



FE25 - блок промывки фильтра с электронным контроллером

Руководство по установке и эксплуатации



Wave Cyber (Shanghai) Co., LTD

ООО «АкваПром Северо-Запад»

тел. +7(911)988-85-00

E-mail: dima@aquapromeco.ru

Технические характеристики

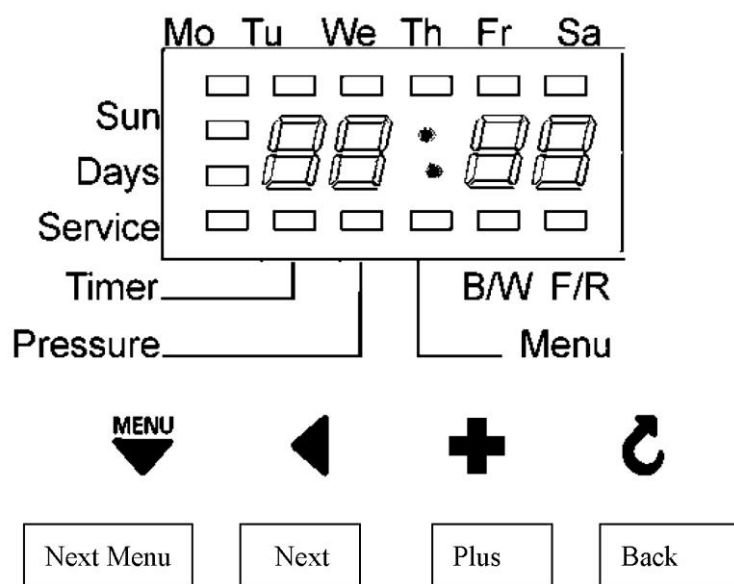
Материал корпуса	Noryl
Высота корпуса клапана (от верхней части до среза корпуса)	159.3 мм
<u>Присоединительные размеры:</u>	
Вход/выход/дренаж	1" BSPT/NPT
Размер горловина корпуса	2 ½ "
Водоподъемная труба	1.05"
Регенерация	по таймеру
Рабочая температура	2 – 50°C
<u>Электрические характеристики:</u>	
Вход	230 V/AC 50/60 Hz
Выход	24V/AC 15VA/600 mA
<u>Рабочий поток при давлении 3,5 бар</u>	
Постоянный (падение давления 1 бар)	4.3 м³/час
Максимальный (падение давления 1.75 бар)	5.0 м³/час
Обратная промывка (падение давления 1.75 бар)	5.67 м³/час
Минимальное входное давление	1.5 бар
Максимальное входное давление	6.0 бар
Рабочие позиции клапана	сервис/обратная промывка/прямая промывка
Длительность цикла обратной промывки мин.	* 99 мин.
Длительность цикла прямой промывки макс.	* 99 мин.

*Длительность циклов настраивается вручную при программировании.

Предупреждение:

- Сантехнические и электрические работы во время установки блока должны быть проведены профессиональным специалистом. Любое повреждение клапана в результате неправильной установки не покрывается гарантией производителя.
- Если входящее давление превышает 6,0 бар, перед системой должен быть установлен клапан понижения давления.
- Запрещается прилагать чрезмерные усилия при затягивании блока промывки на корпусе фильтра, а также резьбовых соединений в процессе монтажа клапана. Места соединений клапана с трубопроводом не должны подвергаться изгибающим и крутящим нагрузкам.
- При герметизации резьбовых соединений используется только лента ФУМ, запрещается применение сантехнического льна.
- После монтажа блока на корпусе фильтра запрещается производить коррекцию положения фильтра (вращение) удерживая блок промывки.

Настройка клапана



Светящиеся символы:

Service (Сервис) - индикация положения блока в режиме сервиса.

Menu (Меню) – индикация положения блока в режиме программирования.

Timer (Таймер) – индикация выбора временных режимов регенерации:

«Интервал по времени» P7 = 1 или «День недели» P7= 2.

Pressure (Давление) – индикация выбора режима регенерации при падении давления (P7 = 3 или 4).

B/W – Back Wash (Обратная промывка) - индикация положения блока в режиме обратной промывки.

F/R – Fast Rinse (Быстрая промывка) – индикация положения блока в режиме быстрой промывки.

Days (Дни) – лампочка индикации выбора режима регенерации «Интервал по времени» по времени (P7=1).

Sun, Mon, Tu, Th, Fr, Sa (Воскресенье, Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота) – дни недели. Светится индикатор текущего дня недели, если выбран режим регенерации «Интервал по времени» P7=1, либо индикатор выбранных дней регенерации, если выбран режим регенерации «День недели» P7=2.

Мигающий сегодняшний символ “Days” означает, что регенерация (промывка) фильтра будет выполнена сегодня в установленное время.



Программирование блока промывки

Для входа в меню нажмите кнопки “MENU” и “BACK” одновременно на 5 секунд.

Загорится индикатор “Menu”, номер параметра программирования и его значение.

Нажимая кнопки “Plus” и “Next” установите цифру, выбранную для соответствующего параметра, в соответствии с таблицей программирования (см. ниже).

В режиме меню: левые цифры (от 1-9) либо буквы a,b,c,d,e обозначают номер параметра программирования. Правые две цифры обозначают значение параметра, который следует ввести. Кнопка “Plus” позволяет изменять единицы или десятки двухзначного числа параметра, кнопка “Next” меняет значение единиц или десятков.

Для перехода к следующему параметру – нажмите кнопку “Menu”.

Примечание:

- Если выбран режим регенерации «**Интервал по времени**» (P7=1) - параметр P8 не активен и пропускается при дальнейшем программировании.

- При выборе режимов регенерации «**Падение давления**» (P7=3) - параметры 8,9,a,b, а при (P7=4) только параметры 8,9 - не активны и пропускаются при дальнейшем программировании. Данный режим позволяет включить блок в режим промывки (регенерации) от удаленного источника, так называемого «сухого контакта» - не находящимся под действием какого-либо напряжения. Им может быть любое устройство с возможностью замыкания контакта (реле давления, реле времени, ручной выключатель и т.п.) Для использования данного режима необходимо приобрести дополнительный разъем с кабелем (поставляется опционально) который подсоединяется к двум контактам в окошке задней стенке программатора.

- При выборе режима регенерации «**День недели**» (P7=2) параметр P9 не активен и пропускается при дальнейшем программировании. С помощью кнопки “Plus” изменяются десятки двухзначного числа в диапазоне от 1-7, обозначающие дни недели (Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье). Кнопка “Next” фиксирует наличие регенерации (промывки) фильтра в выбранный день – цифра 1 или отсутствие регенерации в выбранный день – цифра 2. При выборе этого режима, после окончания программирования светящиеся символы дней недели будут отображать дни, когда регенерация активна, а моргающий символ – напоминает, что сегодня будет регенерация, символ не будет мигать после проведения регенерации.

В процессе регенерации:

Две левые цифры отображают полную длительность цикла промывки, а две левые цифры обозначают время, оставшееся до его окончания.

В сервисе:

Две левые цифры отображают текущий час. Две правые цифры - текущие минуты. Двоеточие посередине мигает раз в секунду.

Если установлен режим регенерации во временном режиме, символ “Days” будет мигать в день регенерации.



Таблица программирования блока промывки

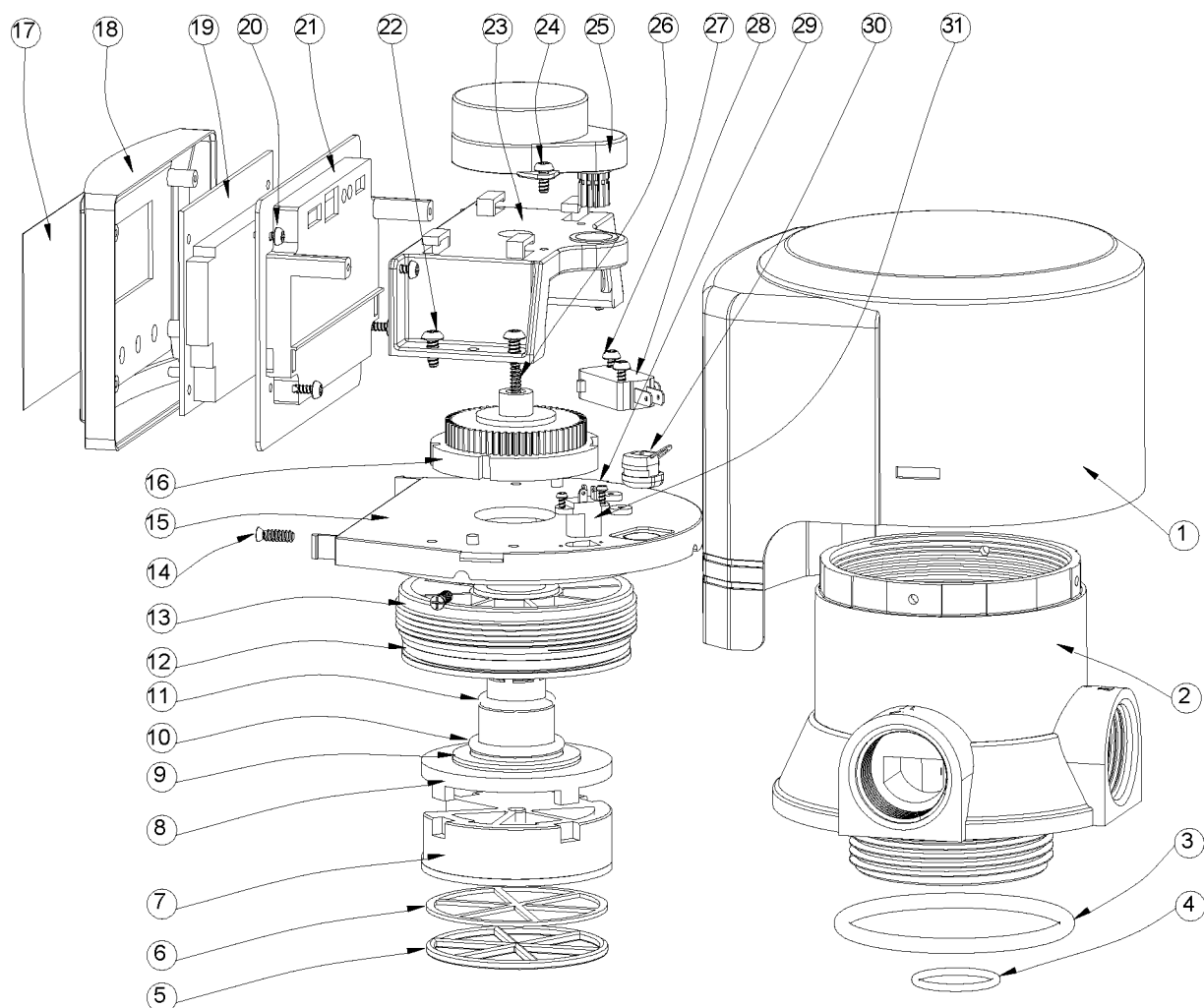
№	Описание	Интервал	Заводские настройки	Примечание
1	Год	11 - 99	11	Установите текущий год
2	Месяц	1 - 12	2	Установите текущий месяц
3	День	1- 31	14	Установите текущий день
4	Час	0 - 23	4	Установите текущий час
5	Минуты	0 - 59	59	Установите текущие минуты
6	День недели	1 - 7	1	Установите текущий день недели: 1-понедельник 2- вторник 3 - среда 4- четверг 5- пятница 6 - суббота 7- воскресенье
7	Режим регенерации	1 - 4	1	1 - Интервал по времени
				2 - День недели
				3 - Немедленная промывка при падении давления
				4 - Отложенная промывка при падении давления
8	Регенерация по дням недели	0 - 1	-	10 – понедельник - нет 21-вторник - да 31- среда – да и т.п.
9	Число дней между промывками	1 - 45	1	Единица измерения - день
A	Час начала промывки	0 - 23	12	Установите желаемый час начала промывки
B	Минута начала промывки	0 - 59	00	Установите желаемые минуты начала промывки
C	Длительность обратной промывки	0 - 99	2	Единица измерения - минута
D	Длительность прямой промывки	0 - 99	2	Единица измерения - минута
E	Не используется	-	-	Не используется

Примечание:

Одновременное нажатие кнопок “Menu” и “Plus” в течение 5 секунд позволяет включить фильтр в режим регенерации (промывки) немедленно, однако регенерация будет не полноценной. Режим обратной промывки продлится только одну минуту, не зависимо от установленного значения, а режим прямой промывки продлится в соответствии с установленным значением. Эта функция используется для проверки работоспособности электродвигателя, позиционирующего микропереключателя, целостности герметичных соединений и т.п.

Ускорить режим регенерации (промывки) фильтра невозможно.

Список запасных частей



№	К-во	Артикул	Наименование
1	1	10974	Крышка корпуса
2	1	10513	Корпус блока промывки
3	1	10754	Кольцевое уплотнение под бак (O-ring)
4	1	10753	Кольцевое уплотнение водоподъемной трубы (O-ring)
5	1	10523	Уплотнитель статора
6	1	10521	Статор (неподвижная часть)
7	1	50203	Драйвер (подвижная часть)
8	1	10517	Вал
9	3	10522	Шайба
10	1	10751	Уплотнительное кольцо вала большое (O-ring)
11	1	10752	Уплотнительное кольцо вала малое (O-ring)
12	1	10750	Уплотнительное кольцо крышки перемишки
13	2	10518	Крышка перемишки
14	1	20533	Винт
15	4	10975	Пластина
16	1	10976	Зубчатое колесо

17	1	41207	Этикетка дисплея
18	1	10977	Крышка контроллера
19	1	50209	Электронная плата
20	2	20588	Винт
21	1	10978	Задняя крышка контроллера
22	1	20610	Винт
23	1	10979	Кронштейн
24	1	20609	Винт
25	2	20611	Электродвигатель
26	2	20534	Винт
27	2	20608	Винт
28	1	10981	Микропереключатель
29	1	20607	Винт
30	2	10828	Коннектор
31	2	10988	Разъем