

Автоматические фильтры серии ММЕ

Назначение и состав

Автоматические фильтры с обратной промывкой предназначены для удаления из воды взвешенных частиц, ржавчины, органических примесей, хлора, коррекции органолептических показателей, нейтрализации кислотности воды. В зависимости от применяемого наполнителя фильтр может удалять те или иные загрязнения.

Установка состоит из:

- Корпуса
- Автоматического блока управления фирмы «Fleck» или «Clack Corporation»
- Фильтрующей среды
- Поддерживающего слоя гравия
- Дренажно-распределительной системы

Корпуса фильтров

Устойчивы к коррозии и воздействию химических реагентов. Внутренняя колба изготовлена методом пластического прессования. Наружное покрытие выполнено из стекловолокна пропитанного эпоксидной смолой, необходимой для обеспечения максимальной прочности. Отверстия – резьбовые или фланцевые, в зависимости от типа клапана управления и места его установки. Подставка производится из стекловолокна или резины.



- Максимальное рабочее давление ≤ 10,2 бар
- Максимальная рабочая температура ≤ 49 °С

Клапаны управления

Установки могут быть укомплектованы клапанами управления с различными ручными, электромеханическими или электронными контроллерами. В зависимости от типа контроллера фильтр может начинать регенерацию вручную, по сигналу от таймера, счетчика обработанной воды или от таймера и счетчика одновременно (комбинированный тип).

Фильтр ММЕ

Назначение фильтра	Удаление механических примесей, коллоидов, ржавчины, мутности, цветности
Тип фильтра	Мультимедийный, осадочный
Фильтрующая среда	Дробленый антрацит, дробленый гранат, Filter AG
Описание наполнителя	Filter AG – легкий наполнитель с высокой грязеемкостью и сервисным потоком, имеет минимальные потери напора при фильтрации и потоке на обратную промывку по сравнению с другими наполнителями
Принцип действия	При прохождении воды через фильтрующую загрузку происходит удаление загрязнений, которые вымываются в дренаж при обратной промывке фильтра

Гравийная подложка

Подложка в фильтрах необходима для обеспечения равномерного распределения воды по всей площади баллона.

Для подбора фильтров необходимы следующие данные:

- Состав воды
- Тип и производительность насосного оборудования перед системой фильтрации (или диаметр подающей магистрали и давление в ней)
- Количество воды, потребляемое за сутки
- Режим водопотребления
- Тип канализационной системы

Распределительная система

Система включает в себя водоподъемную трубу, верхний и нижний дистрибьюторы.

Технические характеристики и условия эксплуатации:

- Рабочий диапазон давлений 2,5-6 бар
- Максимальное давление 8,62 бар
- Рабочий диапазон температур 4-35 °С
- Напряжение питания 220 В
- Потребляемый ток ≤ 400 мА

Технические данные фильтров с обратной промывкой

Размер баллона (дюйм)	948/1047	1054	1252	1354/1450	14×65	1665	1865	2169	2472	3072	3672
Клапан управления Clack Corporation	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1,5TC	WS1,5TC	WS1,5TC	Не компл.	Не компл.
Размеры колонны, Ø×Н, см (дюйм)	23×122 (9"×48") 25×119 (10"×47")	25×138 (10"×54")	30×133 (12"×52")	33×138 (14"×50") 36×127 (13"×54")	36×165 (14"×65")	41×165 (16"×65")	46×165 (18"×65")	54×175 (21"×69")	61×183 (24"×72")	76×183 (30"×72")	92×183 (36"×72")
Рекомендуемое количество наполнителя, л	28	35	42	56	84	98	140	168	224	350	504
Количество крупного гравия, кг	5	5	7	9	9	14	18	23	28	36	68
Количество среднего гравия, кг	—	—	—	—	9	12	14	23	31	45	
Количество мелкого гравия, кг	5	5	7	9	9	9	12	14	23	31	45
Q _s (при ΔP = 0,15 бар), м ³ /ч для фильтров MME с наполнителем: Filter AG	0,62	0,62	0,9	1,04/ 1,22	1,22	1,6	2,03	2,75	3,58	5,6	8,06
дробленый гранат + антрацит	1,22	1,22	1,79	2,08/ 2,42	2,42	3,18	4,04	5,47	7,12	11,15	16,05
Q _S (при ΔP = 0,15 бар), м ³ /ч для фильтров ACE	0,73	0,73	1,07	1,25/ 1,46	1,46	1,9	2,42	3,28	4,27	6,68	9,62
Q _S (при ΔP = 0,15 бар), м ³ /ч для фильтров AVR	0,5	0,6	0,9	1,2	1,2	1,6	2,0	2,8	3,7	5,6	8,0
Q _{min bw} , м ³ /ч, для фильтров ACE и MME (наполнитель Filter AG) для фильтров AVR и MME (дробленый антрацит + гранат)	1,2 1,53	1,2 1,53	1,6 2,24	2,3 2,61/ 2,84	2,3 2,84	3,5 3,98	4,2 5,05	5,6 6,84	6,9 8,92	11,5 13,94	16,1 20,08
Контроллер дренажной линии, грт для фильтров ACE и MME (наполнитель Filter AG) для фильтров AVR и MME (дробленый антрацит + гранат)	4 7	5 7	7 10	9/ 10 10/ 12	10 12	15 15	20 20	25 30	30 40	50 60	70 85
ØПТ, дюйм	3/4", 1"	3/4", 1"	3/4", 1"	3/4", 1"	3/4", 1"	1", 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
ØДВ, дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4", 1"	1"	1"	1"	2"	2"
Минимальные размеры установки при монтаже, В × Г × Ш, см	136×55×55	152×55×55	147×60×60	152×66×66	193×66×66	193×71×71	193×76×76	216×84×84	224×92×92	252×107×107	257×122×122
Вес установки, кг для фильтров ACE и MME (наполнитель Filter AG) для фильтров AVR и MME дробленый антрацит + гранат	40 70	40 70	55 95	80 130	108 200	150 237	178 305	200 377	238 489	460 730	512 1016

ΔP – Потери давления V_{РЕГ, СРЕДН} – Среднее количество воды на регенерацию

Q_S – Сервисный поток Ø_{ПТ} – Диаметр присоединительных труб

Q_{MIN BW} – Минимальный поток на обратную промывку Ø_{ДВ} – Диаметр дренажного выхода