

**Каталог
водоочистного оборудования
для промышленной водоподготовки**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekowater.nt-rt.ru || почта: edk@nt-rt.ru

ОСВЕТИТЕЛЬНО-СОРБЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ VFT	4
УСТАНОВКИ УМЯГЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ GSA	6
МУЛЬТИПЛЕКСНЫЕ УСТАНОВКИ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ GSD/GSX/GSQ	8
УСТАНОВКИ ХИМИЧЕСКОГО ОБЕССОЛИВАНИЯ СЕРИИ CD	10
УСТАНОВКИ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОГО ОБЕССОЛИВАНИЯ СЕРИИ ZAUBERROS	12
НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ СЕРИИ ТЕКНА EVO	14
УСТАНОВКИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	16
ВОДООЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ «ЭКОМАСТЕР» В БЛОК-КОНТЕЙНЕРАХ	18



Осветлительно-сорбционные фильтры серии VFT

- Надежность
- Автоматическое управление
- Широкий диапазон применения



Осветлительно-сорбционные фильтры серии VFT предназначены для использования в системах очистки воды подземных и поверхностных источников, доочистки питьевой воды систем централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения от ионов общего железа и марганца, взвешенных частиц, остаточного хлора, побочных продуктов хлорирования и органических веществ.

При использовании для очистки воды от ионов общего железа и марганца (обезжелезивания и деманганации) в качестве фильтрующих материалов применяются как инертные (кварцевый песок, дробленый антрацит), так и каталитические (BIRM, Purolox, MTM, AMDX) загрузки.

Принцип действия каталитических фильтрующих загрузок основан на каталитическом доокислении ионов растворенного железа и марганца на поверхности зерен загрузки с последующим объемно-фильтрационным задержанием образующихся осадков гидроокисей. Перед подачей на фильтры обезжелезивания и деманганации в большинстве случаев исходная вода требует предварительной обработки, например: аэрация воздухом, обработка перманганатом калия, первичное хлорирование с использованием гипохлорита натрия и других хлорсодержащих реагентов, озонирование, введение коагулянта и др.

Для очистки воды от остаточного хлора, побочных продуктов хлорирования и органических веществ, а также для улучшения органолептических свойств (вкуса, запаха, цветности) и коррекции солевого состава в качестве

фильтрующих загрузок применяют различные типы сорбентов, такие, как активированные угли, природные или искусственные цеолиты и др.

Выбор фильтрующего материала и вспомогательного оборудования для фильтров серии VFT осуществляется специалистом по водоочистке и водоподготовке на основании планируемой области применения, состава и степени загрязненности исходной воды, требований к качеству очищенной воды и гидравлических параметров системы водопользования (напор, величина и равномерность водоразбора и т.д.).

Работа фильтров серии VFT полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Промывка фильтров осуществляется без применения каких-либо химических веществ и специальных насосов путем взрыхления и последующей отмывки слоя фильтрующего материала обратным током исходной воды. В случае чрезвычайно высокой загрязненности исходной воды, при осветлении минеральных вод и др. необходимо проведение промывки очищенной или водопроводной водой. При этом в обвязку фильтров дополнительно включают управляющую арматуру, которая при активации режима промывки автоматически переводит потоки исходной воды с основной на промывочную линию. Запуск режима промывки фильтров, а также установка частоты и времени начала промывки производится с помощью встроенного таймера блока управления.

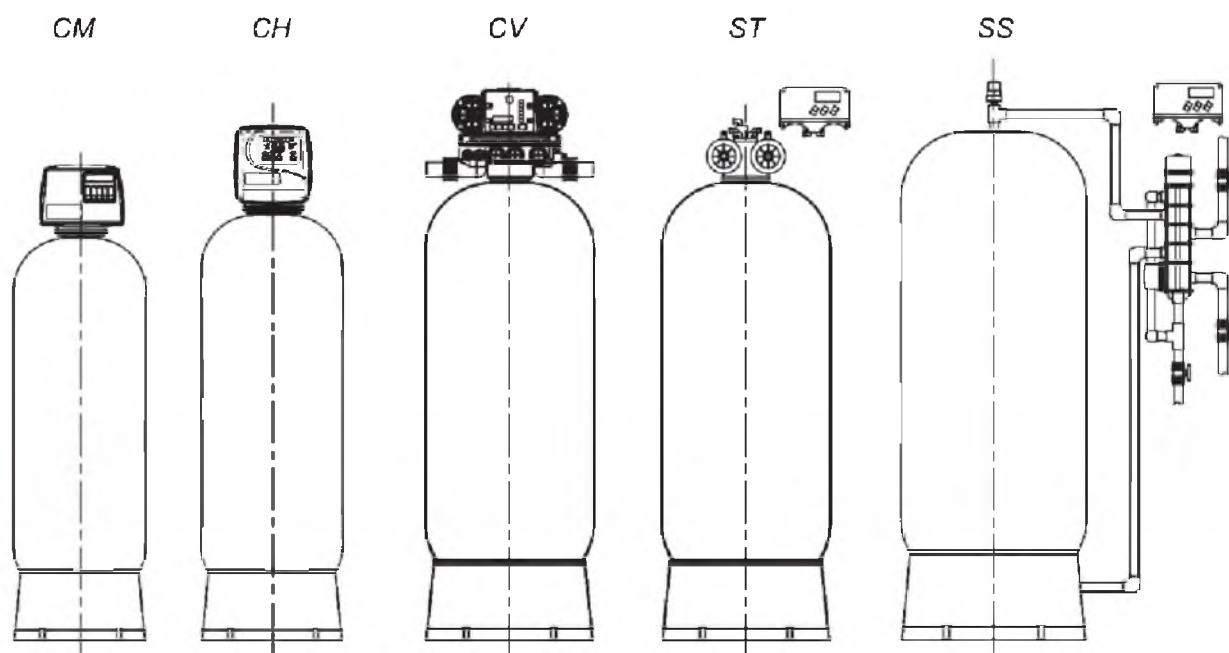
Осветлительно-сорбционные фильтры серии VFT предназначены для удаления ионов железа и марганца, взвешенных частиц, остаточного хлора, а также побочных продуктов хлорирования и органических веществ.

В установках серии VFT используются управляющие клапаны: Clack (CM, CH), Magnum (CV) и SIATA (ST, SS). Корпуса осветлительно-сорбционных фильтров серии VFT изготавливаются из композитных полимерных материалов пищевого класса.

Расчет производительности фильтров осуществляется, исходя из условия обеспечения оптимальных скоростей фильтрации в режимах осветления и сорбции согласно СНиП 2.04.02-84 (8-15 м/ч).

Технические характеристики

Модель	Объем загрузки	Производительность	Присоединительные размеры	Высота и площадь установки
	л	м ³ /ч	вход-выход-дренаж	мм
VFT-1865CM	150	1,4..2,6	1½" - 1½" - 1"	1960, 469 x 469
VFT-2162CM	175	1,9..3,6	1½" - 1½" - 1"	1930, 552 x 552
VFT-2162CH	175	1,9..3,6	1½" - 1½" - 1½"	1930, 552 x 552
VFT-2471CH	225	2,3..4,4	1½" - 1½" - 1½"	2234, 625 x 625
VFT-2471CV	225	2,3..4,4	1½" - 1½" - 1½"	2234, 625 x 625
VFT-3072CV	400	3,8..7,2	1½" - 1½" - 1½"	2338, 789 x 789
VFT-3072ST	400	3,8..7,2	50 - 50 - 50	2338, 789 x 789
VFT-3672CV	525	5,6..10,6	1½" - 1½" - 1½"	2401, 942 x 942
VFT-3672SS	525	5,6..10,6	63 - 63 - 63	2401, 942 x 942
VFT-4272SS	650	7,0..13,1	63 - 63 - 63	2525, 1054 x 1054
VFT-4872SS	850	9,3..17,5	63 - 63 - 63	2525, 1219 x 1219



Рабочее давление	6,0 бар
Тестовое давление	10 бар
Диапазон температуры помещения	2..50 °C
Диапазон температуры воды	2..36 °C
Влажность в помещении	< 70%

Применение фильтров серии VFT при номинальной производительности и соблюдении условий эксплуатации обеспечивает следующие показатели очищенной воды :

- мутность - не более 0,5 мг/л
- при использовании для очистки от ионов общего железа и марганца:
- железо общее - не более 0,3 мг/л
- марганец - не более 0,1 мг/л

при использовании для очистки от остаточного хлора, побочных продуктов хлорирования и органических веществ:

- хлор остаточный свободный - не более 0,05 мг/л
- окисляемость перманганатная - не более 2,0 мгО₂/л



Установки умягчения непрерывного действия серии GSA

- Надежность
- Автоматическое управление
- Компактность
- Экономичность

Системы умягчения непрерывного действия серии GSA предназначены для умягчения воды в водогрейных и паровых котельных, а также на промышленных предприятиях с непрерывным циклом производства.

Система серии GSA состоит из двух натрий-катионитных фильтров, в ее состав входят: 2 корпуса фильтров, система управления и контроля (управляющие клапаны), нижние и верхние распределительные системы, солевой бак (фидер) для таблетированной соли, присоединительные фитинги, катионообменная смола и поддерживающий слой гравия. В комплект установок с диаметром корпуса более 24" дополнительно включены воздухоотделительные клапаны.

В каждый момент времени в рабочем режиме находится только один фильтр. Второй фильтр при этом находится в режиме регенерации или ожидания. Регенерация установок умягчения осуществляется в автоматическом режиме путем обработки смолы раствором поваренной соли (NaCl).

Фильтрующий материал

В качестве фильтрующего материала в системах умягчения используются катионообменные смолы: сильнокислотные катиониты C100E («Purolite Corporation»), Lewatit S1428 («Lanxess») или их аналоги - катиониты гелевого типа. Регенерация катионита осуществляется раствором поваренной соли в количестве от 95 до 240 г соли на литр смолы. Рабочая обменная емкость в значительной степени зависит от количества соли и примерно составляет 0,9-1,4 г-экв/л при потреблении соли 95-240 г соответственно. Уровень жесткости после установок умягчения также зависит от потребления соли и обычно составляет 0,07-0,3 мг-экв/л, а при последовательной двухступенчатой обработке - до 0,01..0,02 мг-экв/л.

Корпус фильтра

Корпуса фильтров («Clack», «Enpress», «Structural», «Park» / «Canature», «Wave-Cyber») изготавливаются из композитных полимерных материалов пищевого класса и имеют положительные санитарно-эпидемиологические заключения.

Системы управления

Регенерация осуществляется в автоматическом режиме только по пропущенному объему воды. После



очистки заданного объема воды, фиксируемого встроенным или внешним водосчетчиком, система управления производит переключение потоков и выводит первый фильтр в режим регенерации, а второй - в рабочий режим.

Каждая система управления имеет электронный контроллер, который позволяет легко устанавливать периодичность регенераций, продолжительность обратной и прямой промывок, просматривать объем воды прошедшей через систему.

В системах серии GSA используются управляющие клапаны Clack WS различных модификаций (обозначения в модели CS, CM, CH, CL, CG) или Siata V360 (обозначения в модели SG). Управляющий клапан установлен на каждом корпусе фильтров, а согласование осуществляется посредством сигналов электронных контроллеров, а в системах с управляющими клапанами SIATA (SG) используются дополнительные гидрораспределители, соединенные гибкими шлангами с управляющими клапанами на фильтрах, и дополнительный внешний блок управления.

Системы не пропускают воду в течение регенерации. Стандартно регенерация осуществляется умягченной водой за счет работы второго фильтра. По требованию заказчика возможно использование исходной воды для проведения регенерации.

В установках серии **GSA** используются управляющие клапаны Clack WS различных модификаций (обозначения в модели CS, CM, CH, CL, CG) или Siat V360 (обозначения в модели SG)

Модель	Объем смолы	Производительность ¹	При ДР ²	Присоединительные размеры ³	Размеры бака	Размеры бака	Размеры установки В, ДхШ ⁴
	л	м³/час	бар	мм	дюймы	дюймы	мм
GSA 0844 CS	2 x 20	0,2-0,5-0,8	0,1-0,2	1" - 1" - 3/4"	11x11	72/57	1341, 667x285
GSA 1054 CS	2 x 40	0,4-1,0-1,6	0,2-0,3	1" - 1" - 3/4"	15x17	125/100	1601, 718x308
GSA 1252 CS	2 x 50	0,4-1,2-2,0	0,2-0,3	1" - 1" - 3/4"	15x17	125/100	1554, 767x333
GSA 1354 CS	2 x 60	0,5-1,5-2,4	0,2-0,4	1" - 1" - 3/4"	18x40	163/164	1614, 795x347
GSA 1465 CS	2 x 85	0,7-2,1-3,4	0,3-0,7	1" - 1" - 3/4"	18x40	163/164	1890, 822x372
GSA 1465 CM	2 x 85	0,7-2,1-3,4	0,3-0,5	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	18x40	163/164	1890, 822x372
GSA 1665 CM	2 x 110	0,9-2,7-4,4	0,3-0,7	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	18x40	163/164	1889, 873x423
GSA 1665 CH	2 x 110	0,9-2,7-4,4	0,2-0,4	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	18x40	163/164	1861, 1146x423
GSA 1865 CM	2 x 150	1,2-3,6-6,0	0,5-1,1	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	24x50	378/326	1937, 941x491
GSA 1865 CH	2 x 150	1,2-3,6-6,0	0,3-0,6	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	24x50	378/326	1909, 1282x491
GSA 2162 CH	2 x 175	1,4-4,2-7,0	0,3-0,6	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	24x50	378/326	1918, 1410x555
GSA 2162 CL	2 x 175	1,4-4,2-7,0	0,3-0,3	2" - 2" - 1 1/2"	24x50	378/326	1918, 1410x555
GSA 2472 CH	2 x 250	2,0-6,0-10	0,4-1,0	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	30x50	549/435	2115, 1552x626
GSA 2472 CL	2 x 250	2,0-6,0-10	0,2-0,5	2" - 2" - 1 1/2"	30x50	549/435	2149, 1552x626
GSA 3072 CL	2 x 375	3,0-9,0-15	0,3-0,7	2" - 2" - 1 1/2"	30x50	549/435	2132, 2058x779
GSA 3072 CG	2 x 375	3,0-9,0-15	0,3-0,6	2" - 2" - 2"	30x50	549/435	2200, 2058x779
GSA 3672 CL	2 x 500	4,0-12-20	0,4-1,0	2" - 2" - 1 1/2"	39x60	1140/960	2444, 2364x932/ 2568, 2364x1532
GSA 3672 CG	2 x 500	4,0-12-20	0,4-0,9	2" - 2" - 2"	39x60	1140/960	2521, 2364x932/ 2568, 2364x1532
GSA 3672 SG	2 x 500	4,0-12-20	0,3-0,6	63 - 63 - 40	39x60	1140/960	2545, 2364x1432
GSA 4872 CG	2 x 875	7,0-21-35	0,8-2,1	2" - 2" - 2"	39x60	1140/960	2707, 2966x1233/ 2754, 2966x1933
GSA 4872 SG	2 x 875	7,0-21-35	0,5-1,3	63 - 63 - 40	39x60	1140/960	2731, 2966x1733

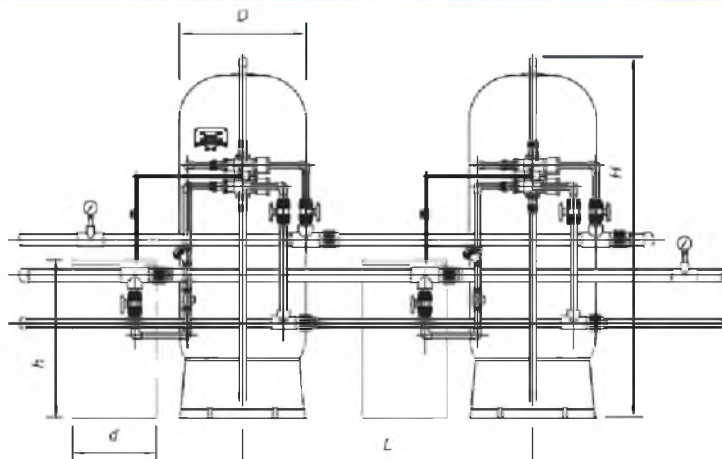
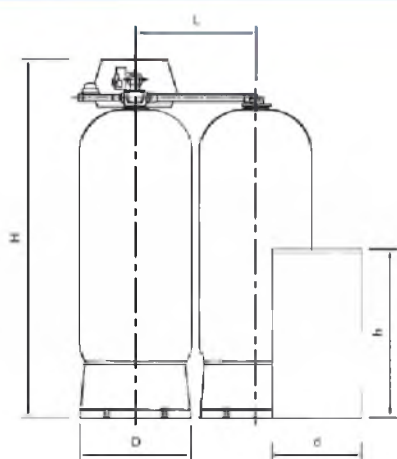
1 Производительность установок приведена при скоростях фильтрации 8-24-40 ОС/час (объемов смолы в час), соответственно, для установок на корпусах «Clack», «Wave-Cube».

2 Указаны ориентировочные потери давления для скоростей фильтрации 24, 0-40 ОС/час соответственно. Для расчета в качестве фильтрующей среды были взяты характеристики смолы Pyrolite C100E.

3 Приведены присоединительные размеры одного фильтра (вход-выход-дренаж).

4 Приведены размеры установок без учета сопловых баков: В, ДхШ (высота, длина х ширина). Высота и диаметр приведены с точностью ± 25 и 13 мм, соответственно. Для установок серии CL и CG приведены размеры с верхней и боковой посадкой, соответственно.

Модель	Ø, мм	H, мм	d, мм	h, мм
GSA 0844	217	1131	290	920
GSA 1054	268	1391	370x430	950
GSA 1252	317	1344	370x430	950
GSA 1354	345	1404	470	1040
GSA 1465	372	1680	470	1040
GSA 1665	423	1679	470	1040
GSA 1865	491	1727	620	1310
GSA 2162	555	1736	620	1310
GSA 2472	626	1933	760	1220
GSA 3072	779	1907	760	1220
GSA 3672	632	2228	990	1520
GSA 4872	1233	2414	990	1520



Рабочее давление	<7,0 бар
Остаточное давление	>0,2 бар
Диапазон температуры помещения	5...35 °C
Диапазон температуры воды	2...36 °C
Влажность в помещении	< 70%
Потребляемая мощность	< 100 Вт

Применение фильтров серии GSA при номинальной производительности и соблюдении условий эксплуатации обеспечивает следующие показатели очищенной воды :

- pH 6-10
- железо общее - не более 0,3 мг/л
- хлор активный - не более 1 мг/л
- окисляемость перманганатная - не более 5,0 мгО₂/л
- нефтепродукты - отсутствуют



Мультиплексные установки умягчения воды непрерывного действия серии GSD/GSX/GSQ

- Надежность
- Автоматическое управление
- Высокая производительность
- Модульная конструкция



Мультиплексные установки умягчения серий GSD, GSX и GSQ предназначены для обеспечения умягченной водой объектов теплоэнергетического комплекса, а также других промышленных предприятий с непрерывным циклом производства.

Установка умягчения воды модели Duplex (GSD) состоит из двух, модели Triplex (GSX) - из трех, а модели Quadro (GSQ) - из четырех натрий-катионитных фильтров. Для обеспечения непрерывной работы системы регенерация всех фильтров, входящих в установку, проводится поочередно. После очистки заданного объема воды, электронный контроллер последовательно выводит фильтры в режим регенерации. При регенерации одного из фильтров оставшиеся работают в форсированном режиме, обеспечивая бесперебойность подачи умягченной воды. Регенерация установок умягчения осуществляется в автоматическом режиме путем обработки смолы раствором поваренной соли (NaCl).

В состав каждого натрий-катионитного фильтра входит: корпус фильтров, система управления и контроля (управляющий клапан), и солевой бак, в котором готовится раствор для регенерации. Все натрий-катионитные фильтры оснащены собственным водосчетчиком, что позволяет контролировать расход воды через каждый фильтр установки.

В установках серии GSD/GSX/GSQ используются управляющие клапаны Clack WS различных модификаций или SIATA V360. Каждая система управления позволяет легко

устанавливать периодичность регенераций, продолжительность обратной и прямой промывок, просматривать объем воды прошедшей через установку.

При эксплуатации установок серии GSD/GSX/GSQ с управляющими клапанами Clack (серии CS/CM/CH/CL/CG) в рабочем режиме параллельно работают все натрий-катионитные фильтры, входящие в установку. Первый фильтр (по направлению потока воды) является ведущим, а остальные – ведомыми. Как только встроенный водосчетчик первого фильтра системы зафиксирует пропуск заданного объема воды, блок управления первого фильтра выводит его в режим регенерации; остальные фильтры продолжают работать. После прохождения регенерации первого фильтра инициируется регенерация второго отработавшего фильтра, а отрегенированный фильтр выводится в рабочий режим.

Работа установок серии GSX с управляющими клапанами Siata (серия SG) организована в альтернативно-параллельном режиме. В этом варианте, пока два фильтра находятся в рабочем режиме, третий находится в режиме регенерации или ожидания. Когда один из фильтров выходит на регенерацию, фильтр, находившийся в режиме ожидания, включается в работу. Если оба фильтра, находившихся в рабочем режиме, имеют остаточный объем до регенерации менее установленного резерва, в регенерацию выйдет фильтр с наименьшим остаточным объемом.

Корпуса фильтров изготавливаются из композитных полимерных материалов пищевого класса.

Модель	Объем смолы	Производительность ¹	при ДР ²	Размеры бака	Объем бака	Присоединительные размеры ³	Размеры установок, В, ДхШ ⁴
	л/фильтр	м³/час	бар	дюймы	л воды / кг соли	мм	мм
GSD -1054CS	2 x 40	0,7-2,0-3,2	0,2-0,3	11x11	75 / 57	1" - 1" - 3/4"	1601, 836x308
GSX -1054CS	3 x 40	1,0-2,9-4,8	0,2-0,3	11x11	75 / 57	1" - 1" - 3/4"	1601, 1104x308
GSD -1252CS	2 x 50	0,8-2,4-4,0	0,2-0,3	15x17	125 / 100	1" - 1" - 3/4"	1554, 934x333
GSX -1252CS	3 x 50	1,2-3,6-6,0	0,2-0,3	15x17	125 / 100	1" - 1" - 3/4"	1554, 1251x333
GSD -1354CS	2 x 60	1,0-2,9-4,8	0,2-0,4	15x17	125 / 100	1" - 1" - 3/4"	1614, 990x347
GSX -1354CS	3 x 60	1,5-4,4-7,2	0,2-0,4	15x17	125 / 100	1" - 1" - 3/4"	1614, 1335x347
GSD -1465CM	2 x 85	1,4-4,1-6,8	0,3-0,5	18x40	163 / 164	1" - 1" - 3/4"	1890, 372x372
GSX -1465CM	3 x 85	1,9-4,1-6,8	0,3-0,5	18x40	163 / 164	1" - 1" - 3/4"	1890, 1416x372
GSD -1665CM	2 x 110	1,8-5,3-8,8	0,3-0,7	18x40	163 / 164	1 1/4" - 1 1/4" - 3/4"	1889, 1146x423
GSD -1665CH	2 x 110	1,8-5,3-8,8	0,2-0,4	18x40	163 / 164	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	1861, 1146x423
GSX -1665CM	3 x 110	2,7-8,0-14	0,3-0,7	18x40	163 / 164	1 1/4" - 1 1/4" - 3/4"	1889, 1569x423
GSX -1665CH	3 x 110	2,7-8,0-14	0,2-0,4	18x40	163 / 164	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	1861, 1569x423
GSD -1865CM	2 x 150	2,4-7,2-12	0,5-1,1	24x50	378 / 326	1 1/4" - 1 1/4" - 1"	1937, 1282x491
GSD -1865CH	2 x 150	2,4-7,2-12	0,3-0,6	24x50	378 / 326	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	1909, 1282x491
GSX -1865CM	3 x 150	3,6-11-18	0,5-1,1	24x50	378 / 326	1 1/4" - 1 1/4" - 1"	1937, 1773x491
GSX -1865CH	3 x 150	3,6-11-18	0,3-0,6	24x50	378 / 326	1 1/2" - 1 1/2" - 3/4"	1909, 1773x491
GSD -2162CM	2 x 175	2,8-8,4-14	0,5-1,3	24x50	378 / 326	1 1/4" - 1 1/4" - 1"	1946, 1410x555
GSD -2162CH	2 x 175	2,8-8,4-14	0,3-0,6	24x50	378 / 326	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	1918, 1410x555
GSX -2162CM	3 x 175	4,2-13-21	0,5-1,3	24x50	378 / 326	1 1/4" - 1 1/4" - 1"	1946, 1965x555
GSX -2162CH	3 x 175	4,2-13-21	0,3-0,6	24x50	378 / 326	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	1918, 1965x555
GSD -2472CH	2 x 250	4,0-12-20	0,4-1,0	30x50	549 / 435	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	2115, 1552x626
GSD -2472CL	2 x 250	4,0-12-20	0,2-0,5	30x50	549 / 435	2" - 2" - 1 1/2"	2149, 1552x626
GSX -2472CH	3 x 250	6,0-18-30	0,4-1,0	30x50	549 / 435	1 1/2" - 1 1/2" - 1"	2115, 2178x626
GSX -2472CL	3 x 250	6,0-18-30	0,2-0,5	30x50	549 / 435	2" - 2" - 1 1/2"	2149, 2178x626
GSD -3072CL	2 x 375	6,0-18-30	0,3-0,7	30x50	549 / 435	2" - 2" - 1 1/2"	2123, 2058x779
GSD -3072CG	2 x 375	6,0-18-30	0,3-0,6	30x50	549 / 435	2" - 2" - 2"	2200, 2058x779
GSX -3072CL	3 x 375	9,0-27-45	0,3-0,7	30x50	549 / 435	2" - 2" - 1 1/2"	2123, 2837x779
GSX -3072CG	3 x 375	9,0-27-45	0,3-0,6	30x50	549 / 435	2" - 2" - 2"	2200, 2837x779
GSQ -3072CL	4 x 375	12-36-60	0,3-0,7	30x50	549 / 435	2" - 2" - 1 1/2"	2123, 3616x779
GSQ -3072CG	4 x 375	12-36-60	0,3-0,6	30x50	549 / 435	2" - 2" - 2"	2200, 3616x779
GSD -3672CL	2 x 500	8,0-24-40	0,4-1,0	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 1 1/2"	2444, 2364x932
GSD -3672CG	2 x 500	8,0-24-40	0,4-0,9	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2521, 2364x932
GSD -3672SS	2 x 500	8,0-24-40	0,3-0,6	39x60	1140 / 960	63 - 63 - 40	2545, 2364x1432
GSX -3672CL	3 x 500	12-36-60	0,4-0,9	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 1 1/2"	2444, 3296x932
GSX -3672CG	3 x 500	12-36-60	0,4-1,0	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2521, 3296x932
GSX -3672SS	3 x 500	12-36-60	0,3-0,6	39x60	1140 / 960	63 - 63 - 40	2545, 3296x1432
GSQ -3672CL	4 x 500	16-48-80	0,4-1,0	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 1 1/2"	2444, 4228x932
GSQ -3672CG	4 x 500	16-48-80	0,4-0,9	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2521, 4228x932
GSD -4872CG	2 x 875	14-42-70	0,8-2,1	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2751, 2966x1933
GSD -4872SS	2 x 875	14-42-70	0,5-1,3	39x60	1140 / 960	63 - 63 - 40	2728, 2966x1733
GSX -4872CG	3 x 875	21-63-105	0,8-2,1	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2751, 4199x1933
GSX -4872SS	3 x 875	21-63-105	0,5-1,3	39x60	1140 / 960	63 - 63 - 40	2728, 4199x1733
GSQ -4872CG	4 x 875	28-84-140	0,8-2,1	39x60	1140 / 960	2" - 2" - 2"	2751, 5432x1933

1 Производительность установок приведена при скоростях фильтрации 8-24-40 ОС/час (объемов смолы в час), соответственно.

2 Указаны ориентировочные потери давления для скоростей фильтрации 24-40 ОС/час соответственно. Для расчета в качестве фильтрующей среды были взяты характеристики смолы Purolite C100E.

3 Приведены присоединительные размеры одного фильтра (вход - выход - дренаж).

4 Приведены размеры установок без учета солевых баков: В, ДхШ (высота, длина х ширина). Высота и диаметр приведены с точностью ±25 и 13 мм, соответственно.

Рабочее давление	<7,0 бар
Остаточное давление	>0,2 бар
Диапазон температуры помещения	5...35 °C
Диапазон температуры воды	2...36 °C
Влажность в помещении	< 70%
Потребляемая мощность	< 100 Вт

Применение фильтров серии GSD/GSX/GSQ при номинальной производительности и соблюдении условий эксплуатации обеспечивает следующие показатели очищенной воды :

- pH 6-10
- железо общее - не более 0,3 мг/л
- хлор активный - не более 1 мг/л
- окисляемость перманганатная - не более 5,0 мгО₂/л
- нефтепродукты - отсутствуют



Установки химического обессоливания серии CD

- Широкий диапазон применения
- Минимальная величина капитальных затрат
- Легкость контроля и управления
- Индивидуальная разработка

Установки химического обессоливания ZauberKraft™ серии CD предназначены для проведения процесса химического обессоливания воды методом ионного обмена и представляют собой один или группу вертикальных прямоточных ионообменных фильтров, оснащенных автоматической системой управления и баками приготовления регенерационного раствора. Регенерация установок проводится (в зависимости от типа ионообменной смолы) раствором соляной кислоты или едкого натра.

Выбор схемы обессоливания и установок, необходимых для проведения процесса, осуществляется на основании данных по составу исходной воды, режиму водопотребления и виду используемых ионообменных смол.

Корпуса и дренажные системы, а также все контактирующие с водой элементы управления установок обессоливания серии CD выполнены из химически стойких полимерных материалов пищевого класса. Установки допускают объединение в последовательные, параллельные или последовательно-параллельные системы, образуя полный цикл химического обессоливания.



Ионообменные смолы применяемые в установках серии CD:

- Слабокислотные катионообменные смолы (WAC). Характеризуются высокой рабочей обменной емкостью, низкими эксплуатационными затратами, отсутствием агрессивных сточных вод и высокими питьевыми качествами обработанной воды. Регенерируются раствором соляной кислоты в соотношениях, близким к стехиометрическим (минимально достаточным). Предназначены для удаления ионов карбонатной жесткости воды. Данный вид смол широко применяется в пивоварении, производстве безалкогольных напитков и др. объектах промышленности, требующих подачу воды с низкими значениями как общей жесткости, так и щелочности.

- Сильнокислотные катионообменные смолы (SAC). Регенерируются раствором соляной кислоты в соотношениях, превышающих стехиометрические на 80–100%. Предназначены для удаления любых катионов. Смолы SAC используются в процессах параллельного водород-натрий катионирования и глубокого обессоливания воды.

- Слабоосновные анионообменные смолы (WBA). Характеризуются высокой рабочей обменной емкостью, сравнительно низкими эксплуатационными затратами и отсутствием агрессивных сточных вод. Регенерируются раствором гидроксида натрия в соотношениях, близким к стехиометрическим. Предназначены для удаления из исходной воды анионов сильных кислот.

- Сильноосновные анионообменные смолы (SBA). Регенерируются раствором гидроксида натрия в соотношениях, превышающих стехиометрические на 80–100%. Предназначены для удаления любых анионов. Используются в процессах глубокого обессоливания воды.

Модель	Объем смолы	Производительность ¹	при ДР ²	Объем бака	Присоединительные размеры ³	Размеры установки, В, ДхШ ⁴
	л	м³/час	бар	л воды	мм	мм
CD..-0844CS	20	0,2-0,5-0,8	0,1-0,2	50	1" - 1" - ¾"	1341, 217x285
CD..-0844SL	20	0,2-0,5-0,8	0,2-0,3	50	25 - 25 - 25	1320, 217x295
CD..-1054CS	40	0,4-1,0-1,6	0,2-0,3	50	1" - 1" - ¾"	1601, 268x308
CD..-1054SL	40	0,4-1,0-1,6	0,2-0,4	50	25 - 25 - 25	1580, 268x300
CD..-1252CS	50	0,4-1,2-2,0	0,2-0,3	50	1" - 1" - ¾"	1554, 317x333
CD..-1252SL	50	0,4-1,2-2,0	0,2-0,3	50	25 - 25 - 25	1533, 317x325
CD..-1354CS	60	0,5-1,5-2,4	0,2-0,4	100	1" - 1" - ¾"	1614, 345x347
CD..-1354SL	60	0,5-1,5-2,4	0,2-0,3	100	25 - 25 - 25	1593, 345x345
CD..-1465CS	85	0,7-2,1-3,4	0,3-0,7	100	1" - 1" - ¾"	1890, 372x372
CD..-1465SL	85	0,7-2,1-3,4	0,3-0,4	100	25 - 25 - 25	1869, 372x372
CD..-1665CM	110	0,9-2,7-4,4	0,3-0,7	100	1½" - 1½" - ¾"	1889, 423x423
CD..-1665SM	110	0,9-2,7-4,4	0,3-0,4	100	32 - 32 - 32	1868, 423x423
CD..-1865CM	150	1,2-3,6-6,0	0,5-1,1	200	1½" - 1½" - 1"	1937, 491x491
CD..-1865ST	150	1,2-3,6-6,0	0,2-0,4	200	32 - 32 - 32	1916, 491x491
CD..-2162CM	175	1,4-4,2-7,0	0,5-1,3	200	1½" - 1½" - 1"	1946, 555x555
CD..-2162SM	175	1,4-4,2-7,0	0,3-0,5	200	32 - 32 - 32	1925, 555x555
CD..-2472SM	250	2,0-6,0-10	0,3-0,5	300	32 - 32 - 32	2122, 626x626
CD..-3072ST	425	3,4-11-17	0,3-0,5	500	63 - 63 - 40	2137, 779x779
CD..-3672SG	500	4,0-12-20	0,4-0,9	500	63 - 63 - 40	2568, 932x1267
CD..-4872SG	875	7,0-21-35	0,8-2,0	1000	63 - 63 - 40	2754, 1233x1568

Модель	Ø, мм	H, мм	d, мм	h, мм
CD 0844	217	1131	290	920
CD 1054	268	1391	370x430	950
CD 1252	317	1344	370x430	950
CD 1354	345	1404	470	1040
CD 1465	372	1680	470	1040
CD 1665	423	1679	470	1040
CD 1865	491	1727	620	1310
CD 2162	555	1736	620	1310
CD 2472	626	1933	760	1220
CD 3072	779	1907	760	1220
CD 3672	632	2228	990	1520
CD 4872	1233	2414	990	1520

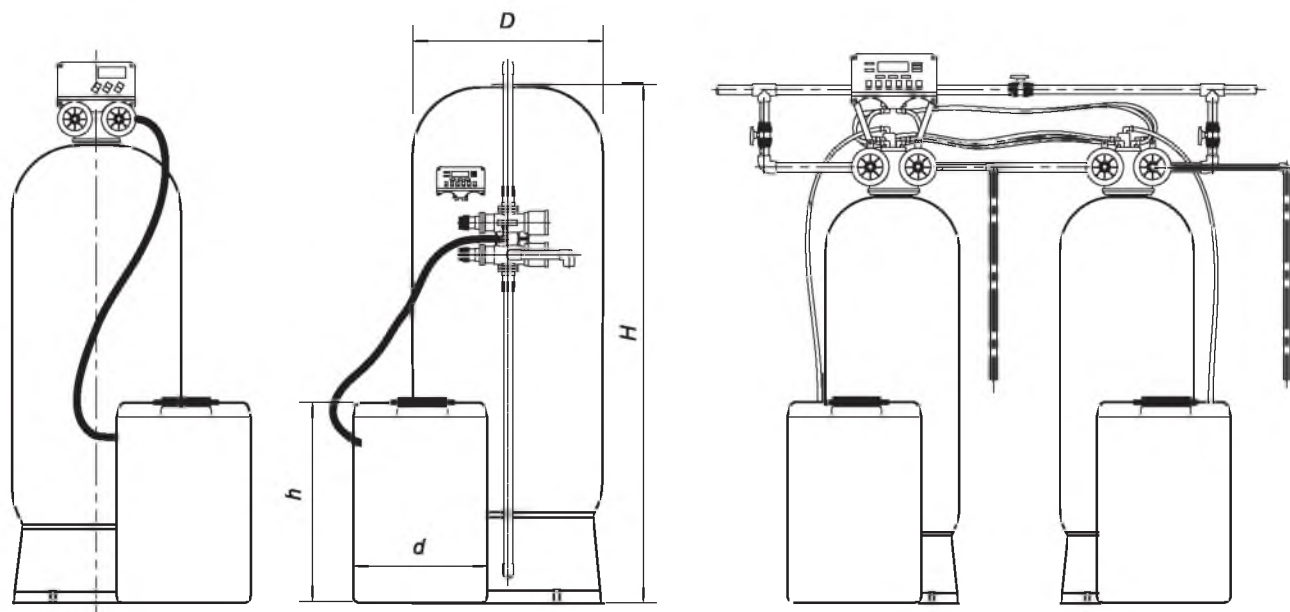
Пример наименования – CDI-1354CL.

¹ Производительность установок приведена при скоростях фильтрации 8-24-40 ОС/час (объемов смолы в час), соответственно.

² Указаны ориентировочные потери давления для скоростей фильтрации 24-40 ОС/час соответственно. Для расчета в качестве фильтрующей среды были взяты характеристики смолы Purolite C100E.

³ Приведены присоединительные размеры установки (вход - выход - дренаж).

⁴ Приведены размеры установок без учета реакгентных баков: В, ДхШ (высота, длина х ширина). Высота и диаметр приведены с точностью ±25 и 13 мм, соответственно.





Установки обратного осмотического обессоливания серии ZauberROS

- Широкий диапазон применения
- Минимальная стоимость эксплуатации
- Отсутствие агрессивных сточных вод
- Легкость контроля и управления
- Индивидуальная разработка



Технология мембранного обессоливания основана на прохождении исходного потока воды под внешним давлением через специальный полупроницаемый барьер — мембрану, обладающую свойством селективности по отношению к растворенным солям. Степень очистки (задержания солей) на современных мембранных элементах может достигать 99,6%, что позволяет снизить солесодержание исходной воды более, чем в 200 раз. В отличие от первых систем мембранного разделения, работавших при значениях внешнего давления в 40 и более атмосфер, современные мембранные элементы в большинстве случаев позволяют работать при давлениях 8,0–16,0 бар.

При использовании мембранного метода обессоливания происходит разделение исходного потока воды на две составляющие — пермеат, представляющий собой обессоленную воду, и концентрат — воду с повышенным по сравнению с исходным солесодержанием. Доля пермеата варьируется в зависимости от производительности установки, состава исходной воды, типа использованных мембранных элементов и ряда других показателей и обычно составляет 60–80% от исходной воды.

По сравнению с традиционными методами химического обессоливания на ионообменных установках мембранные системы обладают несколько увеличенными капитальными вложениями и на порядки более низкой величиной эксплуатационных затрат. Как правило, для промышленных и полупромышленных систем стоимость эксплуатации имеет преимущественное значение. При этом отпадает необходимость в сооружениях очистки промстоков и специальных складских помещениях, а также резко снижается вредное воздействие на окружающую среду.

Мембранные установки и станции ZauberROS

применяются для снижения солесодержания и удаления ионов минеральных веществ и тяжелых металлов в системах подготовки воды для пивоварения, производства ликероводочной продукции и безалкогольных напитков, системах химводоподготовки для теплоэнергетики и ряда других отраслей промышленности.

Компания ЭКОДАР производит мембранные станции и установки серии ZauberROS, предназначенные для проведения обессоливания воды методом низконапорного обратного осмоса. Все установки снабжены узлом микрофильтрации (тонкость фильтрации 5 мкм), коррозионностойким высоконапорным насосом, контуром промывки, стационарным кондуктометром, защитами по сухому ходу и превышению давления. В установках серий ZauberROS-W и ZauberROS-S добавлен узел реагентной подготовки воды, а контур промывки включает дополнительный низконапорный промывочный насос. В качестве мембранных элементов используются рулонные мембранные элементы от ведущих мировых производителей — Hydranautics, Osmonics, FilmTec и др.

Все соприкасающиеся с водой детали узлов и агрегатов, входящих в комплект установок, выполнены из нержавеющей стали, полимерных или иных материалов пищевого класса. Обязка установок выполнена из ПВХ. При подборе системы обратного осмоса проводится индивидуальный расчет установки согласно качеству исходной воды, величине водопотребления объекта и требованиям заказчика к качеству очищенной воды. Для максимального увеличения срока службы мембранных элементов проводится подбор необходимого оборудования для предварительной подготовки воды до подачи на обратноосмотическое разделение.

Блочные мембранные установки серии ZauberROS изготавливаются с заданной производительностью до 200 м³/час и более.

Модель	Производительность¹	Количество мембранных элементов в корпусе х количество корпусов	Габаритные размеры, Д х Ш х В	Мощность²	Масса³
	м³/час	шт	мм	кВт	кг
Малозабаритные установки ZauberROS-M (для воды с содержанием <1200 мг/л)					
ZauberROS-3M	0,5..0,6	1x3	1180x800x1570	1,1-2,2	162
ZauberROS-4M	0,7..0,8	1x4	1180x800x1570	2,2-3,0	184
ZauberROS-6M	1,1..1,2	1x6	1180x800x1570	2-3,0	214
Промышленные установки ZauberROS-W (для воды с содержанием <1500 мг/л)					
ZauberROS-3M	2,0..2,5	3x1	4000x1000x1600	3,0	247
ZauberROS-4M	3,0..3,5	4x1	5000x1000x1600	4,0	299
ZauberROS-6M	5,0..5,5	3x2	4000x1000x1600	4,0	362
ZauberROS-9M	8,0..8,5	3x3	4000x1000x1600	5,5	516
ZauberROS-12M	10,0..11,0	3x4	4000x1000x1800	7,5	612
ZauberROS-16M	15,0..15,5	4x4	5000x1000x1800	11,0	746
ZauberROS-24M	22,0..23,5	4x6	5000x1800x1600	18,0	1010
ZauberROS-32M	30,0..31,0	4x8	5000x1800x1800	22,0	1395
ZauberROS-54M	50,0..52,0	6x9	7000x2000x2000	37,0	2049
ZauberROS-72M	68,0..70,0	6x12	7000x2000x2300	37,0	2660
Промышленные установки ZauberROS-S (для воды с содержанием <4500 мг/л)					
ZauberROS-3S	2,0..2,5	3x1	4000x1000x1600	5,5	258
ZauberROS-4S	3,0..3,5	4x1	5000x1000x1600	7,5	310
ZauberROS-6S	5,0..5,5	3x2	4000x1000x1600	7,5	382
ZauberROS-8S	8,0..8,5	3x3	4000x1000x1600	18,0	537
ZauberROS-12S	10,0..11,0	3x4	4000x1000x1800	18,5	633
ZauberROS-16S	15,0..15,5	4x4	5000x1000x1800	22,0	767
ZauberROS-24S	22,0..23,5	4x6	5000x1800x1600	37,0	1053
ZauberROS-32S	30,0..31,0	4x8	5000x1800x1800	37,0	1438
ZauberROS-54S	50,0..52,0	6x9	7000x2000x2000	45,0	2092
ZauberROS-72S	68,0..70,0	6x12	7000x2000x2300	45,0	2780
Промышленные установки ZauberROS-WN (нанофильтрация, для воды с содержанием <1500 мг/л)					
ZauberROS-3WN	2,0..2,5	3x1	4000x1000x1600	3,2	235
ZauberROS-4WN	3,0..3,5	4x1	5000x1000x1600	3,0	285
ZauberROS-6WN	5,0..5,5	3x2	4000x1000x1600	4,0	344
ZauberROS-9WN	8,0..8,5	3x3	4000x1000x1600	5,5	490
ZauberROS-12WN	10,0..11,0	3x4	4000x1000x1800	7,5	581
ZauberROS-16WN	15,0..15,5	4x4	5000x1000x1800	11,0	708
ZauberROS-24WN	22,0..23,5	4x6	5000x1800x1600	18,0	960
ZauberROS-32WN	30,0..31,0	4x8	5000x1800x1800	22,0	1325
ZauberROS-54WN	50,0..52,0	6x9	7000x2000x2000	30,0	1947

¹ Приведена производительность при температуре воды 10 °С.

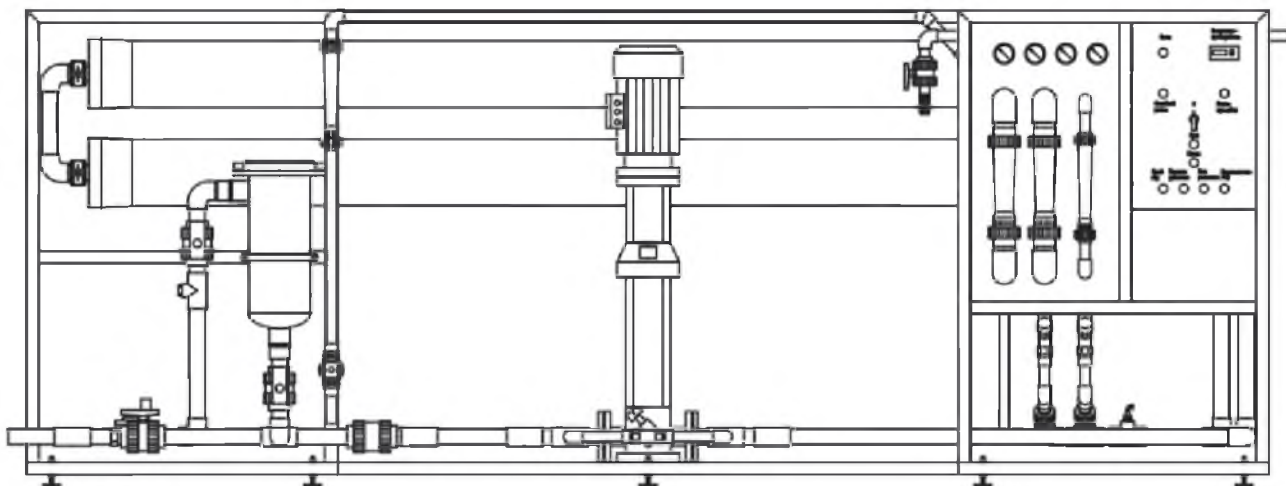
² Для установок серии W приведены значения мощности для рабочих давлений 10-15 бар, для установок серии S значения при 15 бар, для установок серии WN значения при 7 бар.

³ Приведена масса без учета блока промывки, кроме установок 3W, 4W, 3S, 4S, 3WN, 4WN

В таблице приведены ориентировочные значения, уточняемые при индивидуальном расчете.

В установках 3W, 4W, 3S, 4S, 3WN, 4WN блок промывки встроенный (габариты системы не меняются)

В остальных установках блок промывки вынесенный (габариты системы увеличиваются)



Наличие в исходной воде нефтепродуктов, микробиологических загрязнений, а также активного хлора или иных сильных окислителей - не допускается.

- температура - 10-30 °С
- содержание железа - не более 0,1 мг/л
- общая жесткость - не более 5,0 мг-экв/л
- водородный показатель (pH) - не более 8,0
- мутность - не более 1 ЕМФ (0,56 мг/л)



Насосы дозаторы серии Tekna EVO

- Цифровое управление
- Широкий диапазон регулировки
- Высокая точность дозирования
- Надежность и компактность



Насосы дозаторы серии Tekna EVO – новое поколение электромагнитных дозирующих насосов, работающих с высоким значением максимальной частоты хода – до 320 ход/мин. Эти насосы предназначены для высокоточного дозирования при противодавлении до 20 бар. Благодаря уникально большому значению частоты хода насосы Tekna EVO имеют очень широкий диапазон работы, снижается дискретность дозирования и можно обеспечить наилучшую точность дозирования.

Все типы насосов (за исключением AKL, APG, ATL) имеют цифровое управление и оснащены большим подсвеченным жидкокристаллическим дисплеем с исчерпывающей информацией, который делает управление насосом значительно легче.

Все насосы поставляются в корпусе имеющим класс пыле/водозащиты IP65. В стандартном исполнении дозирующая головка и все клапана насосов изготавливаются из поливинилдифторида PVDF, что позволяет дозировать практически любые жидкости – растворы перманганата калия, соляной кислоты, гипохлорита натрия и др.

Типы насосов дозаторов Tekna EVO:

AKL - Насос с аналоговым управлением для постоянного дозирования с возможностью регулирования вручную числа ходов в диапазоне 10..100%. Оснащен переключателем диапазона работы 1/1 - 1/5.

APG - Насос с аналоговым управлением для постоянного дозирования с возможностью регулирования вручную числа ходов в диапазоне 10..100% и пропорционального дозирования по сигналу от водосчетчика или от внешнего аналогового сигнала (0/4..20 мА).

ATL - Насос с аналоговым управлением для постоянного дозирования с возможностью регулирования вручную числа ходов в диапазоне 10..100% и двойной регулировкой по времени включения и выключения насоса (при фиксированном объеме дозирования).

TPG - Насос с цифровым управлением с постоянной производительностью, регулируемой вручную и возможностью пропорционального дозирования по сигналу от водосчетчика (с возможностью пересчета импульсов) или от внешнего аналогового сигнала (0/4..20 мА).

TPR - Насос с интегрированным контроллером pH / Redox. Диапазон измерения водородного показателя pH – 0..14. Диапазон измерения окислительно-восстановительного потенциала -999..+999 мВ.

TCK - Насос с цифровым управлением с возможностью постоянного дозирования или регулируемой во времени производительностью.

Модель	Производительность при противодавлении		Объем хода	Ходов в минуту	Высота всасывания	Присоединения (внут/внеш)	Мощность
	бар	л/час					
Tekna EVO 600	20	2,5	0,35	120	1,5	4x6-4x7	12,0
Tekna EVO 600	18	3,0	0,41	120	1,5	4x6-4x7	12,0
Tekna EVO 603	12	4,0	0,42	160	1,5	4x6	12,2
Tekna EVO 603	10	5,0	0,52	160	1,5	4x6	12,2
Tekna EVO 603	8	6,0	0,63	160	1,5	4x6	12,2
Tekna EVO 603	2	8,0	0,83	160	1,5	4x6	12,2
Tekna EVO 800	12	7,0	0,36	320	1,5	4x6	23,9
Tekna EVO 800	10	10,0	0,52	320	1,5	4x6	23,9
Tekna EVO 800	5	15,0	0,78	320	1,5	4x6	23,9
Tekna EVO 800	1	18,0	0,94	320	1,5	4x6	23,9
Tekna EVO 803	5	20,0	1,11	300	1,5	8x12	22,2
Tekna EVO 803	4	25,0	1,39	300	1,5	8x12	22,2
Tekna EVO 803	2	40,0	2,22	300	1,5	8x12	22,2
Tekna EVO 803	1	54,0	3,0	300	1,5	8x12	22,2

Пример названия насосов: ZZZNNXYMPFFF, где:

ZZZ тип насоса (AKL,APG,ATL,TPG,TPR,TCK);
NNN модель насоса (600,603,800,803);
X питание насоса: N - 100-240 В, 50-60 Гц;
Y O - 24-48 В, 50-60 Гц, только для моделей AKL и APG ;
M материал дозирующей головки насоса, мембраны и шариков:
P материал приемных и дозирующих клапанов: P - ПВХ; H - ПВДФ;
FFF материал уплотнений насоса: 0 - Фторкаучук; 1 - ЭПДМ;
 дополнительные опции: 000 - стандарт.

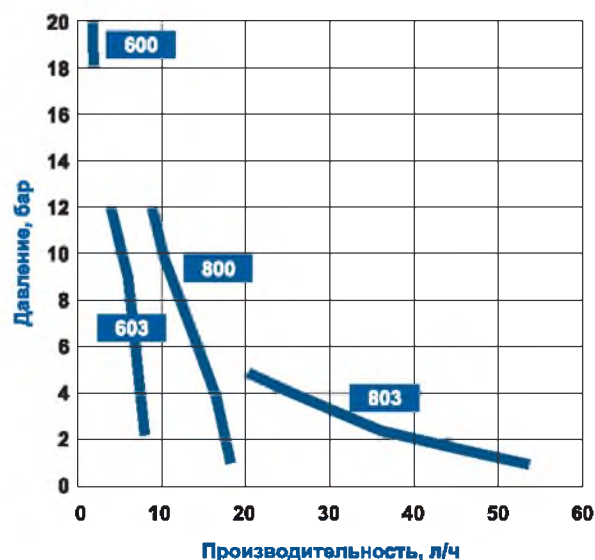
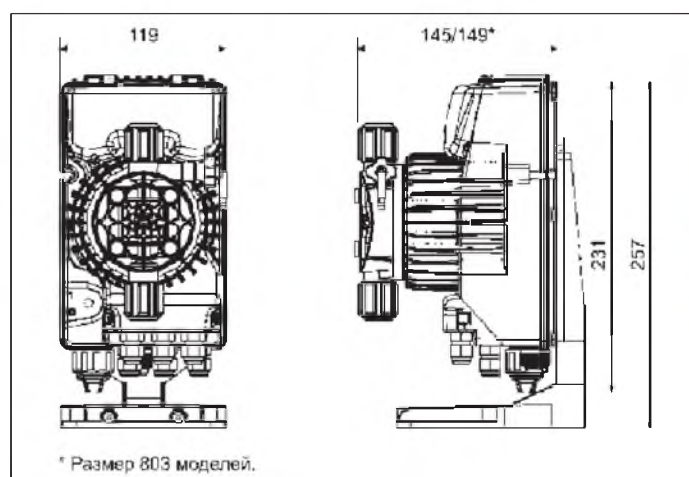
Материалы, применяемые в стандартном исполнении дозирующих насосов:

- дозирующая головка насоса изготавливается из ПВДФ;
 - мембрана изготавливается из ПТФЭ;
 - шарик клапанов изготавливаются из КЕРАМИКИ;
 - соединения насоса изготавливаются из ПВДФ.
- (ПВХ - поливинилхлорид; ПВДФ - поливинилдендифторид; ПТФЭ - политетрафторэтилен)

Насосы TEKNA EVO могут крепиться на стене или на емкости.

Комплект поставки насоса включает:

- насос дозатор;
- приемный и дозирующий клапаны;
- присоединительные шланги;
- крепежный набор.



Электропитание:

Диапазон рабочих температур окружающей среды:

Класс пыле-влагозащиты:

100~240 В 50-60 Гц, (только для моделей AKL и APG - 24~48 В, 50-60 Гц)

-10...+40 °C

IP65



Установки ультрафиолетового обеззараживания

- Надежность и компактность
- Легкость контроля и управления
- Минимальная стоимость эксплуатации



Корпуса установок выполнены из нержавеющей стали



Дренажный патрубок в нижней части камеры обеззараживания для удобства технического обслуживания (установки серии ET)



Патрубок в верхней части камеры обеззараживания для визуального контроля или установки датчика УФ-излучения (установки серии ET)



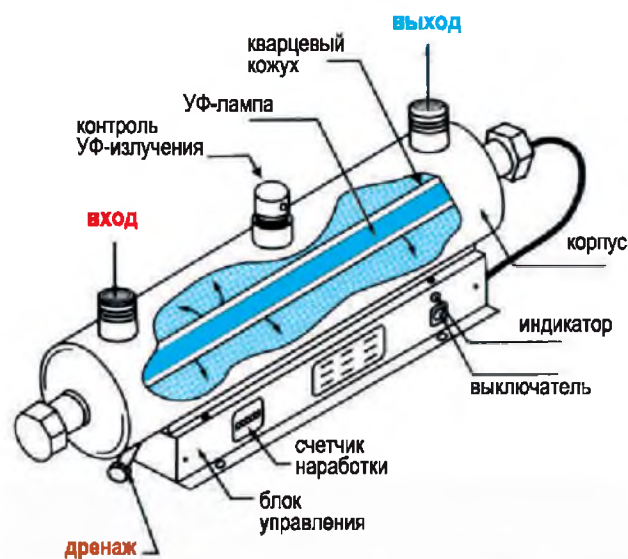
Во всех установках применяется по одному УФ-элементу, что снижает эксплуатационные расходы. Ресурс УФ-элемента не менее 8000 часов.



Счетчик времени наработки (установки серии ET)

Состав установки УФ обеззараживания воды:

- корпус из нержавеющей стали
- кварцевый кожух
- УФ-лампа
- блок управления



Обработка воды ультрафиолетовым (УФ) излучением – простой, эффективный и экономичный способ обеззараживания воды, не требующий нагрева или дополнительных реагентов.

Установки УФ обеззараживания применяются на предприятиях пищевой промышленности, в бытовых и промышленных системах очистки питьевой воды, а также в системах очистки воды бассейнов, технической, поверхностной и морской воды.

Эти установки позволяют уничтожать бактерии, вирусы и прочие микроорганизмы за счет воздействия УФ-излучения с длиной волны 254 нм. Обеззараживание воды УФ излучением не требует длительного времени контакта, и после установки УФ обеззараживания вода просто подается к месту потребления.

В стандартную комплектацию установок производительностью 10 м³/ч и более входят датчик и монитор УФ излучения, установки меньшей производительности могут быть доукомплектованы данными элементами под заказ.

Модель	Производи- тельность ¹ м³/ч	Мак рабочее давление бар	Кол-во ламп ² шт.	Габаритные размеры, ДхШхВ ³ мм	Присоедини- тельные размеры (ДУ)	Потребляемая мощность ⁴ Вт	Масса ⁵ кг
Установки УФ-обеззараживания общего применения							
Wonder E-60	0,23	6,8	1	300 x 70 x 105	½"	20	7
Wonder E-120	0,45	6,8	1	345 x 70 x 105	½"	40	12
Wonder E-360	1,5	6,8	1	552 x 80 x 105	1"	20	7
Wonder E-720	2,7	6,8	1	930 x 80 x 105	1"	40	12
Установки УФ-обеззараживания промышленного назначения Wonder ET-6							
Wonder ET-6	1,5	6,8	1	530 x 125 x 190	1"	20	7
Wonder ET-12	2,7	6,8	1	910 x 135 x 213	1"	40	12
Wonder ET-15	3,4	6,8	1	910 x 135 x 213	1"	65	14
Wonder ET-24	5,5	6,8	1	910 x 175 x 268	1½"	80	16
Wonder ET-35	8,0	6,8	1	1205 x 175 x 278	2"	175	23
Wonder ET-45	10,0	6,8	1	1205 x 175 x 278	2"	190	33
УДВ-1А95-10-40	5,2	10,0	1	775 x 269 x 615 (380 x 225 x 420)	40	150	9 (10)
УДВ-1А145-10-50	8,7	10,0	1	1032 x 277 x 637 (380 x 225 x 420)	50	200	13 (14)
УДВ-1А300Н-10-50-89	13,0	10,0	1	1326 x 646 x 277 (380 x 420 x 225)	50	280	15 (14,5)
УДВ-1А300Н-10-50-114	18,0	10,0	1	1326 x 677 x 289 (380 x 420 x 225)	50	280	17 (14)
УДВ-30/5	30,0	10,0	5	1400 x 430 x 470 (319 x 219 x 406)	100	450	60 (7,5)
УДВ-2А300Н-10-100	37,0	10,0	2	1231 x 346 x 378 (920 x 504 x 1080)	100	560	29 (24)
УДВ-3А300Н-10-100	53,0	10,0	3	1231 x 351 x 388 (600 x 252 x 800)	100	840	32 (40,5)
УДВ-4А300Н-10-150	87,0	10,0	4	1231 x 410 x 450 (600 x 252 x 800)	150	1120	49 (42)
УДВ-5А300Н-10-150	106,0	10,0	5	1231 x 410 x 450 (600 x 292 x 1040)	150	1400	50 (62)
УДВ-6А300Н-10-150	122,0	10,0	6	1231 x 413 x 456 (600 x 292 x 1040)	150	1680	53 (63,5)
УДВ-7А300Н-10-150	147,0	10,0	7	1231 x 420 x 470 (600 x 292 x 1040)	150	1960	57 (65)
УДВ-7А300Н-10-200	169,0	10,0	7	1231 x 476 x 550 (600 x 292 x 1040)	200	1960	68 (65)
Установки УФ-обеззараживания вод с высоким уровнем микробиологического загрязнения ЛАЗУРЬ-М1(-1)							
ЛАЗУРЬ-М1(-1)	1,0	4,0	1	462 x 121 x 131	1"	20 / 40	1,3
ЛАЗУРЬ-М1К(-1)	1,0	4,0	1 (1)	462 x 78 x 331 (275 x 140 x 370)	2"	120 / 140	2,7
ЛАЗУРЬ-М3(-1)	3,0	4,0	1	576 x 121 x 126	1"	125 / 180	2,7
ЛАЗУРЬ-М3К(-1)	3,0	4,0	1 (1)	576 x 92 x 350 (275 x 140 x 370)	2"	125 / 180	2,7
ЛАЗУРЬ-М5(-1)	5,0	4,0	1	1022 x 121 x 141	2"	155 / 225	5
ЛАЗУРЬ-М5К(-1)	5,0	4,0	1 (1)	1022 x 92 x 350 (275 x 140 x 370)	2"	155 / 225	5
ЛАЗУРЬ-М10(-1)	10,0	4,0	1	1331 x 90 x 352 (275 x 140 x 370)	2"	200 / 300	10
ЛАЗУРЬ-М30(-1)	30,0	4,0	3 (2)	1330 x 283 x 350 (400 x 250 x 600)	100	600 / 800	40
ЛАЗУРЬ-М50(-1)	50,0	4,0	6 (3)	1258 x 369 x 530 (400 x 245 x 600)	100	1000 / 1500	50
ЛАЗУРЬ-М100	100,0	4,0	7 (5)	1612 x 492 x 1136 (600 x 250 x 1000)	150	- / 2700	120
ЛАЗУРЬ-М250	250,0	4,0	19 (12)	1612 x 798 x 1282 (600 x 480 x 2300)	200	- / 7500	250
ЛАЗУРЬ-М500	500,0	4,0	38 (12)	1612 x 865 x 1497 (800x480x2300)	250	- / 12500	390

1 Для установок УФ-обеззараживания Wonder, ЛАЗУРЬ указана номинальная производительность, для УДВ – рекомендуемая для обеззараживания осветленных артезианских вод.

2 Для установок УФ-обеззараживания серии ЛАЗУРЬ в скобках приведено количество ультрафиолетовых излучателей (кavitаторов).

3 Для установок УФ-обеззараживания серии УДВ и ЛАЗУРЬ в скобках приведены размеры пультов управления.

4 Для установок УФ-обеззараживания серии ЛАЗУРЬ через дробь приведены мощности с УФ и амальгамной УФ лампами.

5 Для установок УФ-обеззараживания серии УДВ в скобках приведены массы пультов управления.

Установка обеспечивает обеззараживание воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода" при расходе воды (номинальной производительности, указанной в таблице) и следующих показателях качества обрабатываемой воды:

- взвешенные - не более 0,6 мг/л;
- цветность - не более 20;
- мутность - не более 2 мг/л;
- содержание железа - не более 0,3 мг/л;
- жесткость - не более 5,0 мг-экв/л;
- число бактерий лактозоположительных кишечных палочек - не более 10 000 в 1 л.

Допустимая температура обрабатываемой воды от 1°C до 40°C.



Водоочистные установки «ЭКОМАСТЕР» в блок-контейнерах

- Полная заводская готовность
- Уменьшение площади застройки
- Минимальные затраты на транспортировку
- Возможность поэтапного ввода мощностей
- Минимальные затраты на монтаж



Водоочистные установки «Экомастер» серии «ЭК» на рамах и в утепленных блок-контейнерах предназначены для очистки подземных и поверхностных вод до норм СанПиН 2.1.4.1074 — 01 от загрязнений природного и антропогенного характера. Оборудование для установок подбирается на основании анализа исходной воды и необходимой производительности её потребления заказчиком.

Номинальная производительность по очищенной воде установок составляет от 1 до 100 м³/ч.

Водоочистные установки в контейнерном исполнении используются в местах, где затруднительно строительство капитальных сооружений для водоподготовки, в том числе для удаленных районов Крайнего Севера.

Установки изготавливаются и испытываются в заводских условиях. Для эксплуатации требуется только подключение к водопроводной сети, канализации и электросети.

Водоочистные установки «Экомастер» серии «ЭК» могут работать как в автоматическом, так и в ручном режимах, с выводом индикации на пульт управления. По желанию Заказчика выполняется полная автоматизация систем управления и связь с АСУ ТП объекта.

Установки большой производительности поставляются в нескольких блок-контейнерах. Блок-контейнеры оборудованы системами электроосвещения, электрообогрева, приточно-вытяжной вентиляции, пожарной сигнализации, рабочим местом оператора. Дополнительно модули могут быть оборудованы санузлом, канализацией, водопроводом, системами водяного и парового отопления, дизельными и бензиновыми генераторами.

В конструкции водоочистой установки «Экомастер» серии «ЭК» применяются самые современные технологии. Корпуса фильтров и трубопроводов выполнены из пищевого

пластика, при необходимости из стали 3 или 12х18Н10Т. Для персонала может быть предусмотрено рабочее место для работы с документами.

Области применения

- Теплоэнергетика
- Водоснабжение вахтовых поселков
- Очистка воды в условиях чрезвычайных ситуаций, в том числе для служб и подразделений МЧС
- Очистка поверхностных и подземных вод для различных объектов питьевого качества

Преимущества

- Не требуют строительства капитальных зданий
- Установки рассчитаны для эксплуатации в различных климатических условиях
- Перевозятся в собранном виде автомобильным, железнодорожным или морским транспортом на любые расстояния
- Заводская готовность к эксплуатации
- Быстро вводятся в эксплуатацию
- Возможность транспортировки на новое место эксплуатации
- Изготавливается по ТУ 4859-00572019077-2006
- Санитарно-эпидемиологическое заключение 77.01.06.485.П.007227.02 от 08.02.2007 г.
- Сертификат соответствия РОСС RU.ME96.B01936

Вода, поступающая на водоочистную установку, может содержать загрязнения с концентрациями до:

Водородный показатель	5...10
Взвешенные вещества	50 мг/л
Железо, общее	25 мг/л
Сероводород	1 мг/л
Нитраты	0,5 мг/л
Перманганатная окисляемость	20 мг/л
Жесткость, общая	30 мг-экв/л
Сухой остаток	2500 мг/л
ОМЧ (общее микробное число)	500 (число колоний)
Цветность	100 (град)
Фториды	10 мг/л
Температура исходной воды	+2...+35 °C

Характеристики водоочистой установки

Производительность установок	12...2000 м³/сут
Температура окружающей среды	-45...+45 °C
Температура внутри блока контейнера	+5...+45 °C
Напряжение питающей среды	380/220 В
Частота тока	50 Гц
Потребляемая мощность	1,5...16 кВт

Масса-габаритные характеристики блока*

Длина, м	3...8
Ширина, м	1,3...2,7
Высота, м	2,6...3,0
Занимаемая площадь, м²	10...25
Масса нетто, т	3...200
Срок службы, лет	30

* при высокой производительности возможно объединение нескольких блоков в единую систему водоподготовки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekowater.nt-rt.ru || почта: edk@nt-rt.ru

