

Промышленные установки умягчения воды периодического действия серии GST и GSM

Фильтры для смягчения воды периодического действия серии GST и GSM применяются для снижения жесткости на промышленных предприятиях, котельных, объектах муниципального водоснабжения. Умягчители воды используют метод ионного обмена при фильтрации исходной воды через слой ионообменной смолы, находящейся в Na-форме. Регенерация установок умягчения осуществляется в автоматическом режиме путем обработки смолы раствором поваренной соли (NaCl).

В состав установок данной серии входят: корпус фильтра, система управления и контроля (автоматическое устройство управления), нижняя и верхняя распределительные системы, солевой бак (фидер) для приготовления регенерационного раствора из таблетированной соли, присоединительные фитинги, ионообменная смола и поддерживающий слой гравия. Установки с диаметром более 24" дополнительно оснащаются воздухоотделительным клапаном.



Фильтрующий материал

В качестве фильтрующего материала в установках умягчения используются сильнокислотные катиониты C100E («Purolite Corporation»), Lewatit S1428 («Lanxess») или их аналоги гелевого типа с полной обменной емкостью не менее 1,9 г-экв/л. Регенерация осуществляется раствором поваренной соли в количествах от 95 до 240 г 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 95-240 г соответственно. Уровень жесткости после установок умягчения также зависит от потребления соли и составляет 0,07-0,30 мг-экв/л.

Корпус фильтра

Корпуса фильтров («Clack», «Enpress», «Structural» / «Canature», «Wave-Cyber», «HT-Coma») изготавливаются из композитных полимерных материалов пищевого класса и имеют положительные санитарно-эпидемиологические заключения. Рабочее давление – 0,2-10 бар; температура – 1-49 оС.

Для установок GST-..FL используются корпуса фильтров («Aqua Pro») выполнены из нержавеющей стали SS304. Рабочее давление – до 6,0 бар, температура – до 85 оС.

Системы управления

Для управления и контроля процессами регенерации и сервиса используются электронные системы управления Clack WS (обозначения в модели CS, CM, CH, CL, CG, CT) и Autotrol Magnum (обозначение в модели CV) различных модификаций. В установках серии GST-..FL/ FH используются электромеханические блоки Fleck 2750/2850, адаптированные для работы на горячей воде. Системы управления в моделях CS, CM, CH, CL, CV, FL имеют верхнюю посадку на корпус фильтра. Стандартно система управления в моделях CG для корпусов с диаметром 30", 36" устанавливается сверху, а для корпуса с диаметром 42"-48" - сбоку.

Каждая система управления позволяет легко устанавливать периодичность проведения регенерации, продолжительность стадий, а для установок серии GSM - просматривать объем воды, прошедшей через установку, и проводить регенерацию строго по объему очищенной воды.

Регенерация осуществляется в автоматическом режиме по сигналу встроенного таймера (GST) и/или по пропущенному объему воды (GSM).

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

Установки умягчения не пропускают воду в течение регенерации. Стандартно регенерация осуществляется исходной водой, а для приготовления регенерационного раствора используется умягченная вода. Опционально установки могут быть переоборудованы для осуществления байпасирования исходной воды потребителю во время регенерации и/или промывки очищенной водой.

Условия применения

Рабочее давление 2,0 – 7,0 бар

Диапазон температуры помещения 5 – 35 оС

Диапазон температуры воды 2 – 36 оС

(для фильтров GST-..FL/FH) 2 – 85 оС

Влажность в помещении < 70%

Потребляемая мощность <20 Вт

Требования к качеству исходной воды

рН 6 – 10

Содержание железа не более 0,3 мг/л

Перманганатная окисляемость не более 5,0 мгО₂/л

Активный хлор не более 1 мг/л

Нефтепродукты отсутствие

Технические характеристики

Модель	Объем смолы 1	Произв-сть 2	при ?P 3	Присоед. размеры 4	Размеры солевого бака	Объем солевого бак	Размеры системы, В, ДхШ 5	Масса 6
	л	м3/час	бар	мм	дюймы	л воды / кг соли	мм	кг
GS..-1665FL	110	0,9-2,7-4,4	0,4-1,0	1" - 1" - 1"	18x40	163 / 164	1851,410x410	200
GS..-1665CM	110	0,9-2,7-4,4	0,3-0,7	1" - 1" - ?"	18x40	163 / 164	1889,423x423	194
GST-1665CH	110	0,9-2,7-4,4	0,2-0,4	1?" - 1?" - ?"	18x40	163 / 164	1861,423x423	204
GS..-1865CM	150	1,2-3,6-6,0	0,5-1,1	1?" - 1?" - ?"	24x50	378 / 326	1937,491x491	276
GS..-1865CH	150	1,2-3,6-6,0	0,3-0,6	1?" - 1?" - ?"	24x50	378 / 326	1909,491x491	286
GS..-1865CL	150	1,2-3,6-6,0	0,2-0,4	2" - 2" - 1?"	24x50	378 / 326	1943,491x491	290
GS..-1865CV	150	1,2-3,6-6,0	0,3-0,5	1?" - 1?" - 1?"	24x50	378 / 326	2016,491x582	286
GS..-2162CM	175	1,4-3,6-6,0	0,5-1,3	1?" - 1?" - 1"	24x50	378 / 326	1946,555x555	327
GS..-2162CH	175	1,4-3,6-6,0	0,3-0,6	1?" - 1?" - 1"	24x50	378 / 326	1918,555x555	336
GS..-2162CL	175	1,4-3,6-6,0	0,2-0,3	2" - 2" - 1?"	24x50	378 / 326	1952,555x555	332
GS..-2162CV	175	1,4-3,6-6,0	0,2-0,5	1?" - 1?" - 1?"	24x50	378 / 326	2025,555x614	336
GS..-2472FH	250	2,0-6,0-10	0,5-1,2	1?" - 1?" - 1?"	30x50	549 / 435	2021,616x616	491
GST-2472CH	250	2,0-6,0-10	0,4-1,0	1?" - 1?" - 1"	30x50	549 / 435	2115,626x626	493
GS..-2472CL	250	2,0-6,0-10	0,2-0,5	2" - 2" - 1?"	30x50	549 / 435	2149,626x626	497
GS..-2472CV	250	2,0-6,0-10	0,2-0,4	1?" - 1?" - 1?"	30x50	549 / 435	2226,626x626	513
GS..-2472CG	250	2,0-6,0-10	0,3-0,7	2" - 2" - 2"	30x50	549 / 435	2222,626x649	493
GS..-3072CL	375	3,0-9,0-15	0,3-0,7	2" - 2" - 1?"	30x50	549 / 435	2123,779x779	750
GS..-3072CG	375	3,0-9,0-15	0,3-0,6	2" - 2" - 2"	30x50	549 / 435	2200,779x779	774
GS..-3072CV	375	3,0-9,0-15	0,5-1,2	1?" - 1?" - 1?"	30x50	549 / 435	2196,779x779	754
GS..-3672CL	500	4,0-12-20	0,4-1,0	2" - 2" - 1?"	39x60	1140 / 960	2444,932x932/ 2568,932x1532	1074 / 1077

GS.. -3672CG	500	4,0-12- 20	0,4- 0,9	2" - 2" - 2"	39x60	1140 / 960	2521,932x932/ 2568,932x1632	1089 / 1107
GSM-3672CV	500	4,0-12- 20	0,8- 1,9	1?" - 1?" - 1?"	39x60	1140 / 960	2517,932x932	1070
GS.. -3672SG	500	4,0-12- 20	0,3- 0,8	63 - 63 - 40 мм	39x60	1140 / 960	2568,932x1432	1075
GS..-4872CT	875	7,0-21- 35	0,3- 0,6	3" - 3" - 3"	39x60	1140 / 960	2707,1233x1233 / 2754,1233x1933	1872/ 1892
GS..-4872SG	875	7,0-21- 35	0,7- 1,9	63 - 63 - 40 мм	39x60	1140 / 960	2754,1233x1733	1851

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