

Краткие описания клапанов управления для бытовых установок

Клапан управления	273/962	278/962	263/740Logix	268/760Logix	WS1CI	WS1TC
Тип контроллера	1	1	1	1	1	1
Материал корпуса	Норил	Норил	Норил	Норил	Норил	Норил
<b>Изменение длительности циклов регенерации:</b>						
Время обратной промывки	+	+	+	+	+	+
Прямая промывка	+	+	+	+	+	+
<b>Изменение времени начала регенерации</b>	+	+	+	+	+	+
<b>Тип регенерации:</b>						
По расходомеру		+				
По таймеру	+		+			+
Комбинированный				+	+	

! – в контроллере установлены 9 различных программ для режима регенерации

Таблица 1

Краткие описания клапанов управления для промышленных установок

Клапан управления	Magnum1,5/942 FTC	Magnum1,5/962 FTC	Magnum1,5/962	WS1,5EI	WS1,5EI
Тип контроллера	2	1	1	1	1
Материал корпуса	Норил	Норил	Норил	Бронза	Бронза
<b>Изменение длительности циклов регенерации:</b>					
Время обратной промывки	+	+	+	+	+
Прямая промывка	+	+	+	+	+
<b>Изменение времени начала регенерации</b>	+	+	+	+	+
<b>Тип регенерации:</b>					
По таймеру	+	+		+	
Комбинированный			+		+

1 – электронный контроллер  
2 – электромеханический контроллер

Таблица 2

Технические характеристики фильтров с наполнителем Filter AG

Размер баллона	948/1047	1054	1252	1354	1465	1665	1865	2162
Клапан управления Clack Corporation	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS1CI	WS15EI	WS15EI	WS15EI
Емкость фильтрующей среды, г (x1000мг)	6	7,5	9	12	18	21	30	35
Рекомендуемое количество наполнителя, л	28	35	42	56	84	98	140	168
Рабочий поток, м³/ч (При потере давления 0,15 бар)	0,62	0,62	0,9	1,04	1,22	1,6	2,03	2,8
Количество крупного гравия, кг	5	5	7	9	9	14	18	23
Количество среднего гравия, кг	0	0	0	0	0	9	12	14
Количество мелкого гравия, кг	5	5	7	9	9	9	12	14
Минимальный поток на обратную промывку, м³/ч	1,2	1,2	1,6	2,3	2,3	3,5	4,2	5,6
Контроллер дренажной линии, грт	4	5	7	9	10	15	20	25
<b>Минимальные размеры установки, см</b>								
Ширина	45	60	50	60	65	75	80	95
Высота	120	142	120	160	155	150	185	185
Глубина	26	28	30	26	30	34	36	36
Диаметр присоединительных труб, дюйм	1, 3/4	1, 3/4	1, 3/4	1, 3/4	1, 3/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Диаметр дренажного выхода, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Напряжение питания, Вольт	220	220	220	220	220	220	220	220

Таблица 3





## 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 «Osmonics» 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 для обеспечения максимальной прочности. входные отверстия – резьбовые или фланцевые, в зависимости от типа клапана управления и места его установки. Подставка из стекловолокна или резины. Максимальное рабочее давление – 10, 2 бар. Максимальная рабочая температура – 49°C.

### Клапаны управления

Установки могут быть укомплектованы клапанами управления с различными электро-механическими или электронными контроллерами. В зависимости от типа

контроллера фильтр может начинать регенерацию по таймеру, счетчику или по таймеру и счетчику одновременно (комбинированный тип) (см. табл. 1, 2).



### Гравийная подложка

необходима для обеспечения равномерного распределения воды по всей площади баллона.

### Распределительная система

включает в себя водоподъемную трубу, верхний и нижний дистрибьюторы.

### 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.

### Технические характеристики и условия эксплуатации:

- Рабочий диапазон давлений 2,5 ... 6 бар
- Максимальное давление 6,7 бар.
- Рабочий диапазон температур 4 ... 35°C.
- Напряжение питания 220 В.
- Потребляемый ток не более 400 мА.

При периодической регенерации промывка фильтра устанавливается на ночное время, в которое не планируется предполагаемого водоразбора. Восстановление фильтрующей способности происходит при обратной промывке фильтра. Частота регенераций зависит от суммарного содержания в воде. Продолжительность регенерации зависит от индивидуальных условий эксплуатации и конфигурации системы и может составлять от 10 до 30 минут.



### Назначение фильтра

### Тип фильтра

### Обозначение фильтра

### Фильтрующая среда

### Описание наполнителя

Удаление механических примесей, коллоидов, ржавчины, мутности, цветности

Мультимедийный, осадочный

ММЕ

Дробленый антрацит, дробленый гранат, Filter AG

Дробленый антрацит – имеет высокий сервисный поток, высокую грязеемкость, большую чем кварцевого песка, длительный срок службы. Применяется как в сочетании с другими наполнителями, так и самостоятельно. Дробленый гранат – наполнитель природного происхождения, применяется в сочетании с другими наполнителями. При этом достигаются наилучшие результаты вступени очистки от механических примесей и скорости фильтрации воды. Также используется в качестве подложки для других наполнителей с высокой плотностью. 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

### Фильтрующая засыпка Filter-Ag

- Filter-Ag – безводный оксид кремния, используемый в качестве высокоэффективной фильтрующей загрузки для удаления взвешенных частиц.
- Гранулы Filter-Ag со значительной поверхностью фильтрации позволяют добиться максимальной эффективности при удалении взвешенных частиц.
- Filter-Ag обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, которые обычно используются для удаления взвешенных частиц. При проектировании систем с Filter-Ag ввиду высоких рабочих скоростей и значительной эффективности, обеспечиваемой загрузкой, оборудование может иметь меньшие габаритные размеры.
- Filter-Ag представляет собой легкие частицы, что, в свою очередь, требует меньших потоков воды для обратной промывки. Filter-Ag может использоваться как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды.
- Filter-Ag обычно удерживает взвешенные частицы размером 20-40 микрон.

### Преимущества

- Минимальные потери давления по сравнению с большинством других фильтрующих загрузок
- Малая величина потока воды при обратной промывке ввиду легкого веса частиц
- Более низкая стоимость оборудования и меньшая занимаемая площадь вследствие высоких скоростей потока в режиме сервиса
- Высокая грязеемкость загрузки и как следствие более продолжительная работа фильтра со снижением эксплуатационных затрат, расхода воды на обратную промывку и времени сервисного обслуживания
- Легкий вес при транспортировке
- Обеспечение увеличения грязеемкости фильтра до 100 % при замене песка на Filter-Ag

