

Блоки управления **RUNXIN** – это большой ассортимент управляющих клапанов и широкий диапазон производительности. Блоки Управления Runxin способны обеспечить длительную и эффективную работу Вашей автоматической системы очистки воды и водоподготовки как в доме, так и на производстве. Благодаря использованию современных технологий, композитных материалов и керамических деталей, а также эффективному алгоритму управления клапан обеспечивает стабильность, точность и качество работы в процессе всего срока службы.



### Реагентные блоки управления.

Имеют простую и надежную конструкцию. Управление потоками основано на вращении профилированных керамических дисков, устойчивых к истиранию и образованию отложений. Простое программирование электроники, возможность параллельной работы до 4-х фильтров с альтернативным режимом регенерации. Идеальное решение для систем водоподготовки для котельных.



### Без реагентные блоки управления.

Надежная работа обеспечивается при помощи профилированных керамических дисков, устойчивых к истиранию и образованию отложений. Электронный контроллер с простой системой программирования обеспечивает все необходимые режимы работы фильтра с различными видами фильтрующих загрузок. Во время промывки (регенерации) не пропускают воду, предотвращая прохождения неотфильтрованной, неочищенной воды.



**Низкая стоимость и простота обслуживания**

открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки и водоподготовки. Идеальный вариант для коммерческого использования в компаниях, где присутствует персонал. Также, может использоваться в бытовых фильтрах очистки воды, где владелец или обслуживающий персонал планируют производить самостоятельное обслуживание фильтров.

**Особенности:**

Керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию. Ручное управление, позволяет создавать экономные системы очистки воды.



**F56E**



**F56A**

технические характеристики F56E	
Максимальный поток	2 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

технические характеристики F56A	
Максимальный поток	4,5 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-16"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

**Режим управления:** переключение вручную между стадиями работы и промывки фильтра.

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды с функцией ручного управления (только у модели F67B). Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, перекрывает поток воды в момент регенерации, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.



F67B **RUNXIN** F71B  
КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ ВОДЫ



F67C

### Особенности:

- \*керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- \*клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- \*функция ручного управления, позволяет вручную переключать потоки управляющим клапаном при отсутствии электропитания (Модель F67B).
- \*функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- \*не пропускает воду в систему во время регенерации.
- \*регенерация восходящим потоком (противоточная).
- \*возможность установки дополнительных промывок фильтра.
- \*возможность совместной работы до 4 фильтров воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). Опция автоматически активируется при
- \*последовательном подключении электронных контроллеров фильтров воды между собой с помощью соединительного шнура.

### технические характеристики F71B

Максимальный поток	2 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

### технические характеристики F67B, F67C

Максимальный поток	6 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-18"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)

**Режим управления:** автоматический, с регенерацией в заданное время.



**F75A**

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды. Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, перекрывает поток воды в момент регенерации, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.



**F77B**

**особенности:**

- \*керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- \*клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. Состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- \*функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- \*не пропускает воду в систему во время регенерации.
- \*регенерация восходящим потоком (противоточная).
- \*возможность установки дополнительных промывок фильтра.
- \*возможность совместной работы до 4 фильтров воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при
- \*последовательном подключении электронных контроллеров фильтров воды между собой с помощью соединительного шнура.

**технические характеристики F75A**

Максимальный поток	10 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-30"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)

**технические характеристики F77B**

Максимальный поток	18 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-42"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)

**Режим управления:** автоматический, с регенерацией в заданное время.

## Состав комплекта клапана F69P3:



технические характеристики F69P3	
Максимальный поток	2 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-50оС
Рабочее давление	0,15-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход	3/4" f
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1,05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

## Состав комплекта клапана F68P1:



**F68P1**



### технические характеристики F68P1

Максимальный поток	4 м3/час
Температура воды	5-50oC
Рабочее давление	0,15-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-18"
Диаметр водоподъемной трубки	1,05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

## Низкая стоимость и простота обслуживания

открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки и водоподготовки. Идеальный вариант для коммерческого использования в компаниях, где присутствует персонал. Также, может использоваться в бытовых фильтрах очистки воды, где владелец или обслуживающий персонал планируют производить самостоятельное обслуживание фильтров.

### Особенности:

Керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию. Ручное управление, позволяет создавать экономные системы очистки воды.



**F64C**

**F64A**

технические характеристики F64C	
Максимальный поток	2 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

технические характеристики F64A	
Максимальный поток	4,5 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-16"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

**Режим управления:** переключение вручную между стадиями работы и промывки фильтра.

Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды с функцией ручного управления (только у моделей F68A). Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, перекрывает поток воды в момент регенерации, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.

**Особенности:**

- \*керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- \*клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом.
- \*состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- \*функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- \*не пропускает сырую воду в систему во время регенерации.
- \*несколько автоматических режимов регенерации умягчителя: противоточная,отложенная в заданное время (а-01) или немедленная (а-02). режим регенерации может быть изменен в процессе настройки параметров.
- \*возможность задания максимального количества дней между регенерациями. регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0-40 дней),даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.
- \*возможность совместной работы до 4 умягчителей воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при последовательном подключении электронных контроллеров умягчителей воды между собой с помощью соединительного шнура.



**F69A3**



**F68A3 с байпасом**



**F65B3**



**F63C3**

**технические характеристики F69A3, F65B3**

Максимальный поток	2 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	3/4"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-12"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

**технические характеристики F68A3, F63C3**

Максимальный поток	6 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-18"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

**Режим управления:** автоматический, с регенерацией в заданное время.



Автоматические блоки управления для бытовых и коммерческих фильтров воды. Современный контроллер с регенерацией фильтра в заданное время восходящим потоком, два типа отсчета времени – по суточный и по часовой, перекрывает поток воды в момент регенерации, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.



**F74A3**



**F77A3**

**Особенности:**

- \*керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- \*клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- \*функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- \*не пропускает сырую воду в систему во время регенерации.
- \*два автоматических режима регенерации умягчителя: противоточная, отложенная в заданное время (а-01) или немедленная (а-02). Режим регенерации может быть изменен в процессе настройки параметров.
- \*возможность задания максимального количества дней между регенерациями. регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0 ~ 40 дней), даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.
- \*возможность совместной работы до 4 умягчителей воды в параллельном альтернативном режиме (один в регенерации, остальные работают). опция автоматически активируется при последовательном подключении электронных контроллеров умягчителей воды между собой с помощью соединительного шнура.

технические характеристики F74A3	
Максимальный поток	10 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-30"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)
Подключение солевой трубки	1/2"

технические характеристики F77A3	
Максимальный поток	18 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	2"
Подключение к корпусу фильтра	4"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	14-48"
Диаметр водоподъемной трубки	2" (50 мм)
Подключение солевой трубки	1/2"

**Режим управления:** автоматический, с регенерацией в зависимости от объема очищенной воды.

Автоматический управляющий клапан для коммерческих и промышленных умягчителей воды системы twin (один клапан для двух корпусов фильтров). Идеальное решение для обеспечения котельных, на производствах. Современный контроллер с ЖК-дисплеем, регенерация в зависимости от объема очищенной воды, непрерывность процесса умягчения – один танк в режиме умягчения, другой – в режиме регенерации или ожидания, есть возможность подключения исполняющего устройства (э/магнитного клапана, насоса и пр.). Лучшее соотношение цена/качество и цена/производительность открывают широкие возможности для применения этого управляющего клапана в системах водоочистки.



**F73A3**

**Особенности:**

- \*керамический профилированный диск, имеющий высокую стойкость к истиранию, меньшую подверженность коррозии, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию.
- \*клеммы со свободным переключающим контактом для подключения насоса или клапана с электроприводом. состояние контактов изменяется в момент начала/окончания регенерации.
- \*функция блокирования клавиатуры: если клавиатура не используется в течение более одной минуты, она будет заблокирована во избежание ошибочных нажатий.
- \*непрерывность процесса умягчения воды: один танк находится в режиме умягчения, другой – в режиме регенерации или ожидания.
- \*регенерация производится немедленно по объему пропущенной воды.
- \*возможность задания максимального количества дней между регенерациями. Регенерация начнется автоматически через заданное количество дней (0 ~ 40 дней), даже при отсутствии расхода воды через умягчитель.

технические характеристики F73A3	
Максимальный поток	3,5 м3/час
Температура воды	5-45оС
Рабочее давление	1-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1"
Подключение к корпусу фильтра	2,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	6-14"
Диаметр водоподъемной трубки	1,05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	3/8"

**Режим управления:** автоматический, с регенерацией в зависимости от объема очищенной воды.

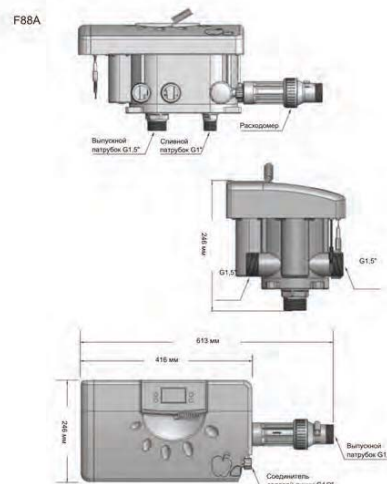
Автоматический блок **RUNXIN Twin F88A** предназначен для систем умягчения или деминерализации воды. Многофункциональный управляющий клапан подходит для систем с мультикомпонентной загрузкой, бытовых системы умягчения воды, для ионообменного оборудования, систем умягчения воды для котлов, систем умягчения для подготовки воды перед установками обратного осмоса.

Преимущества RUNXIN Twin F88A:


- Герметичные коррозиестойчивые поверхности из высококачественной керамики.
- Один клапан для двух корпусов фильтров.
- Возможность изменения всех настроек в зависимости от показателей воды.
- Идеальное решение для обеспечения котельных.
- Динамический светодиодный дисплей.
- Регенерация по расходу воды.
- Непрерывность процесса фильтрации.
- Возможность ручного управления.
- Блокировка кнопок.
- Возможность управления системой с компьютера.



**F88A**



технические характеристики F88A	
Максимальный поток	10 м <sup>3</sup> /час
Температура воды	5-50 оС
Рабочее давление	1,5-6 бар
Электропитание	220В, 50Гц
Подключение к водопроводу, вход/выход/дренаж	1,5"
Подключение к корпусу фильтра	1,5"
Размеры подключаемых корпусов фильтра	20-30"
Диаметр водоподъемной трубки	1.05" (26,7 мм)
Подключение солевой трубки	1/2"

Модель	Вход/выход	Дренаж	Основание	Водопод-ая трубка	Вход солевого раствора	Макс. производительность, м3/ч	Размер колонн	Примечание
 F64D	2" M	2" M	4"	2" (50 мм)	1/2" M	10	10«-30"	
 F56D	2" F	2" F	4"	2" (50 мм)	/	10	10"-24"	
 F78BS	DN65	DN65	DN80(Side)	/	/	30	24"-42"	
 F78AS	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36"-63"	Регенерация сверху-вниз
 F78CS	DN65	DN65	DN65 DN65 DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36"-63"	
 F78B1, B2	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	/	30	24"-42"	
 F78A1, A2, F78A3	DN65		DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36"-63"	Регенерация сверху-вниз По таймеру Регенерация сверху-вниз По расходу
 F78C1, C2, F78C3	DN65	DN65	DN80(Side-Mounted)	/	3/4" M	40	36"-63"	Регенерация снизу-вверх По таймеру Регенерация снизу-вверх По расходу

## Технические данные на блоки управления Runxin, которые можем привезти под заказ.

Модель	Вход/выход	Дренаж	Основание	Водопод-ая трубка	Вход солевого раствора	Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч	Размер колонн	Примечание
 F79A	3/4" М	1/2" М	2,5"	1.05" OD	3/8" М	2	6" - 12"	Регенерация снизу-вверх или сверху-вниз
 F79B								
 F82A	1" М	1/2" М	2,5"	1.05" OD	3/8" М	3,5	6" - 18"	Регенерация снизу-вверх или сверху-вниз
 F82B								
 F83A	1" М	1/2" М	2,5"	1.05" OD	3/8" М	3,5	6" - 18"	
 F83B	1" М	1/2" М	2,5"	1.05" OD	3/8" М	1	6" - 18"	Для очистки от шпата

Модель	Вход/выход	Дренаж	Основание	Водопод-ая трубка	Вход солевого раствора	Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч	Размер колонн	Примечание
 F64D	1" F	1" F	2,5"	1.05" OD	-	4	6"-10"	Фильтрация
 F56D	3/4" M	3/4" M	2,5"	1.05" OD	-	2	6"-10"	Фильтрация
 F78BS	DN65	DN65	DN80	1.05" OD	¾	40	24"-60"	Умягчение

## Блоки управления Euraqua

- Многоцветный экран с подсветкой и точечной матрицей
- Выбор различных языков – русский, английский
- Функция энергосбережения
- Возможность переключения между экранами с показаниями текущих времени и даты, времени до следующей регенерации, информации о потоке воды.
- Отображение данных по сервисной службе с названием компании и контактными телефонами
- Изменение цвета дисплея в зависимости от состояния оборудования
- Пропорциональное добавление соли для существенного снижения её расхода
- Возможность произвести до 4 регенераций в день
- Сигнал о разрядке аккумулятора



**Блок управления EQ 1"**



**Блок управления EQ 1.25"**



**Блок управления EQ 1.5" с водосчетчиком**



**Блок управления EQ 2" с водосчетчиком**

- Два программируемых релейных выхода
- Двойной выход для подключения NHWB и/или MAV (альтернатора)
- Возможность управления работой до 6 фильтров с новым Системным Контроллером
- Возможность нисходящей и восходящей регенерации
- Функция двойной обратной промывки для оптимальной эффективности
- Функция заполнения солевого бака очищенной водой.
- Опция отложенной регенерации с возможностью принудительной отмены
- Автоматический подсчёт остатка ресурса до регенерации
- Доступ к памяти устройства о процессах за последние 63 дня
- Запоминание ранее установленных настроек
- Автоматический контроль за процессом регенерации с системой сигналов о неисправности
- Сигнализация о неисправностях для предотвращения механических повреждений
- Клапаны 1"-1,25"-1,5"-2"

### Технические характеристики

<b>Клапан</b>	Блок EQ 1"	Блок EQ 1,25"	Блок EQ 1,5"	Блок EQ 2"
<b>Материал</b>	Норил	Норил	Латунь	Латунь
<b>Вход/выход</b>	1"	1,25"	1,5"	2"
Потоки* - давление на входе 4 бар				
<b>Сервисный поток – Р 1 бар</b>	6,1 м3/ч	7,7 м3/ч	15,9 м3/ч	26,1 м3/ч
<b>Макс. поток – Р 1,8 бар</b>	7 м3/ч	8,5 м3/ч	18 м3/ч	30 м3/ч
<b>Обратная промывка – Р 1,7 бар</b>	6,1 м3/ч	7,3 м3/ч	11,8 м3/ч	18,2 м3/ч
<b>Регенерация</b>				
<b>Количество циклов</b>	До 9	До 9	До 9	До 9
<b>Последовательность циклов</b>	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
<b>Длительность циклов</b>	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
<b>Рабочее давление</b>	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар
<b>Рабочая температура</b>	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C
<b>Размеры</b>				
<b>Распр. устройство</b>	1,05"	32 мм	50 мм	50 мм
<b>Соединение дренаж. линии</b>	3/4"	3/4"	1,25"	1.5"
<b>Соединение солевого трубопровода</b>	3/8"	3/8"	1/2"	1" Папа
<b>Диаметр горловины танка</b>	2.5"	2.5"	4"	4"
<b>Высота от горловины бака</b>	187 мм	187 мм	191 мм	216 мм
<b>Масса</b>	2 кг	2 кг	9,5 кг	13 кг
<b>Водосчётчик</b>				
<b>Скорость потока</b>	0,95-102 л/м	0,95-129 л/м	2-284 л/м	5,7-568 л/м
<b>Объём</b>	0,1 - 2000 м3	0,1 - 2000 м3	0,02 - 5700 м3	0,02 - 5700 м3
<b>Суммирующее устройство</b>	есть	есть	есть	есть
<b>Электрические данные</b>				
<b>Входное напряжение</b>	230 В	230 В	230 В	230 В
<b>Входная частота</b>	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
<b>Выходное напряжение</b>	12 В	12 В	12 В	12 В
<b>Выходная частота</b>	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
<b>*все данные по потокам только для клапана, без верхнего или нижнего распределителя</b>				



# Аксессуары для Блоков управления Clack и Euraqua.



**Байпасный клапан 1" (V3006/bypass)**



**Микропереключатель (комплект) V3009**



**Микропереключатель (комплект) V3014**



**V3193 Ключ ремонтный для V1**



**Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1"/1.25" V3070FF**



**Клапан трехходовой резьба нар. 1"/1,25" с кабелем V3069-MM**



**Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1"/1.25" V3070FM**



**Клапан трехходовой резьба вн. 1,5" с кабелем (V3071-BSPT)**



**Клапан трехходовой резьба нар. 1"/1,25" с кабелем V3069-FF**



**Сетевой адаптер TR-12 220/12В для Clack**



**V3007-04 Фитинги прямые Noryl 1" MNPT**



**V3007-06 Фитинги прямые Noryl 1" BSPT**



**V3007-16 Фитинги угловые PVC 1" BSPT**



**V3007-08 Фитинги прямые Noryl 1.25" BSPT**



**V3191-01 Угловой адаптер (комплект)**



**V3008-02 Дренажный фитинг 1", для V1 (9.0 - 25.0gpm)**



**Уголок дренажный на 3/4" Clack V3158-01**



**V3079BSPT Фитинг DLFC 1.25"FNPT x 1.5"FBSPT**

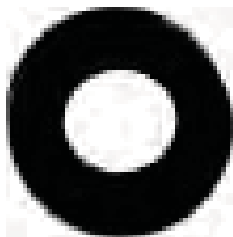


**V3080BSPT Фитинг DLFC 1.5"FNPT x 1.5"FBSPT**



**V3162 (0.7-10.0) Тарировочная шайба (DLFC) для фитингов 3/4" от 0.7 до 10.0 gpm**

# Аксессуары для Блоков управления Clack и Euraqua.



**V3190 (9.0-25.0) Тарировочная шайба (DLFC) для фитингов 1" от 9.0 до 25.0 грм**



**Инжектора для корпусов 8"-21"**



**Инжектора для корпусов 24"-63"**



**V3010 Заглушка инжектора Z plug, V1, V1.25**



**V3010 Заглушка инжектора Z plug, V1.5**



**Водосчетчик в сборе WS1 (V3003)**



**Закрутка солезаборника (передел. умягч/фильтр.) V3195-01**



**Большая шестерня поршня WS1 V3004**



**Поршень промывки (сверху/вниз) Downflow WS1-V3011**



**Поршень промывки (сверху/вниз) Downflow WS1-V3011**



**Сепаратор поршня WS1 Clack Corp V3005**



**Сепаратор поршня WS1.25/1.5 Clack Corp V3430**



**V3003-01 Заглушка счетчика V1**



**Поршень регенерации WS1 Clack Corp V3174**



**V3330-01 Уголок солезаборного механизма BLFC 3/8 в сборе**



**H4615 Скоба фиксирующая**



**V3040BSPT Водосчетчик V1.5 в сборе (для Clack V15)**



**V3401BSPT Водосчетчик V1.5 в сборе (для Clack V15)**



**Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1.5" (V3097BSPT)**



**Клапан двухходовой/отсечной NHWB 1.5" (V3097BSPT)**

В течение нескольких лет велись масштабные испытания для того, чтобы спроектировать автоматические блоки управления, отвечающие широкому диапазону требований, выдвигаемых профессионалами в области водоподготовки и только достигнув наилучшего результата, компания Clack Corporation в 2001 году ввела свою первую линию бытовых автоматических клапанов. Простые и в тоже время надежные блоки управления Clack особенностью которых является взаимозаменяемость комплектующих между собой, что позволяет существенно упростить обслуживание и ремонт оборудования в процессе эксплуатации. Блоки управления производятся в США, модели с диаметром портов 1" и 1,25" выполнены из пластика, модели с диаметром портов 1,5" и 2,0" выполнены из латуни. Рабочая температура от 4 до 43 градусов. Рабочее давление до 8 атмосфер.



**Clack 5 кнопок 1,5"**  
**с водосчетчиком**



**Clack 3 кнопки 1"**



**Clack 5 кнопок 1"**



**Clack 5 кнопок 2"**  
**с водосчетчиком**

<b>3 кнопки</b>			
Модель	Описание	Производительность м3/ч	Диаметры корпусов
V1TC-BTZ	1" фильтрация, таймер	6	6"-18"
V1TC-TE	1" умягчение, таймер	6	6"-21"
<b>5 кнопки</b>			
V1BT-ZCI	1" фильтрация, таймер	6	6"-18"
V1CI-BMZ/DM	1" фильтрация, таймер	6	6"-21"
V1DT-ECI	1" умягчение, таймер	6	6"-21"
V1DM-FCI	1" умягчение, счетчик	6	6"-21"
V15CIBTZ	1,5" фильтрация, таймер	16	14"-24"
V15CIBMZ	1,5" фильтрация, счетчик	16	14"-24"
V15CIDTF	1,5" умягчение, таймер	16	14"-30"
V15CIDMF	1,5" умягчение, счетчик	16	14"-30"
V2CIBMZ	2" фильтрация, счетчик	28.5	14"-36"
V2CIDMG	2" умягчение, счетчик	28.5	14"-48"

Блок управления с таймером может быть настроен на проведение регенерации потоком “сверху вниз” или простую обратную промывку. Периодичность регенерации может задаваться двумя способами:

1. вводится число дней (1-99) между регенерациями.
  2. вводится день недели, в который будет осуществляться регенерация.
- Управляющий клапан устойчив к большому числу ионообменных смол и реагентов, используемых для регенерации. Блок управления способен распределить поток воды в заданном направлении – либо для регенерации, либо для обратной промывки водоочистной системы. Инжектор регулирует расход солевого раствора или других реагентов. Управляющий клапан регулирует скорости потоков прямой и обратной промывок и наполнение очищенной водой регенерирующего бака (фидера), если таковой имеется.

**Отличительные особенности:**

- Три типа регенераций: немедленная, отложенная или временная;
- Двойная обратная промывка;
- Регенерация в отсутствии потребления: 1-28 дней;
- Прямая либо противоточная регенерация;
- Банк сохраненных данных; -Литиевая батарея обеспечивает 24-часовое сохранение данных;
- Конструкция клапана обеспечивает быстрый доступ для сервисного обслуживания;
- Перезаполнение реагентного бака умягченной водой;
- Минимум резьбовых соединений;
- Выбираемая последовательность циклов регенерации.

**Отличительные особенности:**

- Моноблочная электронная панель с легким фронтальным доступом.
- Четыре режима работы: немедленная регенерация по сигналу счетчика, -отложенная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу таймера и регенерация по сигналу от внешнего дифференциального датчика давления.
- Полностью перепрограммируемый цикл регенерации с девятью режимами.
- Изменяемая продолжительность циклов промывки.
- Возможность принудительной промывки от 1 до 28 дней.
- Возможность работы с баллонами диаметром до 21” по сервисным расходам и на обратную промывку.
- Регенерация потоком вверх/вниз.
- Настройки системы и данные о работе системы сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Литиевая батарейка для сохранения настроек в течении 24 часов при отключении внешнего питания.
- Конструкция клапана управления обеспечивает оптимальный сервисный режим и режим обратной промывки.
- Возможность заполнения реагентного бака обработанной или сырой водой.
- Сигнализация о низком уровне соли в баке.
- Надежный и проверенный привод распределителя.

**Спецификация:**

- Счетчик
- Сервисный поток при 1 атм.: 6,81 м<sup>3</sup>/час
- Обратная промывка при 1,7 атм.: 3,63 м<sup>3</sup>/час
- Присоединительные размеры (вход/выход): 1”
- Дренаж: ¾ ”стандарт (1” опция)
- Диаметр горловины бака: 2,5”
- Диаметр водоподъемной трубы: 1,05”
- Высота от кромки бака: 187 мм
- Количество циклов: до 9



**Clack 3 кнопки 1”**



**Clack 5 кнопок 1”, 1,25”**



**Clack 5 кнопок duplex 1”**

### Технические характеристики

Клапан	3-х кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.	5-ти кноп.
Материал	Норил	Норил	Норил	Латунь	Латунь
Вход/выход	1"	1"	1,25"	1,5"	2"
Потоки* - давление на входе 4 бар					
Сервисный поток – Р 1 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	7,7 м3/ч	13,6 м3/ч	26,1 м3/ч
Макс. поток – Р 1,8 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	8 м3/ч	16 м3/ч	28,5 м3/ч
Обратная промывка – Р 1,7 бар	6,1 м3/ч	6,1 м3/ч	7,3 м3/ч	11,3 м3/ч	18,2 м3/ч
Тип запоминающего устройства	Энергонезависимая EEPROM электрически стираемая программируемая память "только для чтения".				
Устойчивость к реагентам:	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфат натрия, гидроксид натрия, соляная кислота, хлориды и хлорамины				
Скорость наполнения фидера:	1.9 л/мин				
<b>Регенерация</b>					
Количество циклов	До 6	До 9	До 9	До 9	До 9
Последовательность циклов	заданы	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Длительность циклов	заданы	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.	своб. настр.
Рабочее давление	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар	1,4-8,6 бар
Рабочая температура	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C	4 - 43°C
<b>Размеры</b>					
Распр. устройство	1,05"	1,05"	32 мм	50 мм	50 мм
Соединение дренаж. линии	3/4"	3/4"	3/4"	1,25"	1.5"
Соединение солевого трубопровода	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1" Папа
Диаметр горловины танка	2.5"	2.5"	2.5"	4"	4"
Размеры высота/длина/ширина, мм	209/177/275	209/177/275	209/177/275	212/177/275	311/217/367
Высота от горловины бака	187 мм	187 мм	187 мм	191 мм	291 мм
Масса	2 кг	2 кг	2 кг	9,5 кг	13 кг
<b>Водосчётчик</b>					
Скорость потока		0,95-102 л/м	0,95-129 л/м	2-284 л/м	5,7-568 л/м
Объём		0,1 - 2000 м3	0,1 - 2000 м3	0,02 - 5700 м3	0,02 - 5700 м3
Суммирующее устройство	нет	есть	есть	есть	есть
<b>Электрические данные</b>					
Входное напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В
Входная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Выходное напряжение	12 В	12 В	12 В	12 В	12 В
Выходная частота	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
*все данные по потокам только для клапана, без верхнего или нижнего распределителя					

Старейшим производителем является фирма «Fleck», которая начала серийное производство блоков управления в 1963 г. С 1995 г. она входит в корпорацию «Pentair». Ее линейка продукции включает 3 семейства: бытовые, промышленные с 1 плунжером и промышленные с 2 плунжерами. Кроме того, многие клапаны могут быть настроены на режим противоточной регенерации. Коммерческая линейка блоков управления «Fleck» состоит из латунных клапанов серий 2750, 2850, 3150 и двойных клапанов непрерывного действия (twin alternating) серий 9100, 9000 и 9500.



Модель	Описание	Производительность м3/ч	Диаметры корпусов
Fleck 9100/1600SXT	умягчение непрерывного действия	4-5.4	6"-16"
Fleck 9000/1600SXT/Eco	умягчение непрерывного действия	4-5.4	6"-16"
Fleck 9500/1700/SXT/Eco	умягчение непрерывного действия	8.4-11.2	10"-24"
Fleck 2750 Filter/SXT/ HW	фильтрация для горячей воды (82°C)	5.9-7.5	10"-21"
Fleck 2750/1600/Eco 40/HW	умягчение для горячей воды (65°C)	5.9-7.5	10"-24"
Fleck 2850 Filter SXT/NBP/H	фильтрация для горячей воды (82°C)	11.6-15	14"-24"
Fleck 3150 Filter/ NBP/TM	фильтрация	22-28	21"-42"
Fleck 3150 Filter/ NBP/SM	фильтрация	23-29	21"-42"

**\*Возможна поставка других блоков управления под заказ.**

### Fleck 9100

- Управляющий клапан непрерывного действия (twinalternating)
- Производительность 4 – 5,4 м<sup>3</sup>/ч
- Корпус выполнен из пластика
- Диаметры присоединений: 25/25/15 мм (вход/выход/ дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды



### Fleck 9000

- Управляющий клапан непрерывного действия (twin alternating)
- Производительность 4 – 5,5 м<sup>3</sup>/ч
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметры присоединений: 25/25/15 мм(вход/выход/дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды
- В комплект управляющего клапана не входят гибкие шланги для соединения двух частей клапана между собой



### Fleck 9500

- Управляющий клапан непрерывного действия (twinalternating)
- Производительность 8,4 – 11,2 м<sup>3</sup>/ч
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметры присоединений: 40/40/40 мм(вход/выход/дренаж)
- LCD дисплей с подсветкой
- Регенерация по объему очищенной воды
- В комплект управляющего клапана не входят латунные трубки для соединения двух частей клапана между собой



### Fleck 2750 Filter/SXT/HW

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- LCD дисплей с подсветкой
- Максимальная температура воды 82 градуса
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 25/25/20 мм (вход/выход/дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 5,9 – 7,5 м<sup>3</sup>/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 5,6 м<sup>3</sup>/ч



### Fleck 2750/1600/Eco40/HW

- Управляющий клапан для умягчения горячей воды
- Модель с механическим таймером и механическим водосчетчиком
- Максимальная температура воды 65 градусов
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 25/25/20 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме умягчения 5,9-7,5 м<sup>3</sup>/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 5,6 м<sup>3</sup>/ч



### Fleck 2850 Filter/SXT/NBP/HW

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- LCD дисплей с подсветкой
- Максимальная температура воды 82 градуса
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 40/40/25 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 11,6 – 15 м<sup>3</sup>/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 11 м<sup>3</sup>/ч



### Fleck 3150 Filter/NBP/TM

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- Верхняя посадка клапана на корпус фильтра
- Модель с механическим таймером
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 50/50/50 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 22 – 28 м<sup>3</sup>/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 24 м<sup>3</sup>/ч



### Fleck 3150 Filter/NBP/SM

- Управляющий клапан для фильтрации горячей воды
- Боковая посадка клапана на корпус фильтра
- Модель с механическим таймером
- Корпус выполнен из латуни
- Диаметр присоединений: 50/50/50 мм (вход/ выход/ дренаж)
- Производительность в режиме фильтрации 23 – 29 м<sup>3</sup>/ч
- Производительность в режиме обратной промывки 25 м<sup>3</sup>/ч





**Блоки управления Autotrol можно разделить на две группы:**

1. Без реагентные - трехцикловые (рабочий режим, обратная промывка и прямая промывка). К этой группе относятся клапаны серий Performa 263, Performa Cv 273, Magnum Cv F, Magnum IT F.
2. Реагентные - пятицикловые (рабочий режим, обратная промывка, регенерация, прямая промывка, заполнение фидера). К этой группе относятся клапаны серий 255, Performa 268, Performa Cv278, Magnum Cv SN, Magnum IT SN.

На всех блоках управления используются различные типы контроллеров с контролем регенерации по времени или по объему пропущенной воды. Компания Autotrol представляет серию контроллеров Logix – на текущий момент наиболее совершенных и производительных на рынке аналогичных устройств. Благодаря простоте программирования и дружелюбному пользовательскому интерфейсу, эти контроллеры поднимают технологию устройств управления на качественно новый уровень. В сочетании с управляющими клапанами Autotrol моделей 255 и Performa, контроллеры Logix приносят новый потенциал в технологию профессиональной водоподготовки.

### Клапаны управления Autotrol серии 255

Предназначен для автоматического переключения режимов работы фильтров умягчения.  
Рекомендуется использовать **на корпусах фильтров диаметром от 6" до 14"**.



255/740 и 255/760

255/764

Модели	255/740 и 255/760	255/764
Область применения	Фильтр умягчения	
Материал	Noryl	
Отличительный признак	Наличие воздушного клапана (Air Check) в форме прозрачного стакана	
Рабочее давление (бар)	1,38 – 6,8	
Температура воды (°C)	2 - 38	
Температур окружающей среды (°C)	2 – 48,9	
Сервисный поток (м <sup>3</sup> /час)	3,51	3,51 (7,02)
Обратная промывка (м <sup>3</sup> /час)	1,476	
Присоединительные размеры (вход/выход)	¾" /¾"	
Дренаж	½"	
Диаметр горловины бака	2,5"	
Диаметр водоподъемной трубы	1,05"	
Диаметр солепровода	¾"	
Количество циклов	5	
Солезабор	¾" трубка	
Напряжение питания	230В/50Гц	
Выходное напряжение	12 В AC	
Ток:	400 mA	
Вес (кг.)	1,8	3,6

**Autotrol** **Блоки управления Autotrol серии Performa**  
Pentair Water

Предназначен для автоматического переключения режимов работы засыпных фильтров (обезжелезивания, осадочных, угольных), а также фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 6" до 14".



263/740, 263/742, 263/760,  
263/762, 268FA/742,  
268 FA/762



268/740, 268/742,  
268/760, 268/762

Модели	263/740, 263/742, 263/760, 263/762, 268FA/742, 268 FA/762	268/740, 268/742, 268/760, 268/762
Область применения	Засыпной фильтр	Фильтр умягчения
Материал	Noryl	
Отличительный признак	---	Перезаполнение реагентного бака очищенной водой
Рабочее давление (бар)	1,38 – 6,8	
Температура воды (°C)	2 - 38	
Температур окружающей среды (°C)	2 – 48,9	
Сервисный поток (м <sup>3</sup> /час)	5,67	
Обратная промывка (м <sup>3</sup> /час)	4,54	
Присоединительные размеры (вход/выход)	1"/1"	
Дренаж	¾"	
Диаметр горловины бака	2,5"	
Диаметр водоподъемной трубы	1,05"	
Диаметр солепровода	---	3/8"
Количество циклов	3	5
Солезабор	Заглушка	3/8" трубка
Напряжение питания	230В/50Гц	
Выходное напряжение	12 В AC	
Ток:	400 mA	
Вес (кг)	2,42	2,42

Предназначен для автоматического переключения режимов работы фильтров умягчения. Рекомендуется использовать на корпусах фильтров диаметром от 14" до 21".



**278/742, 278/762**

Модель	278/742, 278/762	278/764
Область применения	Фильтр умягчения	Фильтр умягчения
Материал	Noryl	Noryl
Отличительный признак	Циклы забора реагента и медленной промывки могут быть разделены	Циклы забора реагента и медленной промывки могут быть разделены
Рабочее давление (бар)	1,38 – 6,8	1,38 – 6,8
Температура воды (°C)	2 - 38	2 - 38
Температур окружающей среды (°C)	2 – 48,9	2 – 48,9
Сервисный поток (м <sup>3</sup> /час)	5,7	11,4
Обратная промывка (м <sup>3</sup> /час)	4,5	4,5
Присоединительные размеры (вход/выход)	1"/1"	1"/1"
Дренаж	¾"	¾"
Диаметр горловины бака	2,5"	2,5"
Диаметр водоподъемной трубы	1,05"	1,05"
Диаметр солепровода	3/8"	3/8"
Количество циклов	5	5
Солезабор	3/8" трубка	3/8" трубка
Напряжение питания	230В/50Гц	230В/50Гц
Выходное напряжение	12 В AC	12 В AC
Ток:	150 mA	150 mA
Вес (кг.)	2,42	4

### Клапаны управления Autotrol серии Magnum Cv (IT)

Предназначен для автоматического переключения режимов работы засыпных фильтров (обезжелезивания, осадочных, угольных), а также фильтров умягчения. Рекомендуется использовать **на корпусах фильтров диаметром от 14" до 36"**.



**Magnum Cv/742,  
Magnum Cv/762**

#### Виды контролеров:

**Logix 740 time clock** – простой временной контроллер с возможностью установки регенерации /промывки с периодичностью от 2-х раз в сутки до 99-ти дней. Контроллер 740 может использоваться как в установках умягчения, так и фильтрах (с функцией регулирования длительности обратной промывки). В нем также есть функция начала регенерации по сигналу с управляющего устройства. Этот контроллер наиболее подходит для бытовых и малых промышленных установок с объемом загрузки до 84 л.

**Logix 760 demand** – данный контроллер со встроенным расходомером устанавливает новый стандарт по экономичности и эффективности работы. Контроллер 760 включает в себя функцию 28-мидневного резерва с возможностью изменения времени начала регенерации. Это экономичный и производительный контроллер для бытовых и малых промышленных установок с объемом загрузки до 84 л.

**Logix 742 C&l time clock** – позволяет программировать длительность каждого из циклов работы, обеспечивает выходной сигнал и включает в себя функцию Maintenance Interval™. Данный контроллер устанавливается на клапаны от 255 ¾" до AquaMatic 6".

**Logix 762 C&l demand** – контроллер снабженный максимальным набором функций: полностью программируемые времена циклов работы, функция запрета регенерации при многобаковом управлении, двойная последовательная (Twin Alternating) или параллельная (High Flow) система, программируемый выходной сигнал и т.д. Logix 762 идеален для использования в промышленных системах с большим числом баков.

**Logix 764 TWIN** – данная модель контроллер используется в альтернативных и параллельных системах непрерывного действия.

Модель	Magnum Cv/742, Magnum Cv/762	Magnum IT/742, Magnum IT/762	Magnum IT/764
Область применения	Засыпной фильтр Фильтр умягчения	Засыпной фильтр Фильтр умягчения	Фильтр умягчения
Материал	Noryl	Noryl	Noryl
Рабочее давление (бар)	2,3 – 6,8	2,3 – 6,8	2,3 – 6,8
Температура воды (°C)	2 - 38	2 - 38	2 - 38
Температур окружающей среды (°C)	2 – 49	2 – 49	2 – 49
Сервисный поток (м³/час)	17,3	17,3	17,3 (34,6)
Обратная промывка (м³/час)	20,2	20,2	20,2
Присоединительные размеры (вход/выход)	1 ½"	2"/2"	2"/2"
Дренаж	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Диаметр горловины бака	4"	4"	4"
Диаметр водоподъемной трубы	48,2 мм	48,2 мм	48,2 мм
Количество циклов	3	5	5
Напряжение питания	230В/50Гц	230В/50Гц	230В/50Гц
Выходное напряжение	12 В AC	12 В AC	12 В AC
Ток:	150 mA	150 mA	150 mA
Вес (кг.)	10,7	10,7	10,7 (21,4)