

Фильтрующие системы

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>

Водоподготовка в водоснабжении

Вода из скважин и источников часто имеет колеблющиеся показатели. При сильных ливневых дождях или при таянии снега в скважины или источники попадают загрязненные поверхностные воды.

В грунтовых водах с низким содержанием кислорода наблюдается повышенная концентрация железа и марганца, которые нежелательны ни в питьевой, ни тем более в технической воде. Эти показатели в воде могут привести к появлению коричневых или черных пятен, которые трудно удаляются. Микробиологические и антропогенные загрязнения приводят к тому, что в воду из скважины или источника попадают такие вещества, как сероводород, аммоний или нитрат. Также большое влияние оказывает геология и вода может иметь очень низкое значение pH, а следовательно, содержать углекислоту в свободной, агрессивной форме.

Ультрафильтрация

Установка ультрафильтрации **ultraliQ** предназначена для уменьшения микробиологической нагрузки (микробы, бактерии, вирусы, паразиты), а также для удаления мутности в питьевой воде. Модули установки ультрафильтрации **ultraliQ** состоят из большого количества капиллярных мембран со степенью очистки 0,02 µm, что обеспечивает надежное разделение загрязненной воды от очищенной. Вода, пройдя через первую ступень очистки (напр., фильтр тонкой очистки **pureliQ:K**) попадает на мембраны и протекает по ним в направлении изнутри наружу. Таким образом на поверхности мембраны удерживаются микроорганизмы, мутность и самые мельчайшие частички, обеспечивая тем самым высокое качество чистой воды.

Многослойная фильтрация и фильтры с активированным углем

Нерастворимые частички грязи задерживаются на фильтровальном материале, накапливаются там и в конечном итоге вымываются с помощью промывки. Все накопившиеся частицы грязи вымываются с помощью комбинированной водно-воздушной промывки в канализацию.

Обратная промывка происходит в автоматическом режиме. Установки фильтрации **filtraliQ** могут быть подключены в параллельном или последовательном режиме работы. Для удаления хлора, запахов, а также для улучшения вкусовых качеств в установках **filtraliQ** предлагается использовать заполнение с активированным углем.

Фильтрация с помощью окислительных процессов

При подготовке воды с помощью установки **fermaliQ**, работающей на процессе окисления, содержащиеся в воде железо и марганец переходят в их плохо растворимое состояние и затем отфильтровываются. Вместе с железом и марганцем автоматическая установка **fermaliQ** с помощью комбинированной системы, состоящей из распыления сырой воды, подачи свежего воздуха и многослойной фильтрации снижает содержание аммония, твердых частиц и запахов в воде. Помимо этого, в зависимости от содержания свободной уголекислоты, используемые процессы помогают нейтрализовать сырую воду.

Благодаря сочетанию всех вышеупомянутых процессов в одной единственной установке достигается высокое качество воды.

НОВИНКА



Установка ультрафильтрации ultraIiQ:SB2000 с фронтальной панелью

Продажа
только после
консультации с
компанией Grünbeck
Необходим
анализ воды



Установка ультрафильтрации ultraIiQ:MA10000

Установка ультрафильтрации ultraIiQ

Система подготовки для производства чистой и стерильной воды в соответствии с DIN 2001-1

Ультрафильтрационные мембраны со степенью очистки 0,02 µm, пробоотборные краны (огнеупорные) для контроля качества воды, интервалы промывки и регулируемая продолжительность промывки, комплект поставки полностью смонтирован на алюминиевой раме, включая прибор управления, электромагнитные клапаны, манометры, счетчик воды для регистрации актуального протока и общих данных по расходу. Все необходимые подключения для CIP промывки и проведения интеграционного теста входят в состав поставки

Децентрализованное
водоснабжение

Установка ультрафильтрации ultraIiQ:	SB500	SB1000	SB1500	SB2000	MA5000	MA10000
Производительность номинальная* [м³/ч]	0,5	1,0	1,5	2,0	5,0	10,0
Габариты ок. (Ш x В x Г) [мм]	750 x 1.750 x 900				1.500 x 1.815 x 800	
Рабочее давление, мин./макс. [бар]	2,5/6,0					
Подключение к сети [V/Hz]	230/50					
Номинальный внутренний диаметр соединения [R]	1" AG				2" AG	

Дополнительное оборудование к установке ультрафильтрации ultraIiQ

Расширительный бак для непрерывной подачи воды во время обратной промывки

Расширительный бак [л]	25	60	80	100	300	500
------------------------	----	----	----	-----	-----	-----

Фронтальная панель для ultraIiQ

Фронтальная панель для серии ultraIiQ:SB

Фронтальная панель для серии ultraIiQ:MA

Дополнительное оборудование

Прибор управления S7 (с дополнительными функциями)

Автоматический интеграционный тест ultraIiQ²

Мобильная система промывки CIP:UF60

Корпус мембраны DD 33, G 3/4¹

¹ Во избежание скачков давления, если в качестве накопительного бака используется напорный бак со стороны заказчика

² Только в сочетании с прибором управления S7(Номер заказа 535 060)



Установка фильтрации filtraliQ

Установка фильтрации filtraliQ

Полностью автоматическая установка фильтрации для уменьшения количества нерастворимых загрязнений, с процессом аэрации на входе для удаления железа и марганца. С наполнителем из активированного угля для улучшения вкуса и устранения запахов и хлора.

Корпус фильтра из стеклопластика с системой вентиляции и внутренней системой распределения воды. Трубная обвязка с пневматической арматурой и управляющими клапанами. Счетчик протока воды для настройки расхода, дифференциальное реле перепада давления для запуска обратной промывки. Предварительно смонтированная на алюминиевой раме с выравнивающими ножками.

Технические данные

- Мин. давление: 2,5 бар (изб.)
- Макс. допустимое давление: 6,0 бар (изб.)
- Допустимая температура воды: 30 °C

Установка фильтрации filtraliQ:LA	5600	10000	16000	24000	30000	40000
Номинальный расход [м³/ч] при 20 м/ч¹	5,6	10,0	16,0	24,0	30,0	40,0
Диаметр корпуса [мм]	610	816	1.074	1.226	1.429	1.623
Общая высота [мм]	2.700	2.800	2.800	2.900	3.450	3.900
Необходимая высота помещения [мм]	3.000	3.050	3.000	3.100	3.650	4.100
Подсоединение сырой воды/ чистой воды	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Первый фильтрат						
Подсоединение воды для промывки	DN 32	DN 50	DN 50	DN 80	DN 100	DN 100
Подсоединение для грязной воды	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100	DN 125	DN 125
Производительность обратной промывки [м³/ч]	8,4	15,0	24,0	36,0	48,0	60,0
Объем промывочной воды [м³]	1,7	3,0	4,8	7,0	9,6	12,0
Производительность обратной промывки [м³/ч]	16,0	40,0	60,0	80,0	100,0	140,0
Подсоединение промывочного воздуха	DN 20	DN 25	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
Необходимый размер подсоединения к канализации	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 200

¹ в зависимости от фактического качества воды

НОВИНКА



Воздуходувка к установке filtraliQ

Дополнительное оборудование к установке filtraliQ

Дополнительное оборудование к установке filtraliQ:LA	5600	10000	16000	24000	30000	40000
Фильтровальное заполнение для многослойных фильтров						
Фильтровальное заполнение для фильтра с активированным углем активированным углем						
Воздуходувка Силовая часть в шкафу управления, измеритель протока, арматура с предохранительной петлей включительно						
Насос для промывочной воды Силовая часть в шкафу управления, измеритель протока и регулировочный вентиль включительно						
Компрессор для пневматических вентиляей						
Электрический шкаф управления						
Дополнительное оборудование						
Электрический шкаф управления						
для одной установки						
для 2-х установок						
для 4-х установок						

Децентрализованное водоснабжение

НОВИНКА



Продажа
только после
консультации с
компанией Grünbeck
Необходим
анализ воды

Аэрационная установка фильтрации fermalIQ:MA3000

Аэрационная установка фильтрации fermalIQ:MA3000

Многоступенчатая, полностью автоматическая система очистки воды для аэрации, дегазации и фильтрации воды из скважин. Благодаря распылению, подаче воздуха и последующей фильтрации происходит эффективное удаление из воды частиц грязи, железа, марганца, аммония, сероводорода и свободной углекислоты.

Корпус фильтра изготовлен из оцинкованной стали, включая все встроенные комплектующие, регулятор уровня и шаровую форсунку, воздушную форсунку¹, трубопроводную обвязку из ПЭ со всей необходимой арматурой и пробоотборными огнеупорными кранами, предварительно смонтированными на алюминиевой раме с выравнивающими ножками, электрический щит управления для автоматической работы установки фильтрации.

Аэрационная установка фильтрации fermalIQ:	MA2000	MA3000	MA5000	MA10000
Номинальная производительность [м³/ч] ²	2,0	3,0	5,0	10,0
Дневная производительность [м³] ²	12	24	36	65
Размер подсоединения сырой воды	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40
Размер подсоединения отфильтрованной воды	DN 40	DN 40	DN 40	DN 65
Диаметр корпуса фильтра [мм]	550	650	800	1.100
Габариты (Ш x Г x В) [мм]	1.000 x 1.500 x 1.800	1.000 x 1.600 x 1.900	1.200 x 1.800 x 1.900	1.600 x 2.200 x 2.500
Необходимая высота помещения [мм]	2.000	2.300	2.300	2.900
Давление на входе	мин. 2,0 бар/макс. 10 бар			
Подключение к сети [V/Hz]	230/50			
Необходимый расширительн. бак [л]	500, 6 бар	750, 6 бар	1.000, 6 бар	2 x 1.000, 6 бар

¹ Воздушный фильтр по запросу

² в зависимости от фактического качества воды



Азеотричная установка фильтрации fermaliQ:MA3000 с расширительным баком и фронтальной панелью

Фильтровальный материал для fermaliQ

Кварцевый песок и гидроантрацит

Для фильтрации нерастворимых частиц грязи

fermaliQ:MA2000

fermaliQ:MA3000

fermaliQ:MA5000

fermaliQ:MA10000

Кварцевый песок, гидроантрацит и GENO-Fermanit

Для уменьшения содержания в воде железа/ марганца и аммония

fermaliQ:MA2000

fermaliQ:MA3000

fermaliQ:MA5000

fermaliQ:MA10000

Децентрализованное водоснабжение

Дополнительное оборудование к установке fermaliQ

Расширительный бак

В качестве дополнительного к уже существующему баку или в качестве нового с прозрачной трубкой для визуального контроля заполнения.

150 л

300 л

500 л

750 л

1.000 л

Фронтальная панель

fermaliQ:MA

Приборы контроля за качеством воды

Контрольный прибор за содержанием железа 0-0,8 мг/л и 1-10 мг/л¹
(30 тестов)

Контрольный прибор за содержанием марганца, диапазон измерений 0,03 – 0,5 мг/л¹
(100 тестов)

Упаковка с реагентами для последующего добавления к контрольному прибору за содержанием марганца (100 тестов)

Прибор контроля за уровнем pH 4,5-10,1 (100 полосок)

¹ Диапазон измерения

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>