

Дорогой пользователь...

... Теперь Вы стали обладателем, продукции, которая является результатом тщательной разработки и передовой конструкторской мысли, обеспечивающей исключительную надежность, безопасность и экономичность в использовании.

Тщательно изучите положения данного руководства, чтобы быть осведомленным обо всем, что связано с работой данного устройства.

Служба послепродажного сервиса Ламборгини всегда в Вашем распоряжении для квалифицированной поддержки и совета в любой ситуации

Ламборгини Калореклима

При выборе места установки и установке умягчителя воды

СТРОГО СЛЕДУЙТЕ МЕСТНЫМ ЗАКОНАМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ПРАВИЛАМ

	Lamborghini	AGENCY
--	-------------	--------

Город	Страна
Адрес	
Телефон_	
Печать	

Умягчитель воды

Бытовое устройство, предназначенное для обработки питьевой воды

СЕРТИФИКАТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ОСМОТРА

CEFTIMURAT TIFORC	ложденил и осмо	IFA	
МОДЕЛЬ	ТИП		
Данный сертификат подтверждает, требованиями действующего законо	• •	но передовым производственным техноло	огиям и находится в соответствии о
Дата осмотра		-	
Подпись			

Условия предоставления гарантии

Устройство содержит гарантию качества, распространяющуюся на все материалы и конструктивные дефекты сроком на 1 год на каждый из составляющих компонентов.

Поставщик обязуется бесплатно починить или заменить поврежденный компонент, по своему усмотрению, при возврате компонента для проведения его проверки. Возвращенный и замененный компонент остается собственностью поставщика. Стоимость работ по разборке и сборке на месте установки, а также транспортные расходы, оплачиваются Покупателем. Никакие обязательства и заявления о нанесении ущерба не являются основанием для признания дефекта. Данная гарантия не распространяется на ущерб, явившийся следствием неправильно произведенной установки, неправильного использования, некорректного обслуживания или отсутствия обслуживания.

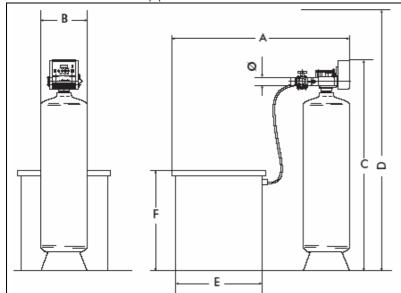


КАРТА УСТАНОВКИ

Пользователь:	Г-н	Город					
	Адрес	Тел					
	Компания						
	Адрес						
	•						
Модель устройства_							
	. 3/день						
	ac						
Кол-во еженедельны	х регенераций						
~~							
Характеристики вод	ы На входе в устройство	На выходе из устройства					
Давление кг/см ²							
Жесткость °F							
Железо мг/л							
Хлор мг/л Привкус							
Привкус							
Дата	Клиент						



УМЯГЧИТЕЛИ ВОДЫ DOUBLE 35 ÷ 125



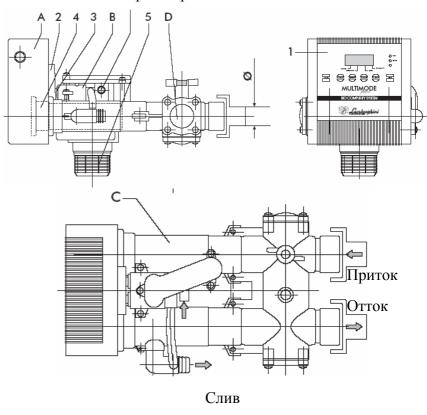
Рабочие характеристики	
Питание	230 B
	50 Гц
Внеш. трансформатор	12 B
Ток	8 A
Мин. давление	2 кгс/см ² .
Макс. давление	6 кгс/см ²
Мин. темп. воды	2°C
Макс. темп. воды	40 °C

Технические характеристики DOUBLE 35-50-65-85-125										Размеры				
Модель	Подключ	Смола	Pac	ход	Раб.	Раб. Содержание Вместимость		Вместимость	Α	В	C	D	Е	F
	ение		Сред.	Макс.	давления	соли		соляного бака						ł
			•			Макс.								ł
	Ø	Л	л/ч	iac	кгс/см.	mc°F	кгс	КГ	MM					
					NaCl									
DOUBLE 35	1 1/4 "	35	1800	2700	2 - 7	210	7	200	800	260	1335	1435	530	1050
DOUBLE 50	1 1/4 "	55	2400	3000	2 - 7	275	9,5	200	900	330	1235	1335	530	1050
DOUBLE 65	1 1/4 "	65	3500	5500	2 - 7	412	16	300	1100	370	1600	1700	700	1060
DOUBLE 85	1 1/2 "	85	5700	8100	2 – 7	510	21	300	1150	400	1900	2000	700	1060
DOUBLE 125	1 1/2 "	125	7500	10000	2 – 7	720	31	300	1150	400	1900	2000	700	1060

Клапан Multimode Plus для работы с моделями Double состоит главным образом из следующих компонентов:

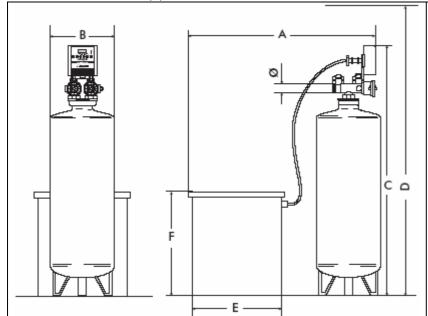
- A Таймер Multimode Plus с цифровым программированием
- В Гидравлический блок рабочего поршня, включающий два небольших вспомогательных поршня
- С Корпус клапана с двумя полостями для скольжения двух рабочих поршней
- D Блок перепуска, на модели 85-125 не ставится
- 1 Программатор
- 2 Кулачки
- 3 Управляющий поршень
- 4 Рабочий поршень
- 5 Верхний диффузор

Подача соляного раствора





УМЯГЧИТЕЛИ ВОДЫ SOFTNER PLUS 165 ÷ 550



Питание	230 В 50 Гц
	50 Fii
	эот ц
Внеш. трансформатор	12 B
Ток	8 A
Мин. давление	2 kgc/cm^2
Макс. давление	6 кгс/см^2
Мин. темп. воды	2°C
Макс. темп. воды	45 °C

Т	Технические характеристики DOUBLE 165-215-265-330-425-550											Размеры					
Модель	Подкл	Смола	Pac	ход	Раб.	Раб. Содержание		Вместимость	A	В	C	D	E	F			
	ючение		Сред.	Макс.	давления	ия соли		соляного бака									
						Макс.											
	Ø	Л	л/ч	нас	кгс/см.	ггс/см mc°F кгс NaCl		КГ			M	lм					
					2												
DOUBLE 165	2"	165	9000	15000	2 - 7	960	40	800	1600	500	2030	2330	1000	1200			
DOUBLE 215	2"	215	10000	16800	2 - 7	1260	53	800	1600	500	2030	2330	1000	1200			
DOUBLE 265	2"	265	12600	18000	2 - 7	1560	65	1000	1670	600	2330	2630	1160	1350			
DOUBLE 330	2"	330	18000	25000	2 - 7	1980	82	1000	2060	750	2415	2720	1160	1350			
DOUBLE 425	2"	425	18600	25500	2 - 7	2550	106	1000	2060	750	2415	2720	1160	1350			
DOUBLE 550	2"	520	24000	32000	2 - 7	3360	137	1500	2315	900	2450	2750	1256	1350			

Клапан Multimode Plus для работы с моделями Double состоит главным образом из следующих компонентов:

А – Таймер Multimode Plus с цифровым программированием В – Гидравлический блок рабочего поршня, включающий два небольших вспомогательных поршня

С – Корпус клапана с двумя полостями для скольжения двух рабочих поршней

Примечание: Компонент №6 (рис. 2) не должен устанавливаться на модели PLUS 265-330-425-550

- 1 Программатор
- 2 Кулачки
- 3 Управляющий поршень
- 4 Рабочий поршень
- 5 Верхний диффузор

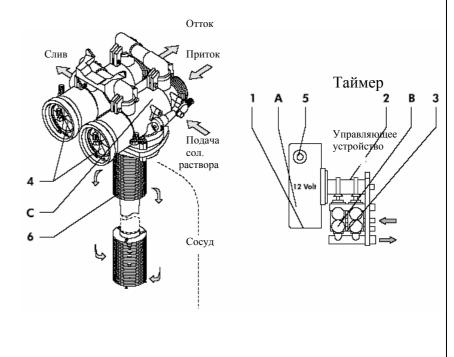


Рис. 2



Общая информация

Принципиально новая концепция и конструкция MULTIMODE PLUS была создана для того, чтобы предложить передовую в технологическом отношении и надежную продукцию.

MULTIMODE PLUS — это первый клапан с гидравлической регулировкой двойного действия, снимающий проблемы, возникающие при работе механических регуляторов. Данная новая конструкция содержит большой ряд преимуществ, наиболее важные из которых следующие:

- ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

При снятии затвора становится возможным получить доступ к поршню, как и к любому внутреннему компоненту клапана, при этом клапан остается на месте.

- ОТСУТСТВИЕ ГИДРОУДАРОВ ПРИ РАБОТЕ И РЕГЕНЕРАЦИИ

Рабочий поршень всегда уравновешен при движении давлением воды в двух управляющих камерах.

- CAMO-ДЕЗИНФЕКЦИЯ СМОЛЫ ДЛЯ ВЕРСИЙ DOUBLE 35-50-65-85-125

Клапан MULTIMODE PLUS снабжен набором CL2kk100, который автоматически производит гипохлорит натрия на стадии всасывания соляного раствора. С помощью этого смола предотвращается от воздействия бактерий.

- НЕВОЗМОЖНОСТЬ ВЫХОЛА ИЗ СТРОЯ СТАРТОВОГО ЛВИГАТЕЛЯ КУЛАЧКОВ

Тщательно разработанный путь движения воды на всех стадиях процесса регенерации предотвращает возникновение избыточных напряжений в двигателе и способствует плавному движению кулачков.

- БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ РАСХОД ПРИ ОПЕРАЦИЯХ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ И СЛИВА

Это дает возможность регенерации большего количества смолы в единицу времени. Более высокий расход при промывке (сравнимый с рабочим расходом других клапанов) повышает эффективность действия смолы.

- МЕНЬШИЕ ПОТЕРИ ЗАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ

Это способствует более низким операционным затратам

- ОТСУТСТВИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ ВНУТРЕННИХ КОМПОНЕНТОВ

Отсутствие риска коррозии

- СИСТЕМА РАБОТЫ ВСЕГДА ГАРАНИТРУЕТ ПЯТЬ СТАДИЙ

Новая система работы устраняет возможность пропуска стадии перед началом следующей

- ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

Благодаря использованию блока перепуска становится возможным использование воды во время регенерации. Простое снятие эжектора и/или регулятора потока позволяет модифицировать процессы регенерирующей подачи соляного ресивера или слива.

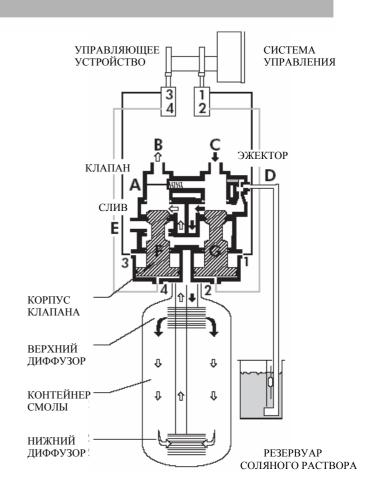
Становится возможным использование опциональных приспособлений, модифицирующих работу клапана, с очевидными экономическими преимуществами и возможностью иметь различные рабочие возможности, использующие ограниченный набор аксессуаров, имеющихся в наличии.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ РЕГЕНРАЦИИ 165-215-330-550 PLUS

РАБОЧАЯ СТАДИЯ С РАВНОМЕРНЫМ ПОТОКОМ И ПОДАЧЕЙ УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ

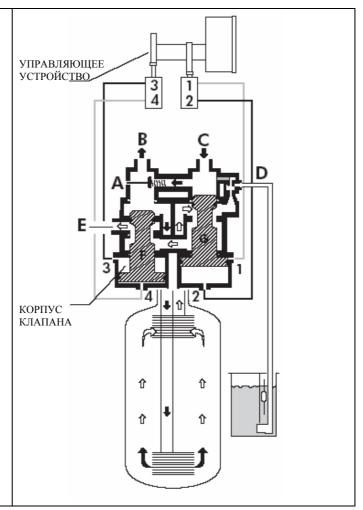
- На этой стадии давление подается в точки 3 1 вспомогательного регулятора и передается на точки 3-1 поршней F и G клапана.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды.
- Белые стрелки показывают путь умягченной воды.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- В ОТТОК УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ
- Е СЛИВ (ВОДА ПРОМЫВКИ)
- D ВХОД СОЛЯНОГО РАСТВОРА
- А НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ КЛАПАН, РАБОТАЮЩИЙ КАК АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕПУСК ПРИ МГНОВЕННОМ УВЕЛИЧЕННОМ ВОДОПОТРЕБЕЛНИИ





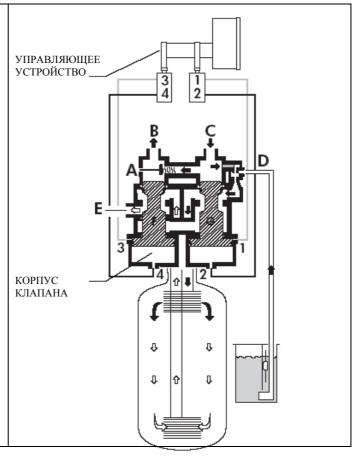
1 С – СТАДИЯ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

- На этой стадии давление подается в точки 3 2 управляющего устройства и передается на точки 3 2 поршней F и G клапана.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды.
- Белые стрелки показывают путь воды регенерации.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- В ОТТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- E ОТКРЫТЫЙ СЛИВ ВОДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ
- А НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ КЛАПАН, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ НА СТАДИЯХ РЕГЕНЕРАЦИИ.



2 С – СТАДИЯ ПОДАЧИ СОЛЯНОГО РАСТВОРА В РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ

- На этой стадии давление подается в точки 4 2 управляющего устройства и передается на точки 4 2 поршней F и G клапана.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды с соляным раствором.
- Белые стрелки показывают путь воды регенерации.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- В ОТТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- E ОТКРЫТЫЙ СЛИВ ВОДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ
- D ПОДАЧА СОЛЯНОГО РАСТВОРА А – НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ КЛАПАН, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ НА СТАДИЯХ РЕГЕНЕРАЦИИ.





3 С – МЕДЛЕННАЯ ПРОМЫВКА ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ

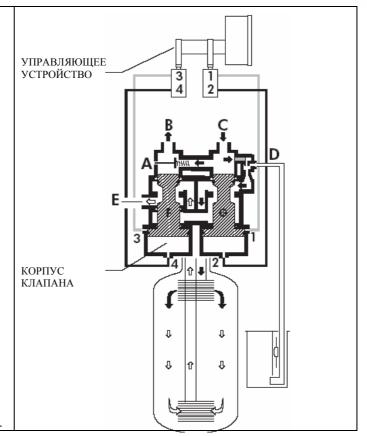
- На этой стадии давление подается в точки 4 2 управляющего устройства и передается на точки 4 2 поршней F и G клапана.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды с уже выкачанным из резервуара соляным раствором.
- Белые стрелки показывают путь воды при медленной промывке.

С – ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ

В – ОТТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОЛЫ

E – ОТКРЫТЫЙ СБРОС ВОДЫ МЕДЛЕННОЙ ПРОМЫВКИ

МЕДЛЕННОЙ ПРОМЫВКИ
А – НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ
КЛАПАН, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ДЛЯ
ГАРАНТИРОВАННОЙ ПОДАЧИ
ВОДЫ НА СТАДИЯХ РЕГЕНЕРАЦИИ.

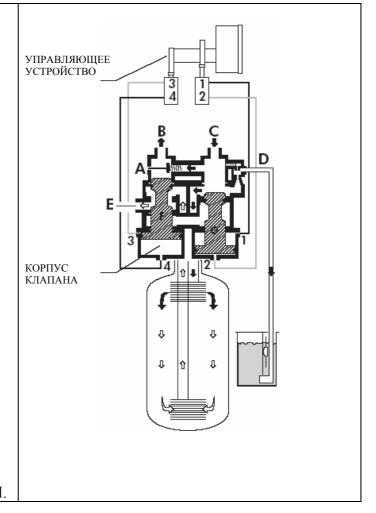


4 С – БЫСТРАЯ (ПРЯМАЯ) ПРОМЫВКА ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ И ПЕРЕНОСЕ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАР СОЛЯНОГО РАСТВОРА

- На этой стадии давление подается в точки 4 1 управляющего устройства и передается на точки 4 1 поршней F и G клапана.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды.
- Белые стрелки показывают окончательный путь воды при быстрой промывке.

С – ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОЛЫ

- В ОТТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- E ОТКРЫТЫЙ СЛИВ ВОДЫ БЫСТРОЙ ПРОМЫВКИ.
- D ПЕРЕНОС ВОДЫ В РЕЗЕРВУАР СОЛЯНОГО РАСТВОРА
- А НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ КЛАПАН, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ НА СТАДИЯХ РЕГЕНЕРАЦИИ.

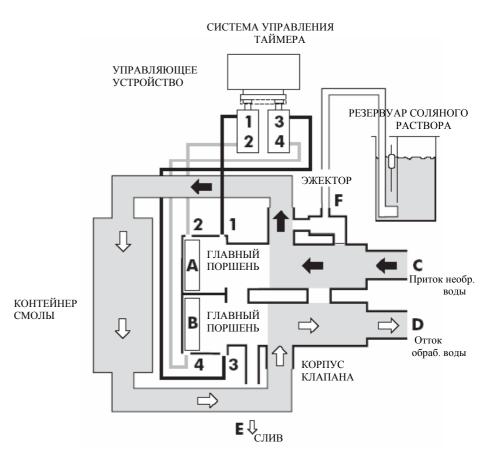




ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ РЕГЕНЕРАЦИИ 35-50-65-85-125 DOUBLE

РАБОЧАЯ СТАДИЯ С РАВНОМЕРНЫМ ПОТОКОМ И ПОДАЧЕЙ УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ

- На этой стадии у нас есть давление в точках 1-3, передаваемое управляющим устройством на поршни A-B.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды.
- Белые стрелки показывают путь умягченной воды.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- D ОТТОК УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ
- Е СЛИВ (ВОДА ПРОМЫВКИ)
- F ТОЧКА ПОДАЧИ СОЛЯНОГО РАСТВОРА



1 С = СТАДИЯ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

- На этой стадии у нас есть давление в точках 2-3, передаваемое управляющим устройством на поршни A-B.

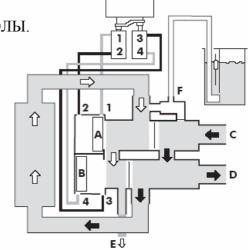
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды

- Белые стрелки показывают путь воды ПРОМЫВКИ СМОЛЫ.

С – ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ

D – ОТТОК УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ

Е – СЛИВ (ВОДА ПРОМЫВКИ)





2 C = СТАДИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ С ПОДАЧЕЙ СОЛЯНОГО РАСТВОРА ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ – ПРОИЗВОДСТВО ОКСИДОВ ХЛОРА. ТОЛЬКО ВЕРСИИ С BIOS.

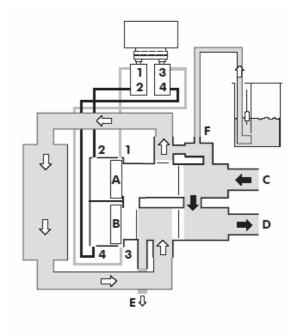
- На этой стадии у нас есть давление в точках 2-4, передаваемое управляющим устройством на поршни A-B.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды
- Белые стрелки показывают путь воды РЕГЕНЕРАЦИИ.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- D ОТТОК УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ
- Е СЛИВ (ВОДА РЕГЕНЕРАЦИИ)

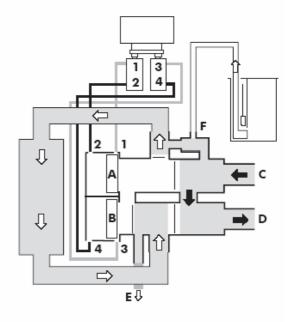
3 С = МЕДЛЕННАЯ ПРОМЫВКА ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ

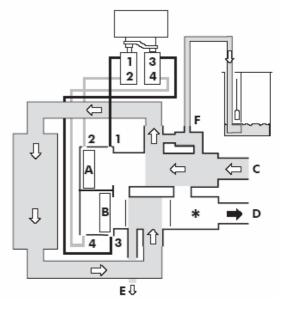
- На этой стадии у нас есть давление в точках 2-4, передаваемое управляющим устройством на поршни A-B.
- Черные стрелки показывают путь жесткой воды
- Белые стрелки показывают путь воды медленной промывки.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- D ОТТОК УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ
- Е СЛИВ (ВОДА МЕДЛЕННОЙ ПРОМЫВКИ)

4 C = БЫСТРАЯ (ПРЯМАЯ) ПРОМЫВКА ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПОТОКЕ И ПЕРЕНОС ВОДЫ В РЕЗЕРВУАР СОЛЯНОГО РАСТВОРА

- На этой стадии у нас есть давление в точках 4-1, передаваемое управляющим устройством на поршни A-B.
- Черная стрелка показывает, что никакая вода к потребителю не подается
- Белые стрелки показывают путь воды ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ СИЛЬНОЙ ПРОМЫВКИ.
- С ПРИТОК НЕОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ
- D НЕРАБОТАЮШИЙ ОТТОК ВОЛЫ
- Е СЛИВ (ВОДА БЫСТРОЙ ПРОМЫВКИ)
- F ПЕРЕНОС ВОДЫ В РЕЗЕРВУАР СОЛЯНОГО РАСТВОРА.
- * Примечание: На данной стадии вода потребителю не подается.





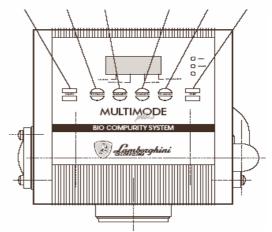




Таймер «MULTIMODE PLUS»

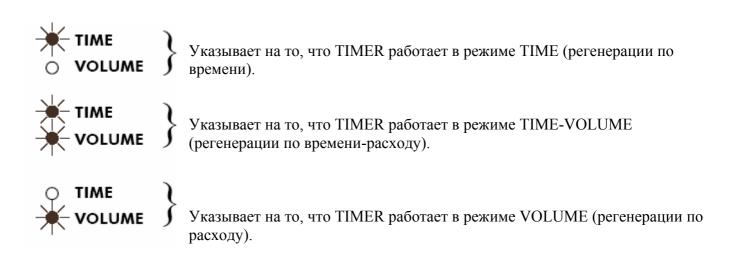
Электрическая цепь запитана переменным током (8A) с напряжением 12 v, а само устройство (ТІМЕR) с помощью внешнего источника питания может быть подключено непосредственно к общей электросети (220 V).

Даже при выключенном электропитании (макс.3 месяца) устройство сохраняет временные значения. Кнопки управления могут быть в нажатом состоянии в интервале от 0.6 до 1.2 сек. На этапе регенерации (как автоматическом, так и

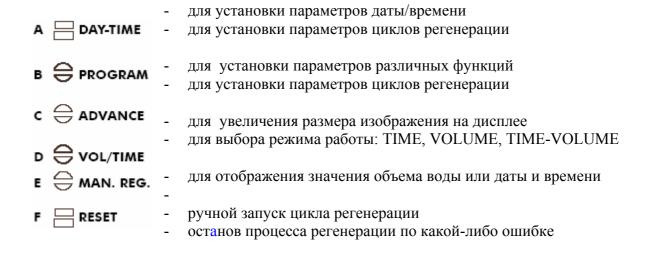


ручном) дисплей (DISPLAY) показывает секунды до остановки вращения двигателя и кулачков, и минуты до завершения выполнения отдельных циклов (1С – обратная промывка, 2С – регенерация, 3С – медленная промывка, 4С – быстрая (прямая)промывка.

На этапе регенерации невозможно выполнение любых других программ.



Назначение функциональных кнопок





Установка:

Должна выполняться обученным специалистом и на профессиональной основе.

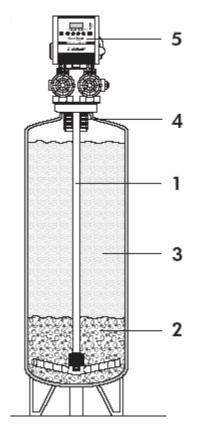
1) Заполнение контейнера

- Вставьте трубу коллектора (рис.3 поз. 1) и опустите ее на дно контейнера.
- Заполните контейнер чистой водой на глубину примерно 10 см, затем насыпьте кварц (белый гранулированный песок), затем ионообменную смолу, как показано на рис. 3.
- Снимите заглушку с конца центрального стояка и смажьте конец парафиновой (или аналогичной) смазкой.
- Соедините фильтр под клапаном (рис. 3 поз. 4) к управляющему клапану (рис. 3 поз. 5) и соедините их так, чтобы труба коллектора оказалась по центру. Эта операция должна выполняться осторожно и вручную (без использования гаечных ключей и чрезмерных усилий по отношению к электронному блоку).

Примечание. Модели PL PLUS US 265 - 350 - 425 - 550 не оснащены фильтром снизу.

2) Гидравлические соединения

- Разместите умягчитель в гигиенически подходящем месте.
- Оборудование должно размещаться на ровном горизонтальном полу. Соляной бак должен быть расположен рядом с основным контейнером.
- Оборудование должно быть защищено от замерзания, сырости и источников тепла.
- Соедините гидравлические трубки, как показано на рис.4, для подключения шлангов для входящей (неочищенной) и исходящей (умягченной) воды следуйте указаниям стрелок на клапанном устройстве.
- Соедините трубку подачи соляного раствора к устройству управления.
- Присоедините сливную трубку сзади устройства.
- Сливная трубка должна быть всегда видна и доступна для осмотра. Должна быть обеспечена возможность сбора сливных вод между сливной трубкой и воронкой системы слива.
- Воронка для системы слива не должна располагаться на уровне свыше 1.8 метра от пола. Сливная трубка не должен превышать 8 метров и иметь достаточную пропускную способности.



Условные обозначения

- 1 Труба коллектора
- 2 Кварц
- 3 Катионная смола
- 4 Диффузорный фильтр внизу клапана
- 5 Устройство управления

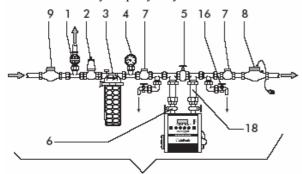
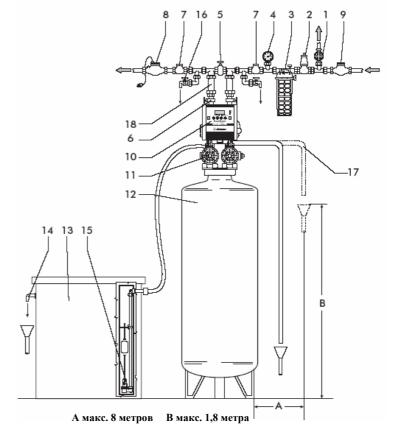


диаграмма для устройства 35-50-65-85-125 DOUBLE

Условные обозначения

- 1 Вода для сада и прочих нужд.
- 2 Редуктор давления (где это необходимо)
- 3 Кассета фильтра
- 4 Манометр
- 5 Перепускной клапан и регулятор остаточной жесткости
- 6 Отсекающий клапан
- 7 Обратный клапан
- 8 Импульсный водосчетчик для режима регенерации по расходу
- 9 Основной счетчик расхода воды
- 10 Электронное устройство управления
- 11 Корпус клапана
- 12 Контейнер ионообменной смолы
- 13 Соляной бак
- 14 Перепускная труба
- 15 Поплавковый клапан для регулирования соляного раствора
- 16 Пробно-спускной кран
- 17 Слив для воды регенерации
- 18 Гибкие шланги





Программирование режима регенерации по времени (ТІМЕ)

№ опера ции	Нажимаемые кнопки	Данные на дисплее	Что задается кнопками	Значение введенных данных
1	TIME ADVANCE	08.56	Нажмите кнопку А "TIME", потом С "ADVANCE" для установки минут	
2	TIME ADVANCE 08.56 Нажмите кнопку А "ТІМЕ", потом С "ADVANCE" для установки часов		Установка времени (часов и минут) (например, 08.56)	
3	TIME	08.56	Нажмите кнопку А "ТІМЕ" для сохранения введенных данных	
4	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки минут	Установка времени (часов и минут) начала регенерационного цикла
5	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В «PROGRAM", потом С «ADVANCE» для установки часов	(например, 0.230 означает начало регенерации в 2.30)
6	PROGRAM ADVANCE	FF.04	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для изменения данных DATA (1-14 в основной версии и 1-4 в версии с BIOS)	ЧАСТОТА регенерации умягчителя: 1 = каждый день 2 = каждые 2 дня и т.д.
7	PROGRAM	150.0	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	
8	PROGRAM	150.0	То же	
9	PROGRAM	00.00	То же	Эти данные используются для других программ
10	PROGRAM	00.00	То же	
11	PROGRAM	AA 20	То же	
12	PROGRAM ADVANCE	AA dd	Нажимайте кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" пока не загорится индикатор ТІМЕ	Выбор программы "ТІМЕ"
13	PROGRAM TIME	1C 06	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом А "ТІМЕ" для установки времени. С помощью кнопки С "ADVANCE" измените данные.	Цикл №1 — обратная промывка Смотрите таблицу времен (Times Table)
14	PROGRAM ADVANCE	2C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №2 – подача регенерирующего раствора Смотрите таблицу времен (Times Table)
15	PROGRAM ADVANCE	3C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №3 – медленная промывка (смещение) Смотрите таблицу времен (Times Table)
16	PROGRAM ADVANCE	4C 10	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №4 – прямая промывка и заполнение водой соляного бака Смотрите таблицу времен (Times Table)
17	PROGRAM	4d 10	Нажмите кнопку В "PROGRAM".	Конец программы



Программирование режима регенерации по прямому расходу (VOLUME)

№ опер	Нажимаемые кнопки	Данные на дисплее	Что задается кнопками	Значение введенных данных
1	TIME ADVANCE	08.56	Нажмите кнопку А "TIME", потом С "ADVANCE" для установки минут	
2	TIME ADVANCE	08.56	Нажмите кнопку А "TIME", потом С "ADVANCE" для установки часов	Установка времени (часов и минут) (например, 08.56)
3	TIME	08.56	Нажмите кнопку А "ТІМЕ" для сохранения введенных данных	
4	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	
5	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	Эти данные предназначены для других программ
6	PROGRAM ADVANCE	FF.04	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	
7	PROGRAM ADVANCE	48 0.0	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров умягченной воды	Например: Для Plus 550 с 30°F задайте
8	PROGRAM ADVANCE	48 0.0	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров умягченной воды	112000:100 = 1120 объем умягченной воды Для Double 65 с 30°F задайте 13700:5 = 2740
9	PROGRAM ADVANCE	00.00	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	Эти данные предназначены для
10	PROGRAM ADVANCE	00.00	То же	других программ
11	PROGRAM ADVANCE	AA 20	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" и установите значение 20	Считывание показаний счетчика, один импульс соотвестсвует 5 литрам для умягчителей DOUBLE 30-50-65
12	PROGRAM ADVANCE	AA dd	Нажимайте кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" пока не загорится индикатор VOLUME	Выбор программы "VOLUME"
13	PROGRAM TIME	1C 06	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом А "TIME" для установки времени. С помощью кнопки С "ADVANCE" измените данные.	Цикл №1 — обратная промывка Смотрите таблицу времен (Times Table)
14	PROGRAM ADVANCE	2C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №2 — подача регенерирующего раствора Смотрите таблицу времен (Times Table)
15	PROGRAM ADVANCE	3C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №3 — медленная промывка (смещение) Смотрите таблицу времен (Times Table)
16	PROGRAM ADVANCE	4C 10	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №4 — прямая промывка и заполнение водой соляного бака Смотрите таблицу времен (Times Table)
17	PROGRAM	4d 10	Нажмите кнопку В "PROGRAM".	Конец программы
11	PROGRAM ADVANCE	AA] (Для моделей 85 –550 нажмите С "ADVANCE" и установите значение 10	Считывание показаний счетчика, один импульс соответствует 100 литрам воды

Предостережение:

При выполнении операций 7-8 по установке величины объема умягченной воды выполните следующее: для устройств DOUBLE 35-50-65 – разделите необходимое значение на 5. Смотрите таблицу на стр.37. для устройств DOUBLE-PLUS 85-550 – разделите необходимое значение на 100. Смотрите таблицу на стр.38-39

Таким образом, уменьшение на единицу отображаемого значения соответствует 5 литрам для моделей DOUBLE 35-50-65 и 100 литрам для моделей DOUBLE-PLUS 85-550.



Программирование комбинированного режима регенерации (VOLUME-TIME)

№ опер	Нажимаемые кнопки	Данные на дисплее	Что задается кнопками	Значение введенных данных
1	TIME ADVANCE	08.56	Нажмите кнопку А "TIME", потом С "ADVANCE" для установки минут	
2	TIME ADVANCE	08.56	Нажмите кнопку А "TIME", потом С "ADVANCE" для установки часов	Установка времени (часов и минут) (например, 08.56)
3	TIME	08.56	Нажмите кнопку А "ТІМЕ" для сохранения введенных данных	
4	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки минут	Установка времени (часов и минут) начала регенерационного цикла
5	PROGRAM ADVANCE	0.2 30	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки часов	(например, 0.230 означает начало регенерации в 2.30)
6	PROGRAM ADVANCE	FF.04	Нажмите кнопку В "PROGRAM". НЕ изменяйте отображенные данные!	Эти данные предназначены для других программ
7	PROGRAM ADVANCE	48 0.0	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров умягченной воды	Например: Для Plus 550 с 30°F задайте 112000:100 = 1120
8	PROGRAM ADVANCE	48 0.0	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров умягченной воды	объем умягченной воды Для DOUBLE 65 с 30°F задайте 13700:5 = 2740
9	PROGRAM ADVANCE	04.80	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров.	Запас умягченной воды 5-10% Например, для DOUBLE 125 с 30°F
10	PROGRAM ADVANCE	04.80	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" для установки значения литров.	Умягченная вода = 24000 литров 10% запас = 2400 литров. Установите 2400:5=480
11	PROGRAM ADVANCE	AA 20	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" и установите значение 20	Считывание показаний счетчика, один импульс соответствует 5 литрам для умягчителей DOUBLE 30-50-65
12	PROGRAM ADVANCE	AA dd	Нажимайте кнопку В "PROGRAM", потом С "ADVANCE" пока не загорится оба индикатора TIME-VOLUME	Выбор комбинированной программы "TIME-VOLUME"
13	PROGRAM TIME	1C 06	Нажмите кнопку В "PROGRAM", потом А "ТІМЕ" для установки времени. С помощью кнопки С "ADVANCE" измените данные.	Цикл №1 — обратная промывка Смотрите таблицу времен (Times Table)
14	PROGRAM ADVANCE	2C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №2 — подача регенерирующего раствора Смотрите таблицу времен (Times Table)
15	PROGRAM ADVANCE	3C 30	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №3 — медленная промывка Смотрите таблицу времен (Times Table)
16	PROGRAM ADVANCE	4C 10	Для изменения данных нажмите одновременно кнопку В "PROGRAM" и С "ADVANCE"	Цикл №4 — прямая промывка и заполнение водой соляного бака Смотрите таблицу времен (Times Table)
17	PROGRAM	4d 10	Нажмите кнопку В «PROGRAM".	Конец программы
11	PROGRAM ADVANCE	AA) 0	Для моделей 85 –550 нажмите С "ADVANCE" и установите значение 10	Считывание показаний счетчика, один импульс соответствует 100 литрам воды

Предостережение:

При выполнении операций 7-8 по установке величины объема умягченной воды выполните следующее: для устройств DOUBLE 35-50-65 – разделите необходимое значение на 5. Смотрите таблицу на стр.37. для устройств DOUBLE-PLUS 85-550 – разделите необходимое значение на 100. Смотрите таблицу на стр.38-39

Таким образом, уменьшение на единицу отображаемого значения соответствует 5 литрам для моделей DOUBLE 35-50-65 и 100 литрам для моделей DOUBLE-PLUS 85-550.



Жест-	Ta	аблица расч	чета объем	а умягче	нной водь	і в зависи	імости от	ее жестко	сти				
кость воды			(время р	регенера	егенерации и позиция поплавка)								
в °F	De	OUBLE 35 RED I	Ejector	DO	UBLE 50 RED I	Ejector	DO	UBLE 65 RED I	Ejector				
БТ	Литров воды	Поплавок Н мм	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н мм	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н мм	Время 1'				
			Устано-			Устано-			Устано-				
20	10.500	100	вите:	13.750	260	вите:	20.600	150	вите:				
	0.400	100	1C 05	11.000		1C 8	15.100	1.50	1C 8				
25	8.400	100	10 03	11.000	260	_	16.400	150	4				
			2C 10			2C 10			2C 30				
30	7.000	100		9.100	260		13.700	150					
			3C 15			3C 20		1	3C 15				
35	6.000	100	4C 8	7.800	260	4C 12	11.700	150	4C 15				
40	5.200	100		6.800	260		10.300	150					
40	5.200	100		0.800	200		10.300	150					
45	4.600	100		6.100	260	-	9100	150					
						-							

Расчет частоты регенерации для системы задания времени:

Объем очищенной воды (умягченной)

Объем дневного потребления воды

Например:

Пусть для устройства DOUBLE 85 необходим дневной объем потребления 4200 литров (с жесткостью $30^{\circ}F$)

17.000:4200=4 – это число должно быть установлено (в этом случае регенерация будет проводиться раз в 4 дня).

Соответсвующие установки регенерационых интервалов:

- 1 С = 6 минутная обратная промывка
- 2 С = 30 минутная подача соляного раствора
- 3 С = 30 минутная медленная промывка
- 4 С = 8 минутная прямая промывка

Высота поплавка = 500 mm

Система VOLUME - VOLUME TIME

Примечание: Число литров для установки на дисплее должно быть 1/100 от значения из таблицы.

Например: значение в таблице - 17.000.

Значение для установки должно быть (17.000:100) = 170.

Литры считаются порциями по 100 литров и не меняют реальный объем воды.

Примечание: Показанные в таблице значения литров умягченной воды получены на основе входной воды с общей жесткостью не более 45°F и соленостью, не превышающей 500 PPM, без масляных внедрений, бесцветной и НЕ мутной.

Расход воды на регенерацию рассчитывается как функция следующих параметров:

- времени каждой фазы
- расхода слива воды
- рабочего давления



Жест-	Таблица расчета объема умягченной воды в зависимости от ее жесткости								
кость воды	(время регенерации и позиция поплавка)								
в °F	DOU	BLE 85 BLACK	BLE 85 BLACK Ejector DOUBLE 125 BLACK Ejector			K Ejector			
	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'			
20	25.500	180	Устано- вите:	36.000	310	Устано- вите:			
25	20.400	180	1C 06	28.000	310	1C 06			
	1= 000	100	2C 30	21000	210	2C 30			
30	17.000	180		24.000	310				
			3C 30			3C 30			
35	14.500	180	4C 15	20.500	310	4C 20			
40	12.700	180		18.000	310	-			
45	11.300	180		16.000	310				

Жест-	Таблица расчета объема умягченной воды в зависимости от ее жесткости									
кость воды	(время регенерации и позиция поплавка)									
в *F	PLUS 165 BLUE Ejector			PLUS 215 BLUE Ejector			PLUS 265 BLUE Ejector			
	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	
			Устано-			Устано-			Устано-	
20	48.000	540	вите:	63.000	540	вите:	78.000	615	вите:	
25	38.400	540	1C 08	50.400	540	1C 10	62.400	615	1C 08	
23	36.400	340		30.400	340	10 10	62.400	013	1000	
30	32.000	540	2C 35	42.000	540	2C 46	52.000	615	2C 56	
30	32.000	2.0	3C 48	12.000	2.0	3C 50	22.000	010	3C 50	
35	27.400	540	- 50.0	36.000	540		44.500	615	-	
			4C 12			4C 15			4C 17	
40	24.000	540		31.500	540		39.000	615	1	
45	21.300	540		28.000	540		34.600	615		
		+	-			1		+		



Жест-	Таблица расчета объема умягченной воды в зависимости от ее жесткости										
кость воды			(время р	егенера	генерации и позиция поплавка)						
в °F	PLUS 330 BLUE Ejector			PLUS 425 BLUE Ejector			PLUS 550 BLUE Ejector				
	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'	Литров воды	Поплавок Н mm	Время 1'		
20	99.000	730	Устано- вите:	127.500	730	Устано- вите:	168.000	730	Устано- вите:		
25	79.200	730	1C 08	102.000	730	1C 08	134.400	730	1C 10		
30	66.000	730	2C 27	85.000	730	2C 35	112.000	730	2C 46		
			3C 20			3C 30			3C 47		
35	56.500	730	4C 12	72.800	730	4C 17	96.000	730	4C 25		
40	49.500	730		63.700	730		84.000	730			
45	44.000	730		56.600	730	-	74.500	730	-		

Первый запуск.

После подключения оборудования к сети выполните следующее:

- а) Заполните бак солью до уровня 10 мм от края трубки забора соляного раствора (Рис. 5)
- b) Откройте ручной переаускной клапан
- с) Нажмите кнопку «Ручная Регенерация»
- d) Медленно откройте подачу воды в умягчитель: дождитесь пока чистая вода не пойдет из сливной трубки
- е) Проведите полный контроль испытаний, чтобы убедиться, что все этапы регенерации выполняются правильно.
- f) Убедитесь, что система была заполнена водой полностью.
- g) Проверьте правильность работы трубки забора соляного раствора. (Обычно, клапан подачи раствора поставляется уже откалиброванным на минимальное значение H). На таблице сбоку указаны значения H для разных моделей умягчителей.
- h) Откройте в систему поток умягченной воды, проверив миксером, что остаточная жесткость воды не превышает 15°F, что соответствует требованиям, указанным в DPR 236/88 для потребления воды для бытовых нужд.
- і) До запуска в эксплуатацию оборудования, должен быть выполнен полный цикл регенерации.

Контроль за испытаниями

Для выполнения цикла быстрых тестов в автоматическом режиме, установите интервал времени в 1 минуту для каждого этапа регенерации, а затем нажмите кнопку E (стр.32)

Ручная регенерация

Этим способом можно проверить точность выполнения всех этапов регенерации. После завершения всего цикла установите временные интервалы регенерации, как показано в таблице VOLUME TIMES.

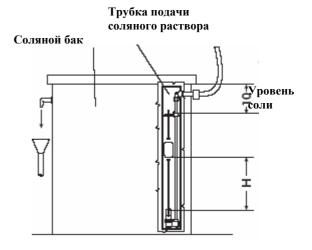
Повседневное обслуживание

- Регулярно проверяйте уровень соли. Помните, что уровень сухой соли должен превышать уровень соляного раствора.
- Используемая соль должна удовлетворять требованиям для использования в умягчителях и по возможности быть таблетированной.
- Освобождайте и промывайте соляной бак каждые 4 6 месяцев простой водой
- Регулярно проверяйте отображаемое на дисплее время и время регенерации.
- Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, перекройте подачу воды и откройте перепускной клапан. Выключите электропитание.
- Перед повторным запуском умягчителя, выполните дополнительную регенерацию.
- Проверяйте на заполненность трубки подачи раствора.

Регулярно проверяйте качество воды на выходе умягчителя.

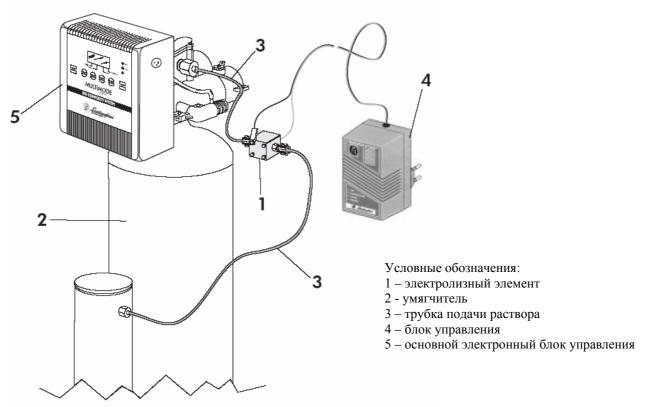
Таблица юстировки поплавка

Модель	Н макс. мм
DOUBLE 35	100
DOUBLE 50	100
DOUBLE 65	100
DOUBLE 85	100
DOUBLE 125	310
PLUS 165	540
PLUS 215	540
PLUS 330	730
PLUS 425	730
PLUS 550	730

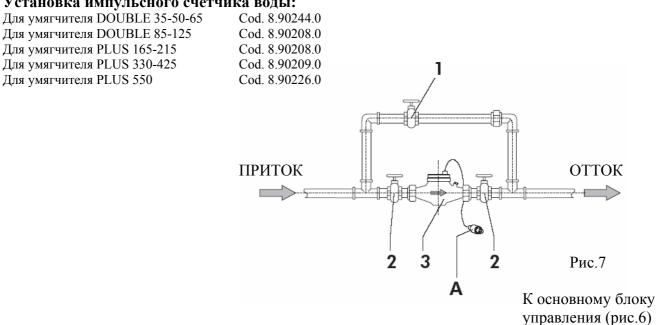




Монтаж хлористого генератора Рис.6



Установка импульсного счетчика воды:



Условные обозначения

- 1 Перепускной вентиль
- 2 Перекрывающий вентиль
- 3 Импульсный счетчик воды

Подсоедините счетчик к подающей трубе как показано на рис.7.

В случае демонтажа оборудования перепускное приспособление позволяет сохранить подачу воды для бытовых нужд.



Диаграмма гидравлических соединений для управляющего устройства PILOT V 250:

