

Осветлительно-сорбционные фильтры серии VFT

Осветлительно-сорбционные фильтры серии VFT используются для того, чтобы удалять цветность, мутность, остаточный хлор, соединения железа, сероводород, марганец и органические соединения из воды. Регенерация осветлительных [фильтров для воды](#) происходит автоматически при помощи обратной промывки без использования реагентов.

Осветлительный фильтр серии VFT состоит из: корпуса фильтра, нижней и верхней распределительных систем, системы управления и контроля, присоединительных фитингов и поддерживающего слоя гравия.



Фильтрующий материал

Промышленные фильтры грубой очистки воды содержат различные типы фильтрующего материала, который подбирается индивидуально в каждом случае. В сорбционных фильтрах применяются разные фильтрующие загрузки в зависимости от назначения системы очистки и свойств исходной воды. Для обезжелезивания обычно используются такие фильтрующие загрузки как Pyrolox, MTM, Сорбент «АС», Сорбент «МС», Birm, Manganese Greensand; для удаления железа и коррекции pH применяются загрузки — Corosex, Calcite, для сорбции органических веществ и хлора — активированный уголь; для осветления — многослойные загрузки, содержащие гидроантрацит, Filter-Ag, кварцевый песок, специальные загрузки типа Gamet и др.

Корпус фильтра

Корпуса сорбционных фильтров имеют положительные санитарно-эпидемиологические заключения и выполнены из композитных полимерных материалов пищевого класса.

Корпуса диаметром 2,6 м; 3,0 м, 3,4 м изготовлены из углеродистой стали с внешним и внутренним защитным покрытием.

Для фильтрации горячей воды в моделях VFT-...FL/FH корпуса выполнены из нержавеющей стали.

Системы управления сорбционных фильтров

Для контроля и управления процессами регенерации и сервиса применяются системы управления SIATA, Clack WS, Autotrol Magnum, Fleck и AquaMatic.

Осветлительные фильтры имеют электронный контроллер в системе управления, с помощью которого можно устанавливать периодичность регенераций, а также продолжительность прямой и обратной промывок.

В базовых моделях сорбционных фильтров периодичность осуществляется по таймеру исходной воды. В качестве опции, для проведения регенерации (отмывки фильтрующей загрузки) в сорбционных фильтрах могут быть использованы внешние сигналы по перепаду давления или объему пропущенной воды, также они могут промываться очищенной водой.

Кроме того, сорбционные фильтры могут быть объединены в группы для проведения последовательных регенераций или блокировки от регенераций в одно время.

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

Корпус фильтра

Рабочее давление – 0,2-10 бар; температура – 1-49 оС.

Корпуса диаметром 2,6 м; 3,0 м, 3,4 м выполнены из углеродистой стали с внешним и внутренним защитным покрытием. Рабочее давление – до 6,0 бар, температура – 1-45 оС.

Для фильтрации горячей воды в моделях VFT-...FL/FH корпуса фильтров («Aqua Pro») выполнены из нержавеющей стали. Рабочее давление – до 6,0 бар, температура – до 85 оС.

Системы управления

Для управления и контроля процессами регенерации и сервиса используются системы управления Clack WS (обозначения в модели CS, CM, CH, CL, CG, CT), Fleck (FL, FH), SIATA (SS), Autotrol Magnum (CV) и AquaMatic (AM). Системы управления (управляющие клапана) в моделях CS, CM, CH, CL, CV имеют верхнюю посадку на корпус фильтра, в моделях CT, SS – боковую посадку. Управляющий клапан в моделях CG для корпусов с диаметром 30", устанавливается сверху, для корпусов с диаметром 36" - сверху или сбоку, а для корпуса с диаметром 48" - только сбоку. Системы управления AquaMatic (AM) включают 5 диафрагменных клапанов и отдельный блок управления.

Рабочее давление систем управления и контроля – 1,7-8,2 бар, что в целом позволяет нам гарантировать рабочее давление фильтра до 6,0-7,0 бар.

Условия применения

Рабочее давление	< 6,0-7,0 бар
Остаточное давление	< 0,2 бар
Диапазон температуры помещения	5-35 °С
Диапазон температуры воды	2-36 °С (для фильтров VFT-..FL/FH) - 2-85 °С
Влажность в помещении	< 70%
Электроподключение	220В, 50 Гц
Потребляемая мощность	< 20 Вт

Модельный ряд

Модель	Объем загрузки ¹	Производительность ²	при р ³	Площадь фильтрации	Обратная промывка ⁴	Присоединительные размеры	Размеры фильтра, В, ДхШ ⁵	Масса ⁶
	л	м3/час	бар	м2	м3/час	вход-выход-дренаж	мм	кг
VFT-1665CS	110	1,1-1,6-2,6	0,2-0,4	0,129	4,5	1" - 1" - 1"	1 889,417х417	43
VFT-1665CM	110	1,1-1,6-2,6	0,1-0,3	0,129	5,4	11/4" - 11/4" - 1"	1 889,417х417	43
VFT-1665CH	110	1,1-1,6-2,6	0,1-0,2	0,129	8,5	11/2" - 11/2" - 11/2"	1 861,417х417	53
VFT-1665CV	110	1,1-1,6-2,6	0,1-0,2	0,129	15,0	11/2" - 11/2" - 11/2"	1 968,417х564	53
VFT-1665FL	110	1,1-1,6-2,6	0,2-0,4	0,129	4,3	1" - 1" - 1"	1 851,410х410	52
VFT-	150	1,4-2,0-3,3	0,2-	0,164	5,5	11/4" - 11/4" - 1"	1 937,491х491	66

1865CM			0,4					
VFT-1865CH	150	1,4-2,0-3,3	0,1-0,2	0,164	8,6	11/2" - 11/2" - 11/2"	1 909,491x491	76
VFT-1865CV	150	1,4-2,0-3,3	0,1-0,2	0,164	15,1	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 016,491x582	76
VFT-2162CM	175	1,8-2,7-4,5	0,2-0,6	0,223	5,6	11/4" - 11/4" - 1"	1 946,555x555	84
VFT-2162CH	175	1,8-2,7-4,5	0,1-0,3	0,223	8,7	11/2" - 11/2" - 11/2"	1 918,555x555	94
VFT-2162CV	175	1,8-2,7-4,5	0,1-0,2	0,223	15,2	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 025,555x614	94
VFT-2472CH	250	2,4-3,6-5,9	0,2-0,4	0,292	8,8	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 115,626x626	140
VFT-2472CL	250	2,4-3,6-5,9	0,1-0,2	0,292	14,0	2" - 2" - 11/2"	2 149,626x626	145
VFT-2472CV	250	2,4-3,6-5,9	0,1-0,3	0,292	15,3	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 222,626x649	140
VFT-2472FH	250	2,4-3,6-5,9	0,1-0,2	0,292	8,3	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 134,616x616	136
VFT-3072CH	375	3,7-5,5-9,2	0,3-0,7	0,456	8,9	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 089,780x780	239
VFT-3072CL	375	3,7-5,5-9,2	0,1-0,3	0,456	14,1	2" - 2" - 11/2"	2 123,780x780	244
VFT-3072CV	375	3,7-5,5-9,2	0,2-0,5	0,456	15,4	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 196,780x780	239
VFT-3072CG	375	3,7-5,5-9,2	0,1-0,3	0,456	21,0	2" - 2" - 2"	2 247,780x780	262
VFT-3072SS	375	3,7-5,5-9,2	0,1-0,2	0,456	40,0	63 - 63 - 63	2 494,780x1 280	270
VFT-3672CV	500	5,3-7,9-14	0,3-0,9	0,656	15,5	11/2" - 11/2" - 11/2"	2 517,936x936	376
VFT-3672CG	500	5,3-7,9-14	0,2-0,4	0,656	21,5	2" - 2" - 2"	2 521,936x936/ 2 568,936x1 636	399/ 417
VFT-3672CT	500	5,3-7,9-14	0,1-0,3	0,656	38,0	3" - 3" - 3"	2 545,936x936/ 2 598,936x1 636	405/ 425
VFT-3672SS	500	5,3-7,9-14	0,1-0,3	0,656	41,0	63 - 63 - 63	2 568,936x1 436	404
VFT-3672AM	500	5,3-7,9-14	0,1-0,2	0,656	45,2	63 - 63 - 63	2 568,936x1 436	428
VFT-4872CG	875	26-38-63	0,4-1,0	1,170	23,0	2" - 2" - 2"	2 707,1 233x1 233/ 2 754,1 233x1 933	690/ 708
VFT-4872CT	875	26-38-63	0,2-0,5	1,17	40,0	3" - 3" - 3"	2 731,1 233x1 233/ 2 784,1 233x1 933	701/ 721
VFT-4872SS	875	26-38-63	0,2-0,6	1,17	43,0	63 - 63 - 63	2 754,1 233x1 733	693
VFT-4872AM	875	26-38-63	0,1-0,2	1,17	47,0	63 - 63 - 63	2 754,1 233x1 733	724
VFT-4872AM	875	26-38-63	0,1-0,2	1,17	101	90 - 90 - 90	2 784,1 233x1 733	754
VFT-6386CT	1 550	26-38-63	0,5-1,3	2,01	43,0	3" - 3" - 3"	2 785,1 625x1 625/ 2 838,1 625x2 325	1 294/ 1 314
VFT-6386AM	1 550	26-38-63	0,1-0,2	2,01	107	90 - 90 - 90	2 838,1 625x2 125	1 347
VFT-6386AM	1 550	26-38-63	0,1-0,2	2,01	144	4" - 4" - 4"	2 863,1 625x2 325	1 540
VFT-	2 550	26-38-63	0,1-	2,54	110	90 - 90 - 90	2 920,1 820x2 320	2 077

1800AM			0,2					
VFT-1800AM	2 550	26-38-63	0,1-0,2	2,54	147	4" – 4" – 4"	2 945,1 820x2 520	2 270
VFT-2000AM	3 150	26-38-63	0,1-0,3	3,14	150	4" – 4" – 4"	3 045,2 020x2 720	2 615
VFT-2000VP	3 150	26-38-63	0,1-0,2	3,14	230	4" – 4" – 5"	3 045,2 020x2 720	2 703
VFT-2600AM	5 300	42-64-106	0,2-0,4	5,31	367	4" – 4" – 6"	3 700,2 620x3 040	8 600
VFT-3000AM	7 100	57-85-141	0,2-0,4	7,06	370	6" – 6" – 6"	4 055,3 020x3 510	12 300
VFT-3400AM	9 070	73-109-182	0,2-0,4	9,07	374	6" – 6" – 6"	4 230,3 420x3 910	16 300

1 Приведены объемы загрузки фильтрующего материала для фильтров с корпусами «Clack», «Wave-Cyber», «Seraqua», «Aqua Pro».

2 Производительность приведена при скоростях фильтрации 8,0-12-20- м/час, соответственно.

3 Ориентировочные потери давления при использовании активированного угля в качестве фильтрующего материала при скоростях фильтрации 12-20 м/час, соответственно.

4 Приведены ориентировочные максимально возможные величины расхода воды при обратной промывке, при ? Р~2,0 бар.

5 Приведены размеры фильтра: В, ДхШ (высота, длина х ширина). Высота фильтров приведена для корпусов «Clack», «Wave-Cyber», «Seraqua», «Aqua Pro». Высота и диаметр приведены с точностью ±25 и ±13 мм, соответственно. Для фильтров серии CG и CT приведены размеры с верхней и боковой посадкой, соответственно.

6 Приведена полная масса «сухого» фильтра без учета фильтрующего материала с корпусами «Clack», «Wave-Cyber», «Seraqua». Для фильтров серии CG и CT приведена масса фильтров с верхней/боковой посадкой, соответственно.

Модель	1665	1865	2162	2472	3072	3672	4872	6386	1800	2000	2600	3000	3400
D, мм	423; 410 ⁷	491	555	626; 616 ⁷	779	936	1 233	1 625	1 820	2 020	2 620	3 020	3 420
H, мм	1 679; 1 650 ⁷	1 727	1 736	1 933; 1 820 ⁷	1 907/ 2 154 ⁸	2 228	2 414	2 468	2 550	2 650	3 306	3 575	3 730

7 Приведены размеры корпусов «Clack», «Wave-Cyber», «Seraqua»; «Aqua Pro».

8 Высота фильтров приведена для корпусов «Clack», «Wave-Cyber» с верхней/боковой посадкой, соответственно.

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