–8 м/ч Продолжительность регенерации: 20–60 минут</p>
40249	<p>АНИОНО-ОБМЕННАЯ СМОЛА PA510</p> 	<p>Макропористый сильноосновный анионит (SBA) на полиакриловой матрице в CL- форме. Предназначен для удаления органических веществ (скавенджер).</p>	<p>CL - форма Емкость 800 мг-экв/л</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 10–20 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 160–300 г/л NaCl Концентрация: 8–20 % NaCl Скорость потока регенеранта: 1–5 м/ч</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40150	<p>АНИОНО-ОБМЕННАЯ СМОЛА TA213D (CL)</p>  <p>25 л</p>	<p>Макропористый сильноосновный анионит (SBA) на полиакриловой матрице в CL - форме. Предназначен для удаления органических веществ (скавенджер).</p>	<p>CL - форма Емкость 800 мг-экв/л</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 10–20 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 160–300 г/л NaCl Концентрация: 8–20 % NaCl Скорость потока регенеранта: 1–5 м/ч</p>
40258	<p>АНИОНО-ОБМЕННАЯ СМОЛА TA306D (TA201D)</p>  <p>25 л</p>	<p>TA201D представляет собой макропористую сильноосновную анионообменную смолу типа I премиум-класса с полистирольной матрицей и функциональной группой четвертичного амина (триметиламина) со стандартным гауссовским распределением размеров. Его макропористая структура позволяет ему адсорбировать растворимые органические молекулы и противостоять осмотическому и механическому удару и окислению. TA201D в форме хлорида может удалять как сильные, так и слабые кислотные радикалы, такие как сульфаты, нитраты, арсенаты, хроматы и силикаты, до крайне низкого уровня концентрации.</p>	<p>Поставляется в Cl-форме. Полная обменная емкость ≥ 1200 мг-экв/л Влагосодержание – 50-60% Фракция 0,315-1,25 мм $\geq 95\%$ Насыпная плотность – 0,65-0,73 кг/л</p> <p>В сочетании с сильнокислотной катионообменной смолой (в водородной форме) TA201D в форме гидроксида может использоваться во всех типах систем деминерализации, особенно подходит для высокоскоростной полировки и высокотемпературной полировки.</p>	<p>Деминерализация воды (деионизация), удаление кислотных радикалов. Максимальная рабочая температура 60 °C Диапазон pH 0-14 Рабочая скорость фильтрации 8-40 ОС/ч Регенерант: 2-10% NaCl, 2-6% NaOH</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40259	АНИОНО-ОБМЕННАЯ СМОЛА ТА306D (ТА301D) 	ТА301D представляет собой макропористую слабоосновную анионообменную смолу премиум-класса с полистирольной матрицей и функциональной группой третичного амина (диметиламина) со стандартным распределением размеров по Гауссу. Его макропористая структура позволяет ему адсорбировать растворимые органические молекулы и противостоять осмотическому и механическому удару и окислению. Слабоосновная функциональность делает ТА301D легко регенерируемым даже с использованием щелочных отходов, оставшихся после регенерации сильноосновной анионита.	Поставляется в форме свободного основания. Полная обменная емкость ≥ 1450 мг-экв/л Влагосодержание – 45-58% Фракция 0,315-1,25 мм $\geq 95\%$ Насыпная плотность – 0,65-0,72 кг/л	Деминерализация воды (деионизация), удаление сильных кислот. Максимальная рабочая температура 60°C Диапазон pH 0-9 Рабочая скорость фильтрации 5-40 ОС/ч Регенерант: 2-4% NaOH, 2-4% HCl ТА301D можно использовать в многослойных деминерализаторах для продления срока службы сильноосновной анионной смолы и предотвращения ее органического загрязнения при очистке хромсодержащих сточных вод.
40260	СМЕСЬ СМОЛ PC201FD-P (PMB101) 	PMB101 представляет собой ионообменную смолу смешанного действия с высокой емкостью, состоящую из смеси геля, сильноосновного анионита типа I и геля сильнокислотного катионита для прямой очистки воды. Удельное сопротивление воды на выходе более 15 МОм. Он подходит для использования в регенерируемых и нерегенерируемых картриджах, для деионизации с высокой эффективностью удаления кремнезема и очистки воды для бытовых электроприборов.	Поставляется в ионной форме H ⁺ / OH ⁻ . Полная обменная емкость: Катионит – 2000 мг-экв/л Анионит – 1300 мг-экв/л Влагосодержание: Катионит – 50-56% Анионит – 53-60% Фракция 0,3-1,2 мм <0,3 мм – 1% >1,2 мм – 5% Насыпная плотность – 0,70-0,78 кг/л	Деминерализация воды (деионизация). Максимальная рабочая температура 60 °C Диапазон pH 0-14
40208	АНИОНИТ БОРСЕЛЕКТИВНЫЙ PS470 	Макропористая хелатирующая смола, предназначенная для селективного удаления бора из водных растворов за счет хелатного эффекта.	Обладая отличной кинетикой обменных реакций, ионит эффективно поглощает бор в широком диапазоне концентраций и pH при различных условиях эксплуатации.	Используется в качестве второй ступени удаления бора после обратного осмоса, без регенерации или с регенерацией кислотой или щелочью.

РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
41001	<p>ПЕРМАНГАНАТ КАЛИЯ</p> 	<p>Перманганат калия ($KMnO_4$) – марганцовокислый калий, калиевая соль марганцевой кислоты. Сильный окислитель. Концентрированный раствор перманганата калия окрашен в интенсивно – фиолетовый цвет, а разбавленный – в розовый.</p> <p>НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕКУРСОРОМ</p>	<p>Внешний вид: темно – фиолетовые кристаллы с металлическим блеском Плотность – $2,703 \text{ г/см}^3$ Растворимость в воде: при 20°C – 6,36 г в 100 г воды, при 40°C – 12,5 г в 100 г воды, при 65°C – 25 г в 100 г воды Температура разложения: 240°C Не гидролизуется, медленно разлагается в растворе</p>
41031	<p>ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ</p> 	<p>Гипохлорит натрия $NaClO$ (ГОСТ 11086–76) марки «А» – окислитель. Разрешен для обеззараживания питьевой воды, дезинфекции и отбели. Это жидкость зеленовато–желтого цвета с содержанием активного хлора не менее 190 г/л. Используется в системах обезжелезивания и обеззараживания воды с загрузками Quantum DMI–65, сорбент АС, сорбент МС, сорбент МСК.</p>	<p>Внешний вид – жидкость зеленовато–желтого цвета. Коэффициент светопропускания – не менее 20 % Массовая концентрация активного хлора – не менее 190 г/л Массовая концентрация щелочи в пересчете на $NaOH$: 10–20 г/л Массовая концентрация железа – не более 0,02 г/л</p>
41019	<p>БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СМОЛЫ (БОС)</p> 	<p>Бактерицидный очиститель предназначен для очистки гранул ионообменной смолы от окисленного железа, ее бактерицидной обработки, удаления осадков из клапана блока управления фильтром. Бактерицидный очиститель смолы добавляется в солевой раствор вручную или автоматически с помощью специального дозатора, устанавливаемого в бак с солевым раствором.</p>	<p>Использовать с фидером автоматического дозирования. Артикулы: 34113 34114</p> 
35867 35868	<p>КОАГУЛЯНТ ГЕЙЗЕР АКВАТОРИН 0,5 КГ/1,5КГ</p> 	<p>Гейзер Акваторин (0,5кг или 1,5 кг) – коагулянт для очистки питьевой воды с массовой долей оксида алюминия (Al_2O_3) 30%.</p> <p>Преимущества: -технологическая активность практически не зависит от температуры очищаемой воды; -не образует в воде, воздухе и почве токсичных веществ; -имеет длительный срок хранения; -не слеживается при хранении; -не требует для хранения отапливаемых складов и помещений; -удобен в применении, легко и быстро растворяется в воде; -позволяет осуществлять точную дозировку.</p>	<p>Срок хранения 3года.</p> <p>Методика приготовления рабочего раствора коагулянта (на 1 кг): растворить 1 кг сухого коагулянта в 1 л отфильтрованной воды; дождаться осветления раствора (примерно 8 часов); добавить 8 л отфильтрованной воды; интенсивно размешать раствор.</p>

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
47139	<p>КОАГУЛЯНТ «СКИФ-180»</p>  <p>25 кг</p>	<p>Эффективный коагулянт на основе полиоксихлорида алюминия, в состав которого введен флокулянт, что позволяет ускорить и активизировать процесс коагуляции (хлопьеобразования) примесей воды.</p>	<p>Массовая доля оксида алюминия (Al₂O₃): 12–17 % Массовая доля хлора (Cl⁻): 16–24 % Массовая доля флокулянта катионного типа FL-45: 9,4 % Физическое состояние: жидкость слегка желтого цвета Активная реакция pH: 0,5–3 Ионный характер: катионный</p>
41024	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ КО-2»</p>  <p>22 кг</p>	<p>Реагент представляет собой водный раствор на основе катализированного бисульфита натрия. Предназначен для предотвращения кислородной коррозии в закрытых системах отопления и закрытых контурах охлаждения. Связывает растворенный кислород и способствует образованию защитной пленки. Специальный катализатор увеличивает скорость восстановления, позволяя полностью удалить растворенный кислород из питательной воды. С повышением температуры эффективность реагента увеличивается.</p>	<p>Предельная температура использования реагента: 250 °С Расход реагента устанавливается в зависимости от концентрации растворенного кислорода и колеблется в пределах от 5 до 100 мг/л. Дозирование контролируется поддержанием избытка SO₃²⁻ в котловой воде на уровне 20–40 мг/л Реагент рекомендуется дозировать в разбавленном виде с кратностью добавления в 4–10 раз Не горюч, не взрывоопасен</p>
41025	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ КО-5»</p>  <p>22 кг</p>	<p>Реагент представляет собой щелочной раствор неорганического комплексообразователя. Предназначен для корректировки значения pH питательной воды паровых котлов.</p>	<p>Расход реагента устанавливается в зависимости от исходного и требуемого качества обрабатываемой воды (значение pH и щелочности), может колебаться в пределах от 10 до 200 мг/л Реагент дозируется в разбавленном виде: коэффициент разбавления от 5 до 20 Контроль дозирования осуществляется по значению показателя pH обрабатываемой воды Не горюч, не взрывоопасен</p>
41039	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ DM-56»</p>  <p>20 кг</p>	<p>Кислый моющий состав для отмывки неорганических солей, в том числе железосодержащих отложений с поверхности мембранных элементов. Представляет собой водный раствор смеси органических и неорганических кислот.</p>	<p>Бесцветная или светло-желтая жидкость. Температура замерзания препарата -4°С. Замерзший продукт после оттаивания и перемешивания восстанавливает свои свойства. Расход реагента составляет 40 мл на 1 л рабочего раствора. Для приготовления рабочего раствора реагент разбавляют пермеатом. pH рабочего раствора - около 2,3. Оптимальный диапазон температур 30–35°С, но не более 40°С. Контроль процесса отмывки осуществляется путем измерения pH моющего раствора. Отмывка считается прошедшей, когда pH моющего раствора примет постоянное значение.</p>

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
41010	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ DM-50»</p> 	<p>Щелочной моющий состав для отмы- вки от кремниевых, биологических и ор- ганических загрязнений. Представляет собой водный раствор натрия гидрокси- да, содержащий органический комплек- сообразователь. Рекомендуется для отмывки обратно-осмотических мем- бранных элементов и основного тех- нологического оборудования пищевых производств.</p>	<p>Бесцветная прозрачная жидкость Щелочность препарата: 0,9–1,0 мг-экв/мл Плотность препарата: 1,10 – 1,15 г/см³ pH рабочего раствора 11,0–11,25 Процесс очистки протекает более эф- фективно, если проводится при повы- шенной температуре Оптимальный диапазон – не более 35 °С Контроль процесса отмывки осущест- вляется путем измерения значения pH моющего раствора</p>
41012	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ К»</p> 	<p>Ингибитор осадкообразования. Обес- печивает продление срока службы ру- лонных мембран за счет существенно- го снижения осаждения солей кальция и магния – карбонатов, сульфатов и фосфатов. Представляет собой ком- позицию водных растворов натриевых солей метилиминодиметил-фосфо- новой и нитрилтриметилфосфоновой кислот специальной очистки. Препарат подается с водой на вход в мембранное устройство, но через ячейки мембран не проходит и сбрасывается в дренаж.</p>	<p>Светло-желтая жидкость Массовая концентрация фосфонатов в пересчете на PO₄³⁻: > 250 г/дм³ Массовая концентрация фосфористой кислоты в пересчете на PO₄³⁻: < 20 г/дм³ Плотность: в пределах 1,20–1,30 г/см³ pH: 5,0–7,0 Не горюч, пожаровзрывобезопасен, малоопасный, некумулятивный, не ока- зывает влияния на органолептические свойства воды и биохимическое потре- бление кислорода</p>

ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

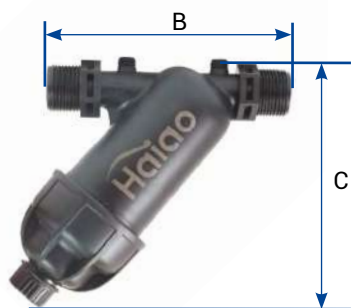
Дисковые фильтры предназначены для очистки воды, а также других жидкостей от механических примесей (песок, ил и т. п.). Фильтрующим элементом в таких фильтрах является пакет дисков из полимерных материалов. На поверхности каждого диска с двух сторон расположены канавки трапециевидальной формы, определенной глубины и ширины. Когда диски в пакете лежат свободно, канавки соседних дисков образуют желобки исходного (наибольшего) поперечного сечения. При сжатии пакета дисков эти желобки меняют форму (канавки в смежных дисках совпадают не полностью или не совпадают), их поперечные сечения уменьшаются. В итоге образуется сложная объемная тонкосетчатая структура, задерживающая твердые частицы.

Количество дисков, форма канавок, величина сжатия дисков, то есть степень искажения формы канавок, выбраны таким образом, что твердые частицы будут задерживаться плотно сжатыми дисками, а внутрь дисков будет поступать отфильтрованная вода.

Для промывки пакет снимается, диски разжимаются, канавки возвращаются к исходному состоянию, освобождая задержанные частицы, которые легко смываются. В системах с автоматической промывкой данный процесс осуществляется без разбора корпуса фильтра.

Пакет дисков крепится к корпусу фильтра и закрывается кожухом из высокопрочного пластика, способного выдерживать высокое давление. Кожух и корпус уплотняются прокладкой.

КОСОЙ ДИСКОВЫЙ ФИЛЬТР НА1А0



Технические характеристики:

Параметры	
Материал корпуса	Коррозионно стойкий и устойчивый к химическим реагентам материал
Материал фильтрующих дисков	пластик
Максимальная рабочая температура, °C	+5...+50
Максимальное рабочее давление, атм	8

Серия портативных фильтров относительно небольшой производительности. Для промывки дисковых элементов их следует извлечь из корпуса фильтра. В нижней части фильтра расположен дренажный фитинг.



Артикул	Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, ВхС мм	Площадь фильтрации, см ² *	Максимальная производительность, м ³ /ч*	Тонкость фильтрации, мкм
32743	HF-Y ³ / ₄	³ / ₄	166,7 × 172,3	83,9	4,0	130
32739	HF-Y1	1	166,7 × 172,3	83,9	5,0	
32744	HF-Y1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	264,0 × 238,9	142,8	15,0	
32745	HF-Y2	2	264,0 × 238,9	142,8	22,0	

* При тонкости фильтрации 100 мкм

T-ОБРАЗНЫЙ ДИСКОВЫЙ ФИЛЬТР НА1А0

Предназначен для очистки воды от песка, ила, ржавчины и других крупных примесей, содержащихся в проточной воде.

По мере загрязнения фильтра, цилиндр сжатых дисков необходимо промывать, для чего достаточно их разобрать и промыть с щеткой. После этого фильтр снова готов к работе.

Данная модель может использоваться для любых нужд по механической очистке, начиная от бытового использования, заканчивая крупной промышленностью.



Артикул	Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, НхА мм	Площадь фильтрации, см ² *	Максимальная производительность, м ³ /ч*	Тонкость фильтрации, мкм
32740	HFT-2	2	495,1 х334,2 диаметр 232,8	1060	30	■ 130
32741	HFT-3	3	642,1 х333,7 диаметр 232,8	1060	50	

*При тонкости фильтрации 130 мкм

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ HAIAO



Серия промышленных фильтров средней и высокой производительности.

Процесс работы промывных дисковых фильтров может быть условно разделен на две стадии:

Процесс фильтрации: исходная вода поступает в фильтр через входной коллектор, диски сжаты колпаком на верхней стороне дискового картриджа. Вода проходит от внешней стороны пакета через углубления в дисках, где накапливаются оставшиеся загрязнения.

Процесс промывки: направление движения воды меняется на противоположное. Вода поступает в фильтр через выходной коллектор, проходит внутрь дискового картриджа, преодолевая сопротивление пружины, сжимающей диски, поднимает колпак картриджа. Пакет дисков разжимается. Вода, поступающая в пространство между разжатыми дисками, очищает их от загрязнений и проходит во входной коллектор.

Когда цикл очистки заканчивается, вода переключается на прямую подачу, колпак сжимает диски и фильтрация продолжается. Далее начинается промывка следующего в линейке фильтра.

Для промывки дисковых элементов не требуется их извлечение из корпуса фильтра. Промывка фильтров осуществляется потоком воды в обратном направлении.

Артикул	Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, НхА мм	Максимальная производительность, м ³ /ч*	Тонкость фильтрации, мкм
32751	HF-A2-1-2	2	1244 × 697	15	■ 130
32750	HF-A2-2-3	2	1148 × 781	30	

*При тонкости фильтрации 130 мкм

На основе этих фильтров построены системы различной производительности с автоматической промывкой дисковых элементов. Промывка осуществляется автоматически посредством переключения трехходовых гидравлических клапанов по сигналу программируемого контроллера. Серийно изготавливаются установки производительностью до 597 м³/ч.

КОЛБЫ ДЛЯ ДИСКОВОГО ФИЛЬТРА HAIAO

Артикул	Наименование	Размер, дюйм	Размеры, НхА мм	Площадь фильтрации, см ² *	Максимальная производительность, м ³ /ч*	Тонкость фильтрации, мкм
32748	Колба для дискового фильтра 2" HF-A2	2	732х331	1500	25	■ 130
32749	Колба для дискового фильтра 2" HF-A2	2	732х331	1500	25	■ 50
32746	Колба для дискового фильтра 3" HF-A3	3	740х354	1500	35	■ 130
32747	Колба для дискового фильтра 3" HF-A3	3	740х354	1500	35	■ 50

МУЛЬТИПАТРОННЫЕ ФИЛЬТРЫ



Корпус фильтра HPCF предназначен для картриджей типа Slim Line 10" и Slim Line 20". Корпус рассчитан на работу под давлением и установку на входе в систему холодного водоснабжения.

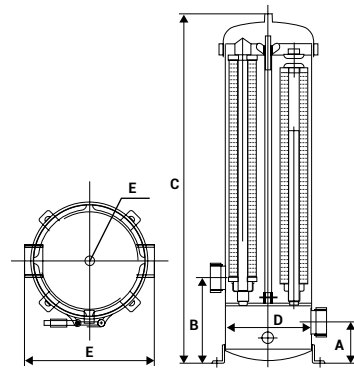
Характеристика/Модель	HPCF-5x20SL	HPCF-5x30SL	HPCF-5x40SL	HPCF-9x30SL	HPCF-9x40SL
Материал	UPVC (НПВХ)				
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6				
Рабочий диапазон температур, °С	5-45				
Размеры ØxH, мм	225 × 715	225 × 965	225 × 1215	315 × 995	315 × 1245
Габаритный размер W по фитингам, мм	473	473	473	570	570
Производительность при 5мкм, м³/ч	5	7,5	10	13,5	18
Вход/выход, мм	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80
Количество картриджей Slim Line 10", шт.	10	15	20	27	36
Артикул	50698	50699	50700	50701	50702

МАГИСТРАЛЬ S

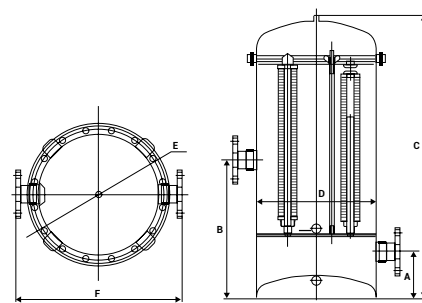
Корпус предназначен для установки сменных фильтрующих картриджей для тонкой очистки горячей и холодной воды от нерастворимых (механических) примесей: грязи, ржавчины, ила, песка и т.д.



5 x 20SL
5 x 30SL
5 x 40SL



11 x 30SL
11 x 40SL



Технические характеристики:

Параметры	5 x 20SL	5 x 30SL	5 x 40SL	11 x 30SL	11 x 40SL
Артикул	90552	90823	90824	90825	90554
Требуемое количество картриджей 10xSL*	10	15	20	33	44
Материал	SUS304/SUS316L				
Максимальное рабочее давление, МПа	0,7				
Рабочий диапазон температур, °С	1-90				
Габаритные размеры					
A (mm)	120			150	
B (mm)	220			600	800
C (mm)	860	1110	1360	1170	1420
D (mm)	Ø200			Ø300	
E (mm)	Ø248			Ø360	
F (mm)	260			440	
Вход / Выход	1" - 1 1/2"	1" - 2"		2" - 3"	
Дренаж	1/4" - 1/2"			1/2"	

* Для соединения двух картриджей нужен Куплер SL (Арт.50611)

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ МЕШОЧНОГО ТИПА

Фильтры мешочного типа предназначены для очистки воды и других жидкостей от взвешенных примесей (песка, ила, ржавчины). Корпуса фильтров изготовлены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Большие размеры корпусов и мешочный тип фильтрующего элемента обуславливают их высокую производительность и грязеемкость.

Фильтрующие мешки изготавливаются из полиэстера (на холодную и горячую воду) и могут быть использованы многократно. Регенерация мешка производится путем стирки с мылом или порошком. При сильном загрязнении фильтрующий мешок следует предварительно подвергнуть замачиванию в 5–10 %-ном растворе соляной, лимонной или уксусной кислоты. Мешки производятся пористостью 1, 3, 5, 10, 25, 50, 100 мкм на выбор.

ФИЛЬТР «ГЕЙЗЕР–4Ч»
И «ГЕЙЗЕР–4Ч–20ВВ»



Корпус фильтра состоит из основания и крышки, соединенных между собой хомутом. Фильтрующий мешок вставляется в каркас жесткости. Сверху она закрывается крышкой каркаса и зажимается держателем. В комплект фильтра входит кронштейн для размещения его на стене. Нижний слив позволяет безопасно слить остатки из корпуса и облегчить обслуживание фильтра.

Технические характеристики:

Характеристика/Модель	Гейзер–4Ч	Гейзер–4Ч–20ВВ
Производительность с мешком 1 мкм, м ³ /час	0,5/0,7	1,0/1,3
Производительность с мешком 100 мкм, м ³ /час	3,0/4,0	4,5/6,0
Диаметр/расстояние между патрубками, мм	142/175	142/175
Высота, мм	390	620
Присоединительный размер, дюйм	1	1
Рабочее давление, атм	6	6
Артикул	32100	32112

ФИЛЬТР «ГЕЙЗЕР–8ЧН»



Фильтр состоит из корпуса и крышки, соединенных хомутом. На крышке установлен воздухоотделитель для выпуска воздуха из фильтра при его заполнении водой и сброса давления при разборке фильтра.

В корпус на опорное кольцо опущен каркас жесткости, в который вставлена фильтрующая сумка.

Технические характеристики:

Характеристика/Модель	Гейзер–8Ч
Производительность с мешком 1 мкм, м ³ /час	2,0/2,5
Производительность с мешком 100 мкм, м ³ /час	8,6/12,0
Диаметр, мм	300
Высота, мм	1100
Присоединительный размер, дюйм	1 ½
Рабочее давление, атм	7
Артикул	32113

БЛОКИ АЭРАЦИИ



Блокаэрациипредназначендлянасыщенияобрабатываемойводы кислородом, с целью окисления содержащегося в ней растворенного железа. Может быть использован перед фильтрами с каталитическими загрузками (Birm, Pyrolox и т. п.).

В состав блока аэрации входят: аэрационная колонна, компрессор, реле потока DSK-5, воздушный клапан и адаптер-переходник. Водно-воздушная смесь подается в аэрационную колонну, где происходит разделение воды и воздуха. Вода поступает на фильтр с каталитической загрузкой, воздух отделяется через воздушный клапан.

Реле потока DSK-5 устанавливается в выходную магистраль фильтра и подключается к внешней питающей сети 220 В, а компрессор подключается к реле. При наличии потока воды в магистрали реле включает компрессор. При отсутствии потока воды, реле компрессор отключает.

Технические характеристики:

Характеристика / Модель	08 × 44	12 × 52
Производительность блока, рабочая/пиковая, м³/час	0,9 / 1,5	1,5 / 2,5
Максимальная производительность компрессора, л/час	420	420
Максимальное противодавление воды, атм	5	5
Размеры аэрационной колонны, мм	250 × 1100	300 × 1300
Порог срабатывания реле потока, л/мин	3	3
Потребляемая мощность, Вт	300	300
Артикул	34597	34999

* Под заказ комплектуем блоки аэрации производительностью до 10м³/ч

АЭРАЦИОННЫЕ КОЛОННЫ

Типоразмер	08 × 44	10 × 54	12 × 52	14 × 65	16 × 65	18 × 65	21 × 65	24 × 62	30 × 72	36 × 72
Габаритные размеры – диаметр × высота, мм	205 × 1200	260 × 1460	310 × 1420	370 × 1760	410 × 1720	490 × 1740	555 × 2080	610 × 2180	780 × 2160	930 × 2170
Производительность рабочая/пиковая, м³/час	0,9/1,5	1,2/2,0	1,5/2,5	2,5/4,0	3,5/5,5	4,5/7,5	5,5/8,5	7,0/10	10/15	15/20

КОМПРЕССОРЫ

AF1-100



Воздушные компрессоры (безмаслянные) AF1-100, а также КК8 и КК15 предназначены для нагнетания воздуха в трубопроводы, находящиеся под давлением, и могут использоваться в современных системах напорной аэрации воды. Компрессоры имеют моноблочную конструкцию (единый агрегат с однофазным двигателем переменного тока). Снабжены тепловым предохранением от перегрузок, отключающим электродвигатель. После восстановления нормальных условий электродвигатель запускается автоматически. Компрессоры имеют электрические выводы для подключения внешнего управляющего устройства (например, реле).

Технические характеристики:

Характеристика / Модель	AF1-100
Номинальная производительность компрессора при противодавлении 5 бар, л/мин	15
Максимальное противодавление воды, бар	7
Напряжение электропитания, В	220±5 % (50 Гц)
Мощность, Вт	230
Диаметр выходного (нагнетательного) отверстия, дюйм	1/4
Артикул	36972

AS-18-2 и AS-19-2

Компрессоры AS-18-2 и AS-19-2 производства КНР предназначены для нагнетания воздуха в аэрационные колонны систем безреагентного обезжелезивания. Особенности: возможность регулировки рабочего давления и автоматический регулятор давления, выключающий компрессор при превышении давления.

Технические характеристики:



Модель	AS-18-2
Тип	Одноцилиндровый поршневой
Электропитание, В/Гц	220/50
Мощность электрическая, Вт	123
Максимальное давление, атм	4,0
Производительность по воздуху при нормальных условиях, л/мин	20-23
Присоединительные размеры, дюйм	1/4 "
Вес, кг	3,6
Габаритные размеры, мм	255 × 135 × 170
Артикул	35955



Модель	AS-19-2
Тип	Двухцилиндровый поршневой
Электропитание, В/Гц	220/50
Мощность электрическая, Вт	185
Максимальное давление, атм	5,5
Производительность по воздуху при нормальных условиях, л/мин	35-40
Присоединительные размеры, дюйм	1/4 "
Вес, кг	5,5
Габаритные размеры, мм	320 × 135 × 205
Артикул	35956

УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Наиболее распространенным методом борьбы с бактериологическим загрязнением (наличием в воде микробов и бактерий) является облучение воды ультрафиолетом. При этом параметры излучения подобраны таким образом, что гарантируют почти полную стерилизацию воды. В качестве стерилизаторов этого типа широко применяются специальные ультрафиолетовые лампы, смонтированные в жестком корпусе, внутри которого протекает вода, подвергаясь воздействию ультрафиолетового излучения.

Требования к воде, подаваемой на вход установок:

Параметры	
Температура воды, °C	+2...+45
Железо, ppm (mg/l)	<0.3 (0.3)
Жесткость, ppm (mg/l)	<7 (120)
Мутность, NTU	<1
Цветность, °	<20
Марганец, ppm (mg/l)	0.05 (0.05)
УФ Проницаемость, %	>75



SS и SST



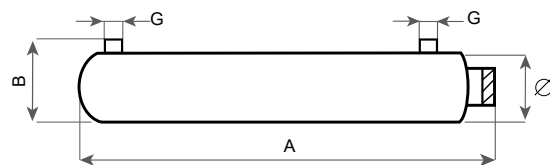
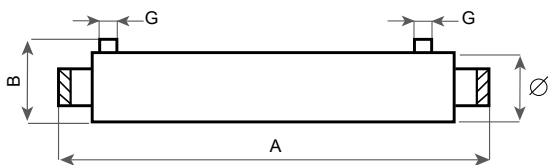
Установки обработки воды ультрафиолетом SS и SST применяются в случаях, когда необходимо уничтожить или предотвратить размножение патогенной микрофлоры – дезинфицировать воду от бактерий, вирусов, плесени и водорослей.

Обеззараживание воды нашло широкое применение в подготовке питьевой воды, пищевой промышленности, медицине, в фармацевтическом производстве. Локальные установки обеззараживания используются в конечных точках разбора питьевой воды.

Технические характеристики:

Артикул	Модель	Потребляемая мощность, Вт	Количество ламп, шт.	Рабочее давление, бар	Поток, м3/ч	Присоединительные размеры	
36772	УОБ SS 6w (лампа Китай)	6	1	10	0,1	1/4" Наружная резьба	
36743	УОБ SST5 - 6w (лампа Philips)						
36773	УОБ SS 12w (лампа Китай)	12			0,2	0,4	1/2" Наружная резьба
36744	УОБ SST5 - 11w (лампа Philips)	11					
36774	УОБ SS 16w (лампа Китай)	16			1,4	1,8	3/4" Наружная резьба
36745	УОБ SSQYT5 - 16w (лампа Philips)						
36775	УОБ SS 25w (лампа Китай)	25			2,7	11	1/5" Наружная резьба / Фланец
36746	УОБ SST8 - 25w (лампа Philips)						
36776	УОБ SS 30w (лампа Китай)	30			6	16	2,0" Наружная резьба / Фланец
36747	УОБ SST8 - 30w (лампа Philips)						
36777	УОБ SS 55w (лампа Китай)	55			8	22	3,0" Наружная резьба / Фланец
36748	УОБ SST8 - 55w (лампа Philips)						
36749	УОБ SS - 110w (лампа Philips)	110	2	30	4,0" Наружная резьба / Фланец		
36750	УОБ SS - 165w (лампа Philips)	165	3	35			
36751	УОБ SS - 220w (лампа Philips)	220	4				
36752	УОБ SS - 330w (лампа Philips)	330	6				
36753	УОБ SS - 440w (лампа Philips)	440	8				
36754	УОБ SS - 550w (лампа Philips)	550	10				
36755	УОБ SS - 660w (лампа Philips)	660	12				

Модель	Размеры реактора, мм				Масса, кг
	A, мм	B1, мм	B2, мм	Ф, мм	
УОБ SS/SST 6W	270	63	–	50,8	1,2
УОБ SS/SST 12W	310		–		
УОБ SS/SST 16W	375	82	–	63,5	
УОБ SS/SST 25W	595		–		
УОБ SS/SST 30W	910	85	–		3,6
УОБ SS/SST 55W	950	–	–		
УОБ SS 110W		250	270	108	11,75
УОБ SS 165W		283	305	133	15
УОБ SS 220W			380		16,3
УОБ SS 330W		380	380	168	36,64
УОБ SS 440W		430	470	220	53,36
УОБ SS 550W					78,8
УОБ SS 660W				273	90,0



УНИКАЛЬНАЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА TFC3013–400G

Уникальная высокопроизводительная мембрана. Полиамидная тонкопленочная композитная (TFC) мембрана. Обладая высокой селективностью, обеспечивает очищение воды от всех посторонних примесей, в том числе вирусов и бактерий. Мембраны серии TFC отличает высокая степень износостойкости и повышенная производительность.



Технические характеристики:

Параметры	
Концентрация раствора NaCl, мг/л	500
pH раствора	7,5
Давление на мембране, атм	3,4
Температура раствора, °C	+25
Общее солесодержание, мг/л	не более 1500
Производительность, л/сутки	1500
Максимальная концентрация свободного хлора, мг/л	< 0,1
Температура очищаемой воды, °C	+4...+45
Максимальное рабочее давление, атм	21
Диапазон pH при продолжительной работе	3-10
Диапазон pH при химической промывке (до 30 мин)	2-11
Максимальный коллоидный индекс	5
Артикул	28420

БЛОКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ МЕМБРАН

Блок промывки состоит из емкости для приготовления моющих растворов мембран, установленной на стальной раме с колесиками, повышающего насоса, картриджного фильтра для удаления взвешенных примесей, запорнорегулирующей арматуры и комплекта шлангов и фитингов для присоединения блока к установке с RO-мембранами.



Технические характеристики:

Параметры	Блок для установок до 3,0 м³/час	Блок для установок до 9,0 м³/час	Блок для установок до 15,0 м³/час	Блок для установок до 20,0 м³/час
Номинальная производительность, м³/час	2–3	8–9	8–9	8 - 9
Объем емкости для моющего раствора, литр	120	300	500	750
Температура исходной воды, °C	+3...+40	+3...+40	+50...+400	+50...+400
Рабочее давление, атм	2–3	2–3	2–3	2 - 3
Напряжение питания, В	220	220	220	220
Потребляемая мощность, кВт	< 0,8 кВт	< 1,5 кВт	< 1,5 кВт	< 1,5 кВт
Размеры установки (высота × длина × ширина), мм	1300 × 500 × 500	920 × 1000 × 740	1300 × 1000 × 1000	1850 × 1000 × 1000
Масса установки, кг	30	96	70	80
Артикул	20312	20329	20354	20359

ИЗМЕРИТЕЛИ

РОТАМЕТРЫ



Ротаметры предназначены для измерения объемного расхода потока жидкости

Параметры	FM-Z3001	FM-Z3002	FM-Z3003	FM-Z3004	FM-Z3005	FM-Z5015
Расход, л/мин	1-7	1,8-18	8- 40	4- 60	10-100	1,8-18
Присоединительный размер, дюйм	1/2''	1/2''	3/4''	3/4''	1''	1/2''
Тип	Panel mount					In-line
Точность, %	± 4					
Рабочее давление, атм	6					
Артикул	23117	23111	23066	23164	23165	23402



Параметры	FM-Z5015	FM-Z5025	FM-Z5032	FM-Z5032-S-P	FM-Z4007	LZS-100D
Расход, л/мин	3-30	4-40	5-40	10-100	75-378	300-2000
Присоединительный размер, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1"	2"	3"
Тип	In-line					
Точность, %	± 4					
Рабочее давление, атм	6					
Артикул	23403	23372	23371	23334	23175	23458

НАСОСЫ CNP

Насосы CNP производятся в Китае компанией Nanfang, специализирующейся на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. Компания ежегодно выпускает 200 000 насосов, что делает ее лидером на внутреннем рынке Китая. Продукция экспортируется более чем в 50 стран мира (преимущественно Европы, Северной Америки и Южной Азии).

Оборудование отличает применяемые современные инженерные решения, профессиональный дизайн и тщательный контроль качества.

НАСОСЫ СЕРИИ CDL/CDLF

Насосы, входящие в серию CDL/CDLF — вертикальные, многоступенчатые, центробежные насосы с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными электродвигателями.

Выходной вал двигателя соединяется с валом насоса через муфту. Насос состоит из рабочих ступеней (колесо рабочее, диффузор), установленных в цилиндрический корпус, и соединенных при помощи стяжных болтов с основанием или плитой и головной частью. В основании имеются входной и выходной патрубки, расположенные на одной оси. Насосы могут поставляться со шкафом управления, обеспечивающим защиту от «сухого хода», несовпадения фаз и перегрузки.



Применение:

- Насосы серии CDL/CDLF могут использоваться для перекачивания различных жидкостей, включая воду или технологическую жидкость, в широком диапазоне значений, напора, производительности, температуры
- Модель CDL применяется для подачи неагрессивной жидкости, а CDLF может использоваться для перекачки слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел, спиртов и т.д.
- Подача воды, перекачка воды в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий
- Промышленное повышение давления в системах водоснабжения для технологических целей, моечных установках высокого давления, противопожарных установках.
- Подача промышленной жидкости в системы охлаждения и системы кондиционирования воздуха, системы питания котлов и удаления конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости)
- Очистка воды в установках обратного осмоса и ультрафильтрации, нефтеперегонных установках, сепараторах
- Орошение. Полив сельскохозяйственных земель, капельное орошение, дождевальные установки

Параметры	CDL1	CDL2	CDL3	CDL4	CDL5	CDL8	CDL12	CDL16
Подача, м³/час	1	2	3	4	5	8	12	16
Подача, л/с	0.28	0.56	0.83	1.1	1.4	2.2	3.3	4.4
Рабочий интервал, м³/час	0.4-2	1-3.5	1.2-4	1.5-7	3-8	5-12	7-16	8-22
Рабочий интервал, л/с	0.11-0.56	0.28-0.97	0.33-1.1	0.42-1.9	0.83-2.2	1.4-3.3	1.9-4.4	2.2-6.1
Макс, рабочее давление, бар	21	23	22	21	21	21	22	22
Мощность двигателя, кВт	0.37-2.2	0.37-3	0.37-3	0.37-4	0.37-5.5	0.75-7.5	1.5-11	2.2-15
Интервал температур, °C	-15 ~ +120							
КПД, %	44	46	54	57	62	62	63	66

Параметры	CDL20	CDL32	CDL42	CDL65	CDL85	CDL120	CDL150	CDL200
Подача, м³/час	20	32	42	65	85	120	150	200
Подача, л/с	5.6	8.9	11.7	18	24	33	41.6	55.6
Рабочий интервал, м³/час	10-28	16-40	25-55	30-80	50-110	60-150	80-180	100-240
Рабочий интервал, л/с	2.8-7.8	4.4-11.1	6.9-15.3	8.3-22.2	13.8-30.5	16.7-41.7	22-50	27.8-66.7
Макс, рабочее давление, бар	23	29	30	22	17	16	16	16
Мощность двигателя, кВт	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45	4.0-45	5.5-45	11-75	11-75	18.5-110
Интервал температур, °C	-15 ~ +120							
КПД, %	69	73	75	76	77	74	73	79

Характеристики двигателя:

- Стандартный асинхронный двигатель, Гц
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции: F

Стандартное напряжение:

- Однофазное исполнение 220–230 В, 50 Гц
- Трехфазное исполнение 200–220 / 346–380 В, 220–240 / 380–415 В, 380–415 В, 50 Гц

Условия эксплуатации:

Чистые, не взрывоопасные жидкости, не содержащие абразивных твердых или волокнистых примесей, не агрессивные к нержавеющей стали.

Температура жидкости:

- Температура жидкости: от –15 °С до +70 °С
- Горячая вода: до +120 °С
- Температура окружающей среды: не более +40 °С

Артикулы: 35646–35654

НАСОСЫ СЕРИИ CHL/CHLF

Насосы серии CHL — горизонтальные, моноблочные, многоступенчатые, несамовсасывающие, центробежные насосы с асинхронным двигателем. Компактная и прочная конструкция, осевой вход и радиальный выход.



Применение:

- В системах водоснабжения
- В системах кондиционирования воздуха, охлаждения, циркуляции
- Нагрев воды
- Водоочистка
- Водоподготовка
- Орошение
- Повышение давления

Технические характеристики:

Параметры	CHL2–40	CDL8–40
Производительность, м ³ /час	2	8
Рабочий интервал, м ³ /час	0,5–3,5	5,0–11,0
Максимальное рабочее давление, бар	3,9	4
Мощность двигателя, кВт	0,55	1,5
Присоединительный размер	G1"	G2"
Артикул	35655	35656

Характеристики двигателя:

- Асинхронный электродвигатель с вентиляторным охлаждением
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции: F
- Стандартное напряжение
- Однофазное исполнение: 220–240В, 50 Гц
- Трехфазное исполнение: 220–240В/380–415В, 50 Гц
- Максимальная мощность однофазного двигателя: 2,4 кВт

Условия эксплуатации:

- Чистые, не взрывоопасные, маловязкие жидкости, не содержащие абразивных частиц и волокон. Чистая вода, минеральная вода, пищевое растительное масло и химически–умеренно агрессивные жидкости.
- Жидкость, перекачиваемая насосом, не должна быть агрессивной к нержавеющей стали.

Температура жидкости:

- Температура жидкости: от –15 °С до +70 °С, для горячей воды: до +110 °С
- Температура окружающего воздуха: не более +40°С
- Максимально допустимое давление в корпусе насоса 1,0 МПа (10 bar)

ДОЗИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА

Принцип работы дозирующего насоса заключается в следующем: на пистон (плунжер), который приводится в действие воздействием постоянного электромагнитного поля соленоида, крепится тефлоновая мембрана. При движении пистона вперед (под воздействием электромагнитного поля) возникает давление на головку насоса, при этом происходит выброс жидкости через клапан сброса. После окончания воздействия электромагнитного поля пистон возвращается в исходное положение при помощи пружины, при этом происходит автоматический забор жидкости через заборный клапан.

При этом насос не требует смазки, что сводит процесс обслуживания практически к нулю.

Материалы, используемые для изготовления насосов, делают возможным дозирование агрессивных жидкостей.

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ ETATRON DLX



Насосы DLX – соленоидные цифровые дозирующие насосы пропорционального действия с микропроцессорным управлением. Насосы выполнены в антикислотном исполнении, панель управления защищена от УФ–излучения пленкой. Стандартная высота забора реагента – 2 метра.

Материал головки – полипропилен; мембраны – тефлон; прокладки мембраны, клапанов и фиксирующих клапанов, изготовленных из витона. Крепление – настенное. Класс защиты: IP65. Размеры: 190x120x150 мм. Максимальная частота – 120 тактов/мин. Цифровой светодиодный дисплей.

Параметры	01–15	02–10	05–07
Производительность, л/час	1	2	5
Противодавление, атм	15	10	7
Объем импульса, мл	0,14	0,28	0,69
Потребляемая мощность, Вт	37		
Артикул	36031	36030	36039

ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НАСОС-ДОЗАТОР SEKO КОМПАКТ DPT 200



SEKO КОМПАКТ - это многофункциональные и надежные цифровые электромагнитные дозирующие насосы с микропроцессорным управлением. Производительность и надежность насосов обеспечивает решение практически всех проблем дозирования, с которыми вы можете столкнуться.

- Режим дозирования - постоянный, пропорциональные: по сигналу 4-20 мА или от импульсного сигнала водосчетчика
- Интерфейс - цифровой
- Контроль уровня - возможность подключения датчика уровня
- Материал гидравлической части - ПВДФ
- Дозировка по времени с еженедельным программируемым таймером

Артикул	Модель	Гидравлическая часть	Производительность (л/ч)	Давление (бар)	Соединение (вход/выход)	Частота (такт/мин)
36075	DPT	200	5 (2)	8 (10)	4/6	160

РАСХОДОМЕРЫ

Насосы пропорционального дозирования управляются цифровым сигналом от импульсного расходомера. Импульсный расходомер измеряет объем воды и выдает после прохождения определенного объема, управляющие сигналы (импульсы) в блок дозирования. Детали расходомера выполнены из химически стойких материалов, поэтому он может использоваться в системах подачи различных жидкостей. Расходомеры выпускаются как для холодной воды (до +30 °С), так и для горячей (до +90 °С), максимальное рабочее давление – до 16 атм.

РЕЗЬБОВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



Диаметр, DN	15	20	25	32	40	50
Номинальный расход, м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход, м³/ч	3	5	7	12	20	30
Цена импульса, лит/мин	1; 10		10		100	

ФЛАНЦЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



Диаметр, DN	50	65	80	100	150	200
Номинальный расход, м³/ч	50	65	120	230	400	750
Максимальный расход, м³/ч	90	120	200	300	600	1000
Цена импульса, лит/мин	100			1000		

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Электромагнитный клапан предназначен для работы в качестве запорного двухпозиционного устройства дистанционного управления потоком среды в трубопроводах. Управление клапаном производится путем подачи напряжения на катушку.



Технические характеристики:

Параметры	2W-025-08	2W-160-15	2W-200-20	2W-250-25	2W-350-35	2W-400-40	2W-500-50
Присоединительные размеры, дюйм	1/4	1/2	3/4	1	1 ½	1 ½	2
Принцип работы	Прямого действия	Непрямого действия					
Пропускная способность, м³/ч	0,23	4,8	7,6	12	24	29	48
Рабочее давление, атм	Нормально закрытый: 0–10, Нормально открытый: 0–6						
Питание	АС:220–230В/50–60Гц, АС:110–120В/50–60Гц, DC:24В, 12В						
Артикул	34648 34649	34650 34651	34652 34653	34654 34655	35067 35070	35071 35072	35068 35069

НАШИ ПРОЕКТЫ

ЗАВОД ПО СЖИЖЕНИЮ ГАЗА

Задачи:

- Обеспечить водоснабжение вахтового поселка (40 тыс. человек)
- Исключить сброс отходов водоподготовки
- Предложить решение под ключ

Качество исходной воды:

Содержание железа – 12-25 мг/л

ПМО – 12-22 мг O₂/л

Решение

- Получение воды питьевого качества в объеме 900 м³ в сутки
- Применение технологии ТВТ, позволяющей из жидких отходов получать твердые
- Монтаж и обслуживание силами собственной сервисной службы



НАШИ ПРОЕКТЫ



Комплексная станция подготовки воды производительностью 20 м³/ч, включающая обезжелезивание, УФ-обеззараживание и систему обратного осмоса



Двухступенчатый обратный осмос производительностью 0,5 м³/ч с предочисткой для подготовки деминерализованной воды для прачечной



Очистка воды из поверхностного источника производительностью 7 м³/ч для водоснабжения загородного гольф-клуба (реагентная обработка, обезжелезивающие, сорбционные и ионообменные фильтры, а также обеззараживание ультрафиолетом)



Станция производительностью 0,5 м³/ч для станка гидроабразивной резки, включающая сорбционный и ионообменный фильтры, установку обратного осмоса, блок дозирования реагента



Станция обезжелезивания производительностью 15 м³/ч для рыбоводческой фермы



Подготовка воды для заливки льда производительностью 10 м³/ч (обезжелезивание и механическая очистка)



Комплексная станция водоподготовки производительностью 4 м³/ч (механическая очистка, аэрация, обезжелезивание, фильтр с ионообменной загрузкой)



Станция умягчения воды непрерывного действия производительностью 10 м³/ч



Станция получения сверхчистой воды для научно-производственного предприятия по изготовлению печатных плат



Станция обезжелезивания и деманганции воды хозяйственно-питьевого назначения производительностью 1000 м³/сутки



Станция обезжелезивания и обеззараживания воды производительностью 800 м³/сутки для детского оздоровительного лагеря



Станция обезжелезивания производительностью 10 м³/ч для элитного многоквартирного дома



Станция обезжелезивания хозяйственно-питьевого назначения производительностью 2800 м³/сутки



Станция обезжелезивания хозяйственно-питьевого назначения производительностью 2200 м³/сутки



Обратноосмотическая система производительностью 3 м³/ч для производственной линии соков



Комплексная станция водоподготовки производительностью 5 м³/ч для пищевого производства (обезжелезивание, удаление нерастворенных примесей, тонкая очистка, УФ-обеззараживание)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

МОСКВА
ул. Южнопортовая, 7, стр 12
+7 (495) 380-07-45

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Ш. Революции, д. 69
+7 (812) 605-00-55

РОСТОВ-НА-ДОНУ
ул. Вавилова, 67 А
+7 (863) 206-17-94

КРАСНОДАР
ул. Красных Партизан, 459
+7 (861) 221-05-82

ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. Амундсена, 52
+7 (343) 318-26-39

НОВОСИБИРСК
ул. Северный проезд, 33
+7 (383) 335-78-50

КРАСНОЯРСК
ул. Глинки, 37 Д
+7 (391) 264-95-43

САРАТОВ
ул. Большая Казачья, 39
+7 (8452) 49-27-70

УФА
ул. 50-летия Октября, 28
+ 7 (347) 229-48-91

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
ул. Большая Санкт-Петербургская, 30
+7 (8162) 77-46-26

ЛАТВИЯ,
РИГА
ул. Саламандрас, 1
+371 (67) 565-300

СЕРБИЯ
БЕЛГРАД
Бульвар Южный, 136
+381 (11) 744-20-77

КАЗАХСТАН,
АЛМАТЫ
пр. Райымбека, 221/2
+7 (727) 313-29-68

УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТ
ул. Тахтапуль, 12
+(998 91) 774-87-90

OFFICE@GEIZER.COM
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: SHOP.GEIZER.COM
WWW.GEIZER.COM

