

Руководство по настройке и эксплуатации управляющих клапанов для систем очистки воды



Модели: **ECOSOFT® WS1 CT, WS1.25 CT**

Содержание:

	стр
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЯЮЩИХ КЛАПАНОВ.....	2
НАЗНАЧЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА.....	3
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	4
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	6
РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 1. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	7
РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2. ДАННЫЕ И НАСТРОЙКИ УСТАНОВЩИКА.....	9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	12
ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ КЛАПАНА.....	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	20

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЯЮЩИХ КЛАПАНОВ

Управляющие клапана ECOSOFT® WS1 СТ и WS1.25 СТ

Характеристики и условия эксплуатации	WS1 СТ	WS1.25 СТ
Вход/выход	1 "	1 1/4"
Количество стадий регенерации	2 - 5	2 - 5
Материал клапана	норил	норил
Пропускная способность клапана: - в рабочем режиме, потери давления 1 атм - в режиме взрыхления, потери давления 1,7 атм	6,13м ³ /час 6,13м ³ /час	8,0 м ³ /час 7,2 м ³ /час
Рабочее давление	1,4-8,6	1,4-8,6
Рабочая температура	4-43°С	4-43°С
Регенерация	Прямоточная	Прямоточная
Размеры:		
Центральная труба	1 "	1.32 "
Слив	3/4" или 1"	3/4" или 1"
Рассольная линия	3/8 или 1/2"	3/8 или 1/2"
Диаметр горловины корпуса фильтра	2 1/2"	2 1/2"
Высота (от горловины корпуса фильтра)	187 мм	187 мм
Высота подключений (от горловины корпуса фильтра)	50 мм	50 мм
Масса	2 кг	2 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц — 12 В, 500мА	220 В, 50 Гц — 12 В, 500 мА
Применение к корпусам: фильтров (диаметр) умячителей (диаметр)	6-21" 6-21"	6-24" 6-21"
Стадии регенерации:		
1. Взрыхление -1 -е (противоток)	3-14 мин	3-14 мин
2. Регенерация (прямоток)	6-70 мин	6-70 мин
3. Взрыхление -2 -е (противоток)	3-12 мин	3-12 мин
4. Промывка (прямоток)	3-12 мин	3-12 мин
5. Наполнение бака - солерастворителя (очищенной водой)	1-99 мин	1-99 мин
6. Рабочий режим		
Совместимость с реагентами	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, хлор и хлорамины	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, хлор и хлорамины

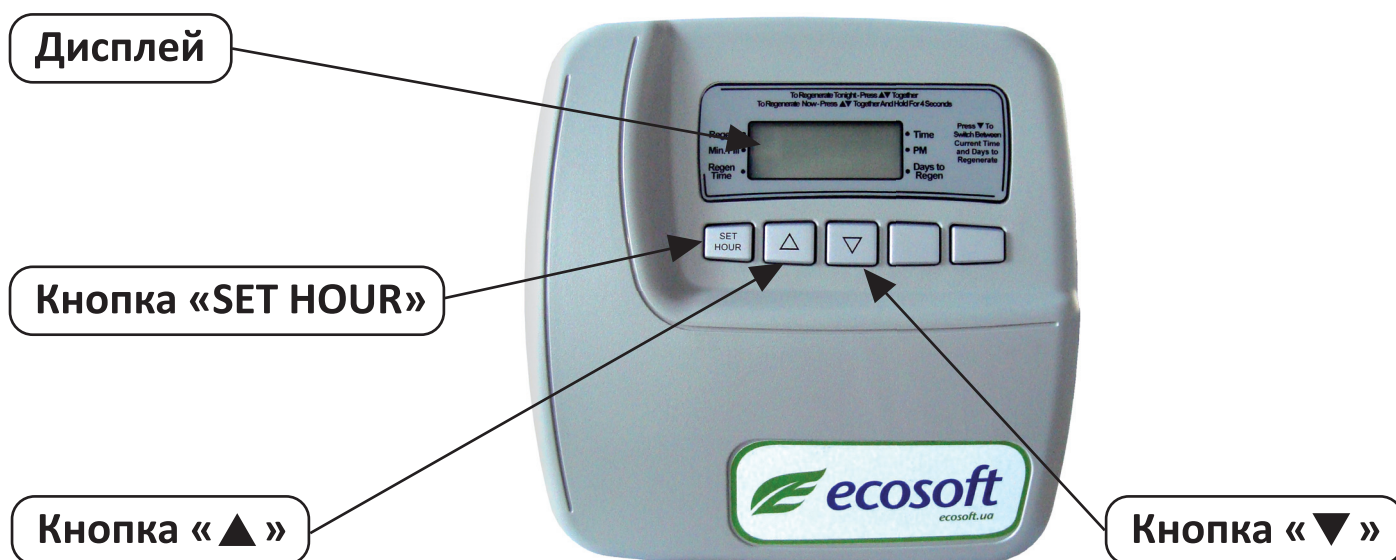
НАЗНАЧЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА

Автоматический управляющий клапан является центральной частью системы очистки воды и обеспечивает управление всеми режимами работы системы путем перенаправления потока воды в нужном направлении во время работы (фильтрации) и регенерации системы.

Автоматические управляющие клапаны ECOSOFT® WS выполнены из стеклонаполненного пластика (WS1, WS125). Управляющий клапан устойчив к воздействию большого числа реагентов, используемых для регенерации и очистки. Клапан имеет инжектор, регулирующий расход регенерационного раствора. Управляющий клапан также контролирует расход воды во время прямой промывки и взрыхления, наполнения бака для приготовления регенерационного раствора.

Управляющий клапан разработан для обеспечения высокой производительности в режимах «Работа» и «Взрыхление». Активация процедуры регенерации производится «по времени» (в заданный день и час).

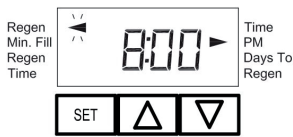
Благодаря энергонезависимой памяти при отключении электропитания сохраняются все настройки клапана. Текущее время сохраняется в отсутствие сетевого питания в течение восьми часов.



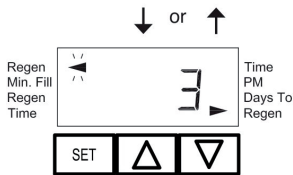
В комплект поставки управляющего клапана входят такие компоненты:

1. Клапан.
2. Ограничитель потока наполнения бака, для приготовления регенерационного раствора (B.L.F.C.) или заглушка.
3. Ограничитель потока дренажной линии (D.L.F.C.) и монтажный фитинг.
4. Монтажные фитинги.
5. Блок питания (24V DC)
6. Верхний и нижний дренажный колпачки
7. Байпасный вентиль (опция)

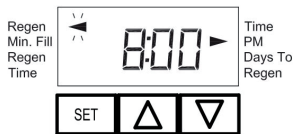
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Во время работы системы возможны два режима дисплея. Выбор режима производится нажатием кнопок «▲» или «▼». В первом режиме отображается текущее время, во втором – число дней до начала регенерации.



Если количество дней до начала регенерации равно одному, то регенерация начнется по достижении установленного времени регенерации.



Если система переведена в режим ручной регенерации в установленное время, то на дисплее появится стрелка напротив надписи «REGEN».



Режим Регенерации

Обычно система настроена на проведение регенерации в то время, когда потребляется наименьшее количество воды (например, ночью). Во время регенерации установка подает потребителю исходную воду, а не очищенную.

Во время регенерации системы дисплей отображает текущую стадию (C1-C5) и остающееся до ее окончания время в минутах, стрелка находится напротив надписи «REGEN». Ручное переключение стадий регенерации можно осуществлять нажатием кнопок «▲» или «▼».

Ручная Регенерация

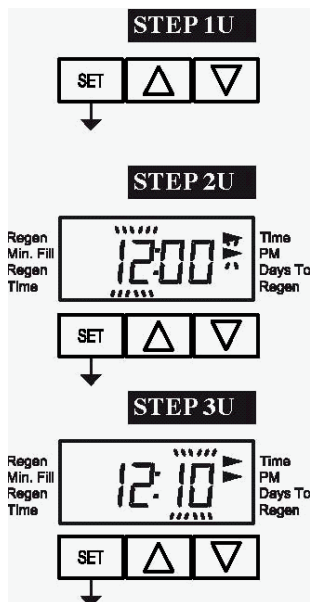
Иногда необходимо провести регенерацию до того, как система автоматически начнет ее. Обычно это называется Ручная Регенерация.

Для того чтобы провести отложенную регенерацию в установленное время, нажмите одновременно кнопки «▲» или «▼» и отпустите их. Стрелка появится напротив надписи «REGEN», если регенерация ожидается в этот же день. Чтобы отменить ручную регенерацию, нажмите одновременно кнопки «▲» или «▼» и отпустите их.

Для немедленного начала Ручной Регенерации необходимо одновременно нажать кнопки «▲» или «▼» и удерживать их в течение 3 секунд. Отменить режим немедленной Ручной Регенерации нельзя.

Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом Регенерации заполните его и подождите минимум 2 часа.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ



Шаг 1U

Нажмите кнопку «SET HOUR» и удерживайте в течение 4-х секунд.

Шаг 2U

Кнопками «▲» и «▼» установите часы в 24-часовом формате. Кнопкой «SET HOUR» осуществляется переход к следующему шагу.

Шаг 3U

Кнопками «▲» и «▼» установите минуты. Кнопкой «SET HOUR» завершается установка времени.

Отсутствие электроэнергии

После отсутствия электроэнергии в течение 8 часов, система автоматически скорректирует свои установки. Если электроэнергия отсутствовала дольше, необходимо переустановить текущее время, о чем свидетельствует мерцание цифр на дисплее. Если регенерация была прервана отключением электроэнергии, в момент возобновления энергоснабжения регенерация продолжится с той отметки, на которой она остановилась.

Сообщения об ошибках

Если на дисплее появляется надпись «E_» и затем код ошибки, свяжитесь с местным дилером.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Внимание!

Программирование управляющего клапана должно осуществляться только специализированным персоналом!

Управляющий клапан имеет 2 режима программирования, позволяющих настроить его на выполнение различных задач:

1. Настройка работы системы (в данном Руководстве «настройка системы»).
2. «Данные и настройки установщика» – используется при установке системы.

Управляющий клапан предназначен для переключения потоков воды в системах очистки воды по заданной программе. Клапан имеет 2 режима программирования, позволяющих настроить его на выполнение различных задач.

В режиме работы на дисплей управляющего клапана выводится следующая информация: «Текущее время» или «Число дней, оставшееся до начала регенерации».

Если во время прохождения этапов (шагов) программирования клапана никакие кнопки не будут нажиматься в течение 5 минут, то дисплей вернется к показаниям рабочего режима (текущее время и т.д.). Любые внесенные в течение 5 минут изменения учитываются клапаном.

Для того, чтобы быстро выйти из режима, «Данные и настройки установщика» или «Настройка работы системы» нажмите одновременно кнопки «SET HOUR» и «▼». Все изменения в настройках, сделанные до того, будут учтены.

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

На заводе-изготовителе в память управляющего клапана были внесены 10 стандартных программ управления работой установки водоподготовки (Таблица 2). При программировании управляющего клапана выбирается одна из этих стандартных программ.

Возможны следующие стадии регенерации:

1. Взрыхление обратным током (backwash).
2. Прямоточная регенерация (dn brine).
3. Второе взрыхление обратным током (backwash).
4. Прямая промывка (rinse).
5. Наполнение бака очищенной водой для приготовления регенерационного раствора (до или после регенерации) (fill).

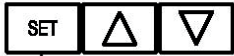
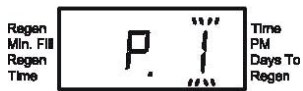
Программа	Продолжительность в минутах				
	C1 1-е Взрыхление	C2 Регенерация	C3 2-е Взрыхление	C4 Прямая промывка	C5 Наполнение бака солерастворителя
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	1-99
P2	8	70	10	6	1-99
P3	12	70	12	8	1-99
P4	10	50	Отсутствует	8	1-99
P5	4	50	Отсутствует	4	1-99
P6	12	6	Отсутствует	12	1-99
P7	6	Отсутствует	Отсутствует	4	Отсутствует
P8	10	Отсутствует	Отсутствует	6	Отсутствует
P9	14	Отсутствует	Отсутствует	8	Отсутствует

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК.

STEP 1SS



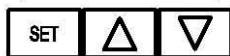
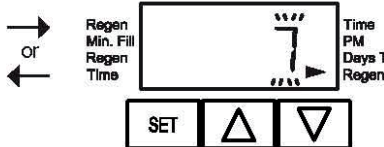
STEP 2SS



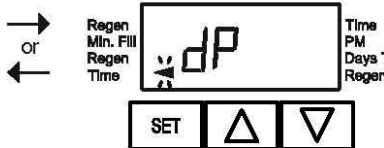
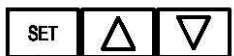
STEP 3SS



STEP 4SS



STEP 5SS



Return to
Normal Mode

Шаг 1SS

Для того, чтобы войти в режим «Настройка работы системы» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «▲». Затем опять нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «▲».

Шаг 2SS

Выберите одну из стандартных программ, представленных в таблице 2, нажатием кнопок «▲» и «▼». Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3SS.

Шаг 3SS

Если в предыдущем шаге была выбрана программа P1-P6, то необходимо ввести продолжительность стадии «Наполнение бака солерастворителя». Необходимо помнить, что за 1 минуту наполнения в бак-солерастворитель поступает 2 л воды (в которых может раствориться до 0,65 кг соли).

Если выбраны программы P7-P9, то этот шаг пропускается.

Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 4SS.

Шаг 4SS

Кнопками «▲» и «▼» выберите режим начала процедуры регенерации:

- регенерация производится по прошествии заданного количества дней (1 до 99);
- регенерация производится в заданные дни недели.

Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 5SS.

Шаг 5SS

Если установлен датчик перепада давления, то существует два варианта начала регенерации:

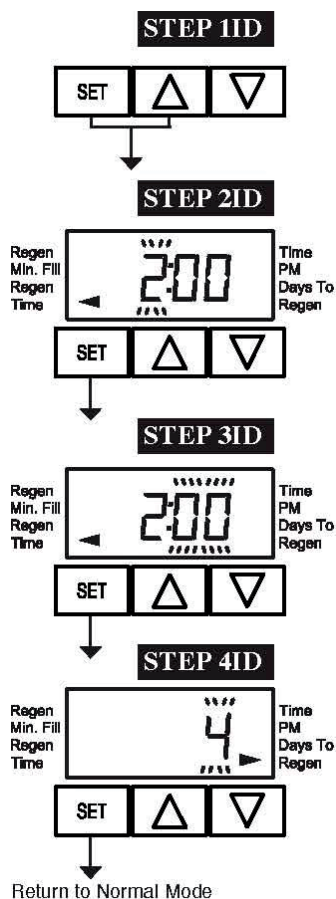
- регенерация начнется немедленно, если на дисплее отсутствует стрелка напротив надписи «Regen Time»;
- регенерация начнется в установленной время регенерации, если на дисплее напротив надписи «Regen Time» высвечивается стрелка.

Кнопками «▲» и «▼» выберите один из указанных выше режимов.

Если датчик не установлен, то этот шаг пропускается. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы выйти из режима «Настройка работы системы».

ДАнные И НАСТРОЙКИ УСТАНОВЩИКА

Настройки для работы в режиме регенерации «раз в 1...99 дней» (шаг 4SS)



Шаг 1ID

Для того, чтобы войти в режим «Данные и настройки установщика» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «▲».

Шаг 2ID

Кнопками «▲» и «▼» установите часы времени начала регенерации. Нажмите кнопку «SET HOUR», чтобы перейти к шагу 3ID

Шаг 3ID

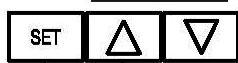
Кнопками «▲» и «▼» установите минуты времени начала регенерации. Нажмите кнопку «SET HOUR», чтобы перейти к шагу 4ID.

Шаг 4ID

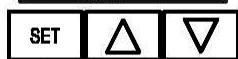
Установите количество дней между регенерациями (от 1 до 99). Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы выйти из режима «Данные и настройки установщика».

НАСТРОЙКИ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ РЕГЕНЕРАЦИИ «В УКАЗАННЫЕ ДНИ НЕДЕЛИ» (ШАГ 4SS)

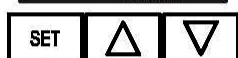
STEP 1I7



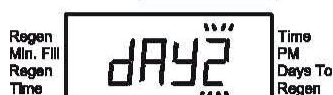
STEP 2I7



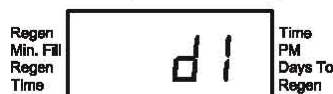
STEP 3I7



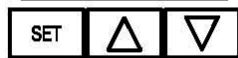
STEP 4I7



STEP 5I7



STEP 6I7



STEP 7I7



Шаг 1I7

Для того, чтобы войти в режим «Данные и настройки установщика» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «▲».

Шаг 2I7

Кнопками «▲» и «▼» установите час времени начала регенерации. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3I7.

Шаг 3I7

Кнопками «▲» и «▼» установите минуты времени начала регенерации. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3I7.

Шаг 4I7

Установите текущий день недели кнопками «▲» и «▼» (см. таблицу 3). Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 5I7.

Шаг 5I7

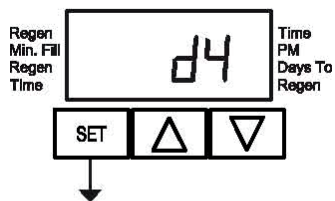
Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в воскресенье. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 6I7.

Шаг 6I7

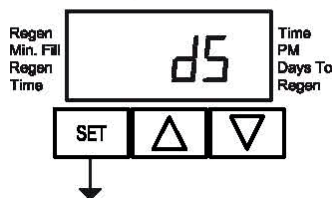
Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в понедельник. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 7I7.

Шаг 7I7

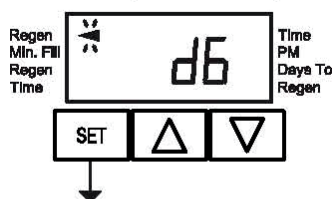
Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации во вторник. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 8I7.

STEP 817**Шаг 817**

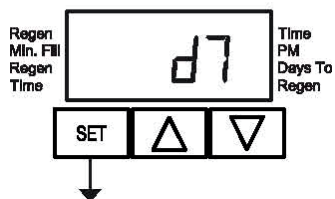
Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в среду. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 917.

STEP 917**Шаг 917**

Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в четверг. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 1017.

STEP 1017**Шаг 1017**

Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в пятницу. Нажмите «SET HOUR» для перехода к шагу 1117.

STEP 1117**Шаг 1117**

Нажмите кнопку «▲» или «▼» для назначения/отмены проведения регенерации в субботу. Нажмите «SET HOUR» для завершения конфигурации настроек.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Устранение
1. На дисплее не выводится текущее время.	a) Отсоединен или неисправен блок питания.	a) Проверьте блок питания.
	b) Отсутствует ток в электросети.	b) Проверьте электросеть.
	c) Плата неисправна.	c) Замените плату.
2. На дисплее выводится неправильное текущее время.	a) Перебои в электросети.	a) Используйте бесперебойное электропитание.
	b) Отсутствие электричества более 8 часов.	b) Переустановите текущее время.
3. Управляющий клапан проводит регенерацию не в установленное время.	a) Отсутствие электропитания более восьми часов или текущее время установлено неправильно.	a) Переустановите текущее время.
	b) Время регенерации установлено неправильно.	b) Переустановите время регенерации.
4. Дисплей высвечивает надписи « E 1», « E 2», « E 3»: E1 – невозможно распознать начало регенерации; E2 – внезапный сбой; E3 – двигатель работает дольше, чем положено для перевода клапана в следующий режим, или двигатель работает дольше, чем положено для перевода клапана в режим работы. Другой код ошибки: обратитесь к производителю оборудования.	a) Проводилось сервисное обслуживание клапана.	a) Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки « SET HOUR » и « ▼ » или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод).
	b) Инородное тело в клапане.	b) Проверьте золотник и распределитель потоков на наличие инородного тела.
	c) Слишком большое трение при движении золотника.	c) Замените распределитель потоков.
	d) Золотник управляющего клапана не находится в положении « Работа ».	d) Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки « SET HOUR » и « ▼ » или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод).
	e) Двигатель установлен некорректно, отсоединены или повреждены провода двигателя, неисправен двигатель.	e) Проверьте двигатель и провода, при необходимости – замените.
	f) Рабочая сторона передаточной шестерни повреждена или загрязнена. Отсутствует или повреждена передаточная шестерня.	f) Почистите или замените шестерню.
	g) Крышка передаточного механизма неправильно установлена.	g) Установите правильно крышку передаточного механизма.
	h) Плата неисправна.	h) Замените плату.
	i) Плата неправильно установлена в кронштейн передаточного механизма.	i) Установите правильно плату.

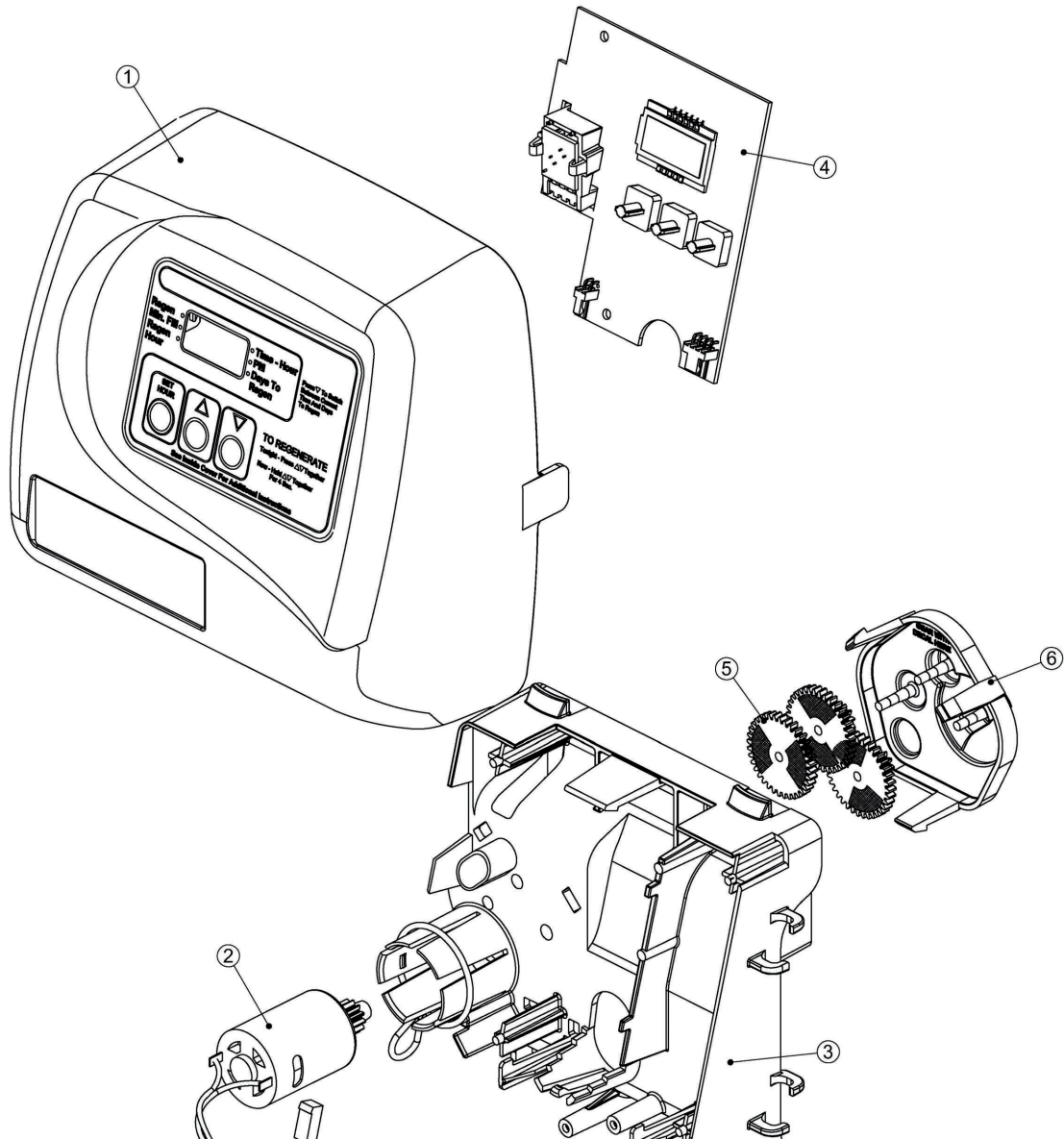
5. Управляющий клапан остановился во время регенерации.	a) Двигатель не работает.	a) Замените двигатель.
	b) Отсутствует электропитание.	b) Проверьте электропитание.
	c) Неисправен блок питания.	c) Замените блок питания.
	d) Неисправна плата.	d) Замените плату.
	e) Повреждена передаточная шестерня или крышка передаточного механизма.	e) Замените шестерню или крышку передаточного механизма.
	f) Поврежден фиксатор поршня.	f) Замените крышку передаточного механизма.
	g) Поврежден главный золотник или золотник регенерации	g) Замените главный золотник или золотник регенерации
6. Управляющий клапан не проводит регенерацию после нажатия и удерживания кнопок « ▲ » и « ▼ ».	a) Не подключен блок питания.	a) Подсоедините блок питания.
	b) Отсутствует электропитание.	b) Проверьте электропитание.
	c) Повреждена передаточная шестерня или крышка передаточного механизма.	c) Замените шестерню или крышку передаточного механизма.
	d) Неисправна плата.	d) Замените плату.
7. На дисплее мерцает «Текущее время».	Электроэнергия отсутствовала более 8-ми часов; штекер блока питания отсоединили, а затем присоединили обратно к плате; нажали одновременно кнопки «SET HOUR» и «▼».	Переустановите текущее время.

ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ КЛАПАНА

Front Cover and Drive Assembly

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3175TC-01	WS1TC Front Cover ASY	1
2	V3107-01	WS1 Motor	1
3	V3106-01	WS1 Drive Bracket & Spring Clip	1
4	V3108TC	WS1TC PC Board	1
5	V3110	WS1 Drive Gear 12 x 36	3
6	V3109	WS1 Drive Gear Cover	1
	V3002TC	WS1TC Drive ASY	*
Not Shown	V3186	WS1 AC Adapter 110V - 12V	1
Not Shown	V3186	WS1 AC ADAPTER 110V-12V	1
	V3186EU	WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V EU	
	V3186UK	WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V UK	
	V3186-01	WS1 AC ADAPTER CORD ONLY	

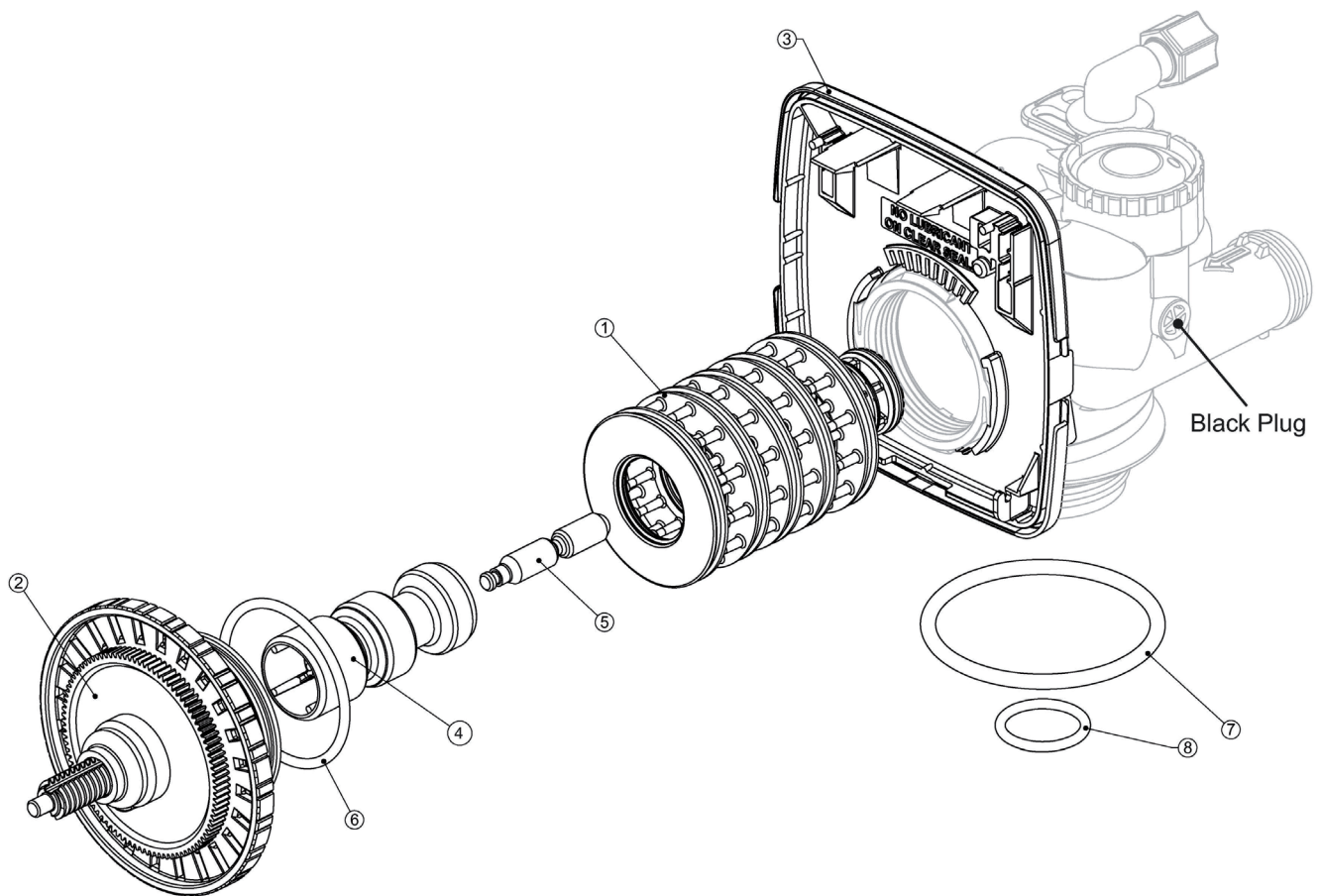
* Drawing number parts 2 through 6 may be purchased as a complete assembly, part V3002.



WS1TC Drive Cap Assembly, Downflow Piston, Regenerant Piston and Spacer Stack Assembly

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3005	WS1 Spacer Stack Assembly	1
2	V3004	Drive Cap ASY	1
3	V3178	WS1 Drive Back Plate	1
4	V3011	WS1 Piston Downflow ASY	1
5	V3174	WS1 Regenerant Piston	1
6	V3135	O-ring 228	1
7	V3180	O-ring 337	1
8	V3105	O-ring 215 (Distributer Tube)	1
Not Shown	V3001	WS1 Body ASY Downflow	1
	V3001-02	WS1 Mixing Valve Body ASY	

Note: The regenerant piston is not used in backwash only applications.

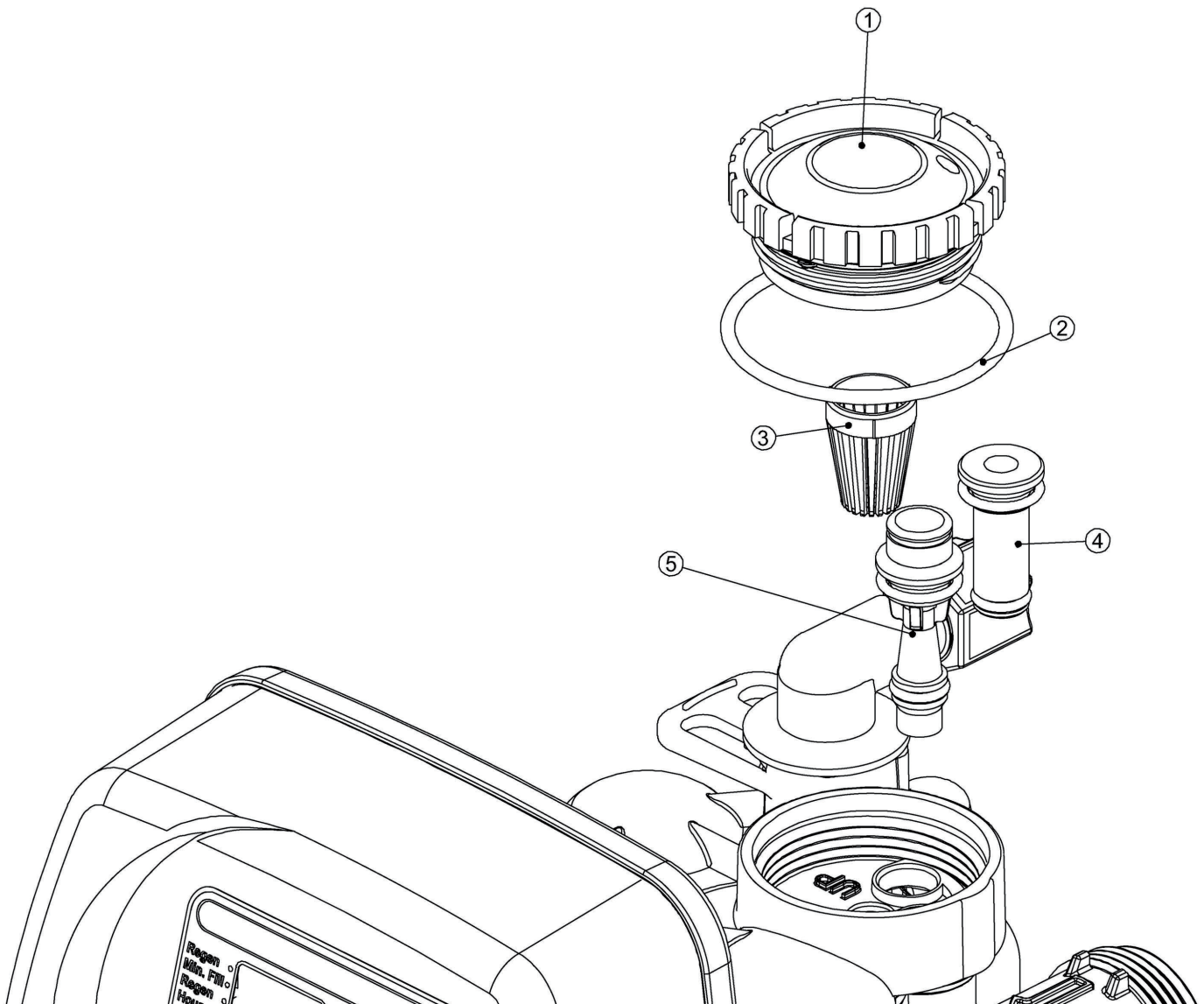


Injector Cap, Injector Screen, Injector, Plug and O-Ring

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3176	Injector Cap	1
2	V3152	O-ring 135	1
3	V3177	Injector Screen	1
4	V3010-1Z	WS1 Injector ASY Z Plug	1
5	V3010-1A	WS1 INJECTOR ASY A BLACK	1
	V3010-1B	WS1 INJECTOR ASY B BROWN	
	V3010-1C	WS1 INJECTOR ASY C VIOLET	
	V3010-1D	WS1 INJECTOR ASY D RED	
	V3010-1E	WS1 INJECTOR ASY E WHITE	
	V3010-1F	WS1 INJECTOR ASY F BLUE	
	V3010-1G	WS1 INJECTOR ASY G YELLOW	
	V3010-1H	WS1 INJECTOR ASY H GREEN	
	V3010-1I	WS1 INJECTOR ASY I ORANGE	
	V3010-1J	WS1 INJECTOR ASY J LIGHT BLUE	
	V3010-1K	WS1 INJECTOR ASY K LIGHT GREEN	
Not Shown	V3170	O-ring 011	*
Not Shown	V3171	O-ring 013	*

*The injector plug and the injector each contain one 011 (lower) and 013 (upper) o-ring.

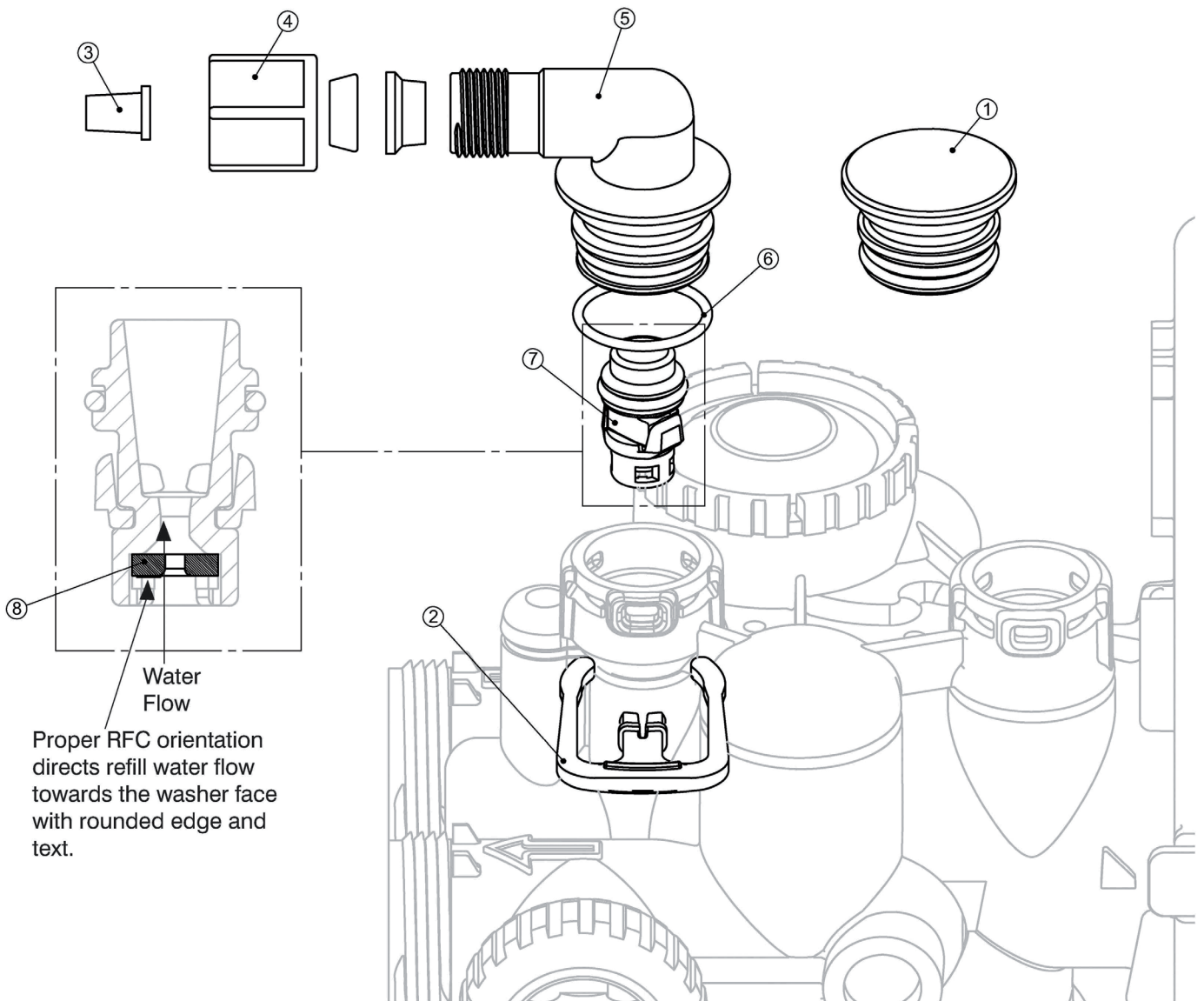
Note: For downflow, injector is located in the down hole



Refill Flow Control Assembly and Refill Port Plug

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3195-01	WS1 Refill Port Plug ASY	This part is required for backwash only systems
2	H4615	Elbow Locking Clip	1
3	JCP-P-6	Polytube insert 3/8"	1
4	JCPG-6PBLK	Nut 3/8"	1
5	H4613	Elbow Cap 3/8"	1
6	V3163	O-ring 019	1
7	V3165-01*	WS1 RFC Retainer ASY	1
8	V3182	WS1 RFC	1
Not Shown	H4650	Elbow 1/2" with nut and insert	Option

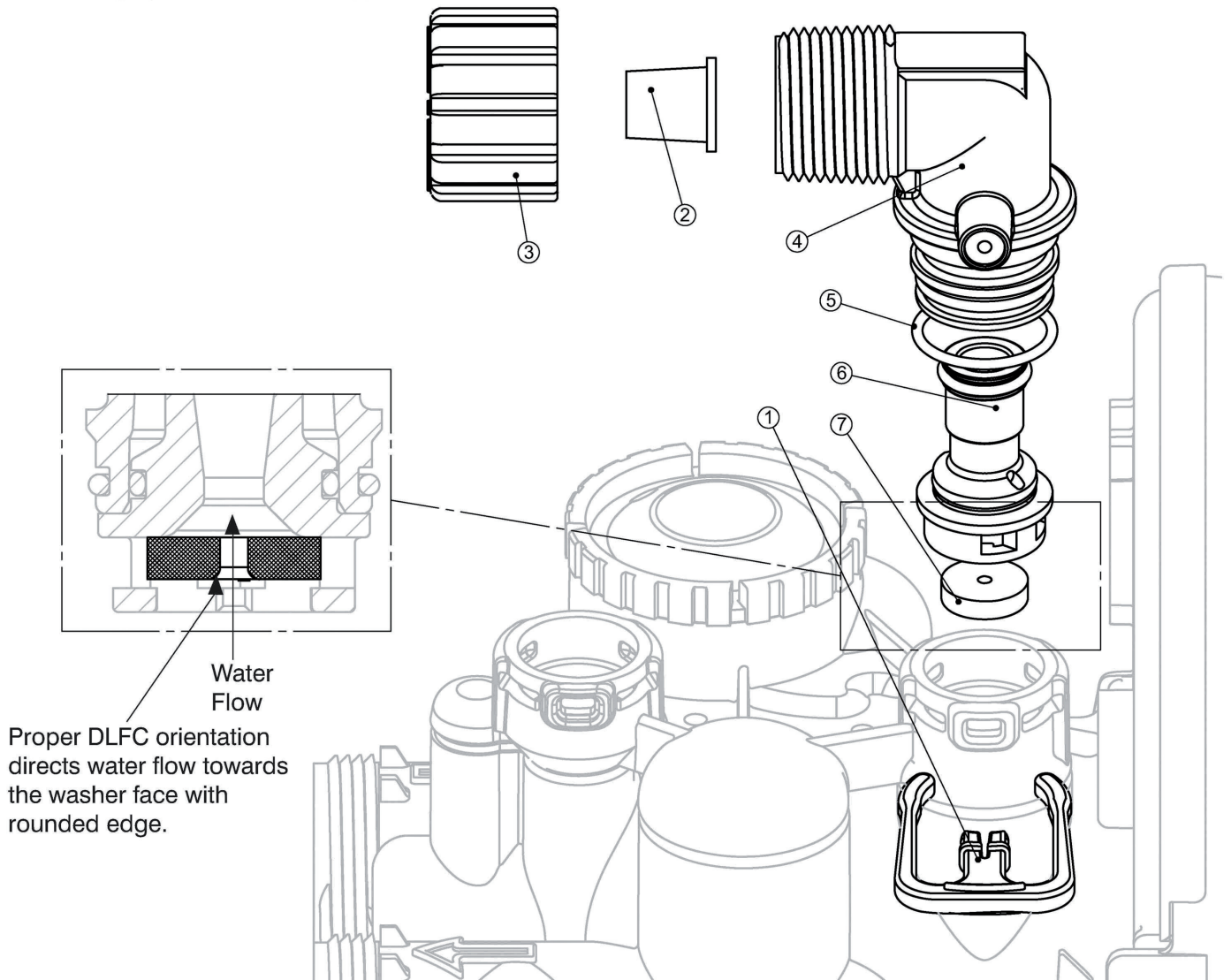
*Assembly includes WS1 RFC.



Drain Line – 3/4"

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	H4615	Elbow Locking Clip	1
2	PKP10TS8-BULK	Polytube insert 5/8	Option
3	V3192	WS1 Nut 3/4 Drain Elbow	Option
4	V3158-01	WS1 Drain Elbow 3/4 Male	1
5	V3163	O-ring 019	1
6	V3159-01	WS1 DLFC Retainer ASY	1
7	V3162-007	WS1 DLFC 0.7 gpm for 3/4	One DLFC must be used if 3/4 fitting is used
	V3162-010	WS1 DLFC 1.0 gpm for 3/4	
	V3162-013	WS1 DLFC 1.3 gpm for 3/4	
	V3162-017	WS1 DLFC 1.7 gpm for 3/4	
	V3162-022	WS1 DLFC 2.2 gpm for 3/4	
	V3162-027	WS1 DLFC 2.7 gpm for 3/4	
	V3162-032	WS1 DLFC 3.2 gpm for 3/4	
	V3162-042	WS1 DLFC 4.2 gpm for 3/4	
	V3162-053	WS1 DLFC 5.3 gpm for 3/4	
	V3162-065	WS1 DLFC 6.5 gpm for 3/4	
	V3162-075	WS1 DLFC 7.5 gpm for 3/4	
	V3162-090	WS1 DLFC 9.0 gpm for 3/4	
	V3162-100	WS1 DLFC 10.0 gpm for 3/4	

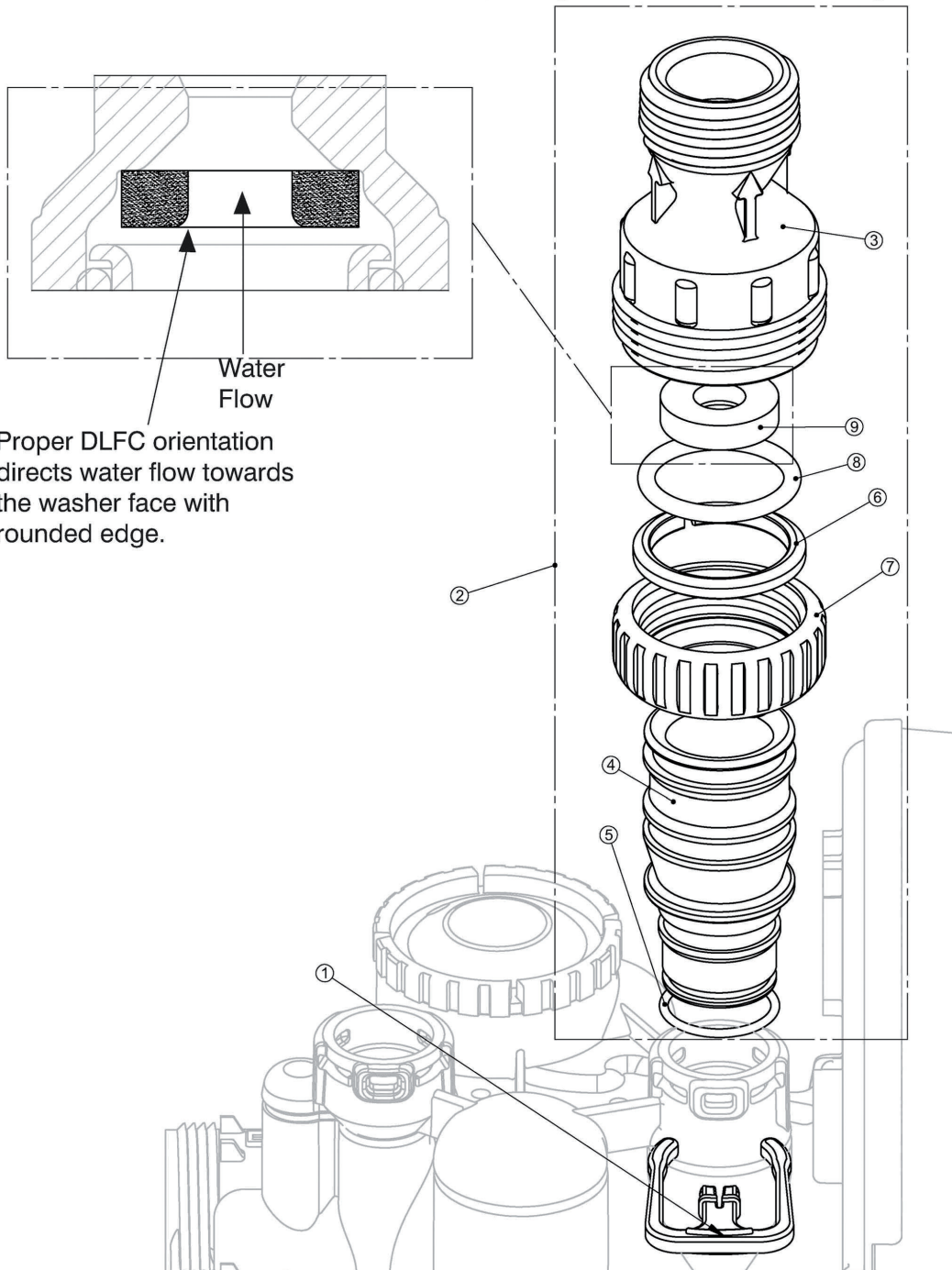
Valves are shipped without drain line flow control (DLFC) - install DLFC before using. Valves are shipped without 3/4 nut for drain elbow (polytube installation only) and 5/8" polytube insert (polytube installation only).



Drain Line – 1”

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	H4615	Elbow Locking Clip	1
2	V3008-02	WS1 Drain FTG 1 Straight	1
3*	V3166	WS1 Drain FTG Body 1	1
4*	V3167	WS1 Drain FTG Adapter 1	1
5*	V3163	O-ring 019	1
6*	V3150	WS1 Split Ring	1
7*	V3151	WS1 Nut 1” QC	1
8*	V3105	O-ring 215	1
9	V3190-090	WS1 DLFC 9.0 gpm for 1	One DLFC must be used if 1” fitting is used
	V3190-100	WS1 DLFC 10.0 gpm for 1	
	V3190-110	WS1 DLFC 11.0 gpm for 1	
	V3190-130	WS1 DLFC 13.0 gpm for 1	
	V3190-150	WS1 DLFC 15.0 gpm for 1	
	V3190-170	WS1 DLFC 17.0 gpm for 1	
	V3190-200	WS1 DLFC 20.0 gpm for 1	
	V3190-250	WS1 DLFC 25.0 gpm for 1	

* Can be ordered as a set. Order number V3008-02, description: WS1 Drain FTG 1 Straight.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Гарантийный талон действителен в оригинале при наличии подписи продавца и печати (штампа) фирмы-продавца

КЛАПАН	ECOSOFT® WS	СТ	VLV	BND
--------	-------------	----	-----	-----

Подпись: _____ Гарантийный срок эксплуатации	ДАТА ПРОДАЖИ _____ 12 месяцев со дня продажи
Печать	

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

ООО НПО ЭКОСОФТ гарантирует, что данный управляющий клапан не содержит производственных дефектов и что такие дефекты не выявятся в течение 12 месяцев с момента реализации клапана со склада ООО НПО ЭКОСОФТ в случае, если клапан установлен и работает в соответствии с техническими характеристиками и условиями эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты, о которых не было сообщено в течение гарантийного срока или они были вызваны небрежным и/или неправильным обращением, а также на дефекты вызванные механическими повреждениями, воздействием огня, стихийных бедствий, замерзанием вод, попаданием горячей воды, и другими подобными явлениями.

Ни при каких условиях НПО ЭКОСОФТ не несет ответственности за какую-либо порчу имущества либо любой другой вид ущерба, включая упущенную прибыль, возникшую случайно либо вследствие установки или использования или невозможности использования данного управляющего клапана либо любой системы очистки воды, включающей в себя данный управляющий клапан. Ответственность НПО ЭКОСОФТ в соответствии с этой гарантией не может превышать стоимости данного управляющего клапана.

Подпись получателя в работоспособности устройства в момент продажи: _____	ДАТА _____
--	------------