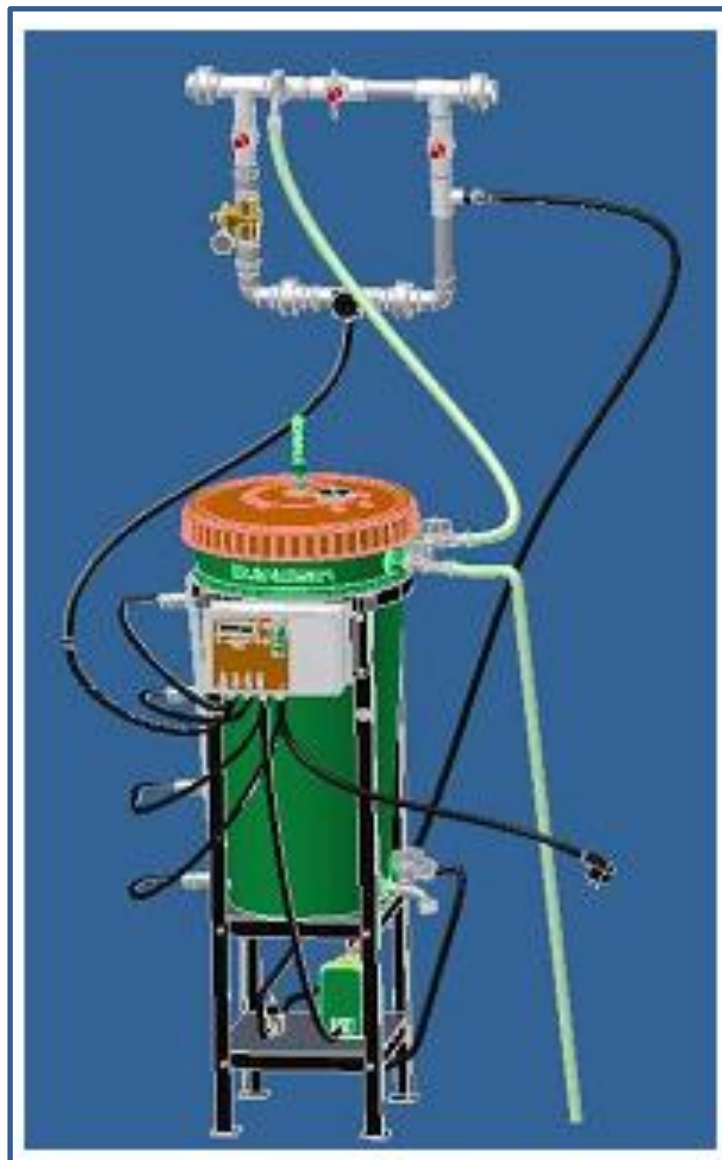


Инструкция системы управления для дозирующего устройства DutriClean

Благодарим вас за выбор нашей продукции DutriClean.

Пожалуйста прочитайте инструкцию, и следуйте ее рекомендациям.



Изготовитель: Dunbow Ltd.
Канада

Дистрибьютор: ООО «ВАЛ-КО»
Россия, г. Москва, ул. Производственная, д.6
Тел: (495) 781 54 15

Компоненты

=====

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Блок управления | 6. Инжектор |
| 2. Дозирующий насос | 7. Емкость на 60 л с крышкой |
| 3. Датчик потока | 8. Поршень |
| 4. Датчики уровня (4X) | 9. Сантехнические детали |
| 5. Обратный клапан | 10. Металлическая рама |

110-230 В

=====

Переключатель установлен под пластиковой крышкой блока управления (см. рис 1)

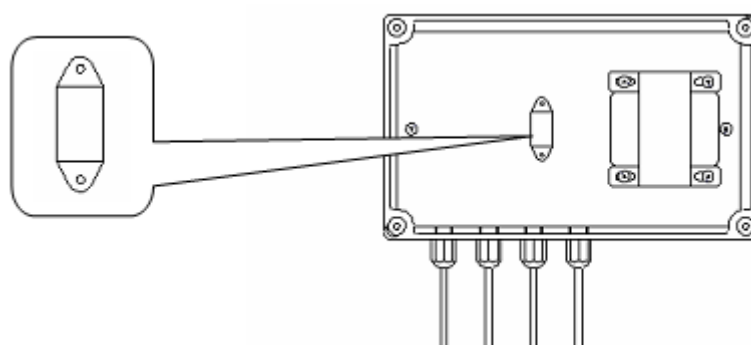


Рисунок 1. Положение переключателя внутри блока управления

Обязательно проверьте соответствует ли значение на переключателе стандартам напряжения вашей страны.

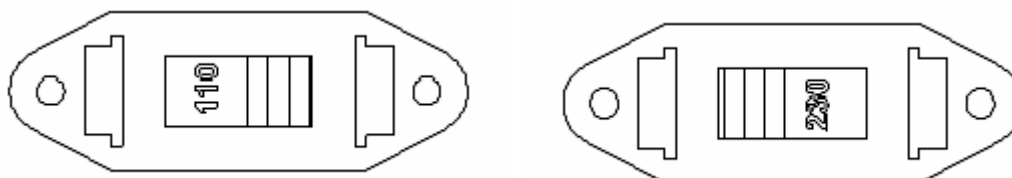


Рисунок 2. Переключатель 110 В или 230 В

Минимальный расход воды

=====

Датчик потока в байпасе определяет скорость потока воды от 0,5-60 л/мин.

Максимальная выходная мощность химического насоса дозатора 1л/час.

В таблице указаны максимальные скорости потока воды, при которых насос на заданном уровне дозирования работает корректно, при увеличении скорости потока, насос корректно работать не будет.

DIAMOND : Уровень 1	Максимальная скорость потока 42 л/мин	> 42 л/мин предупреждение: «Расход воды превышен»
GOLD : Уровень 2	Максимальная скорость потока 56 л/мин	> 56 л/мин предупреждение: «Расход воды превышен»
SILVER : Уровени 3	Максимальная скорость потока 60 л/мин	> 60 л/мин предупреждение: «Расход воды превышен»
BRONZE : Уровень 4	Максимальная скорость потока 60 л/мин	> 60 л/мин предупреждение: «Расход воды превышен»

Рисунок 3. Датчик потока

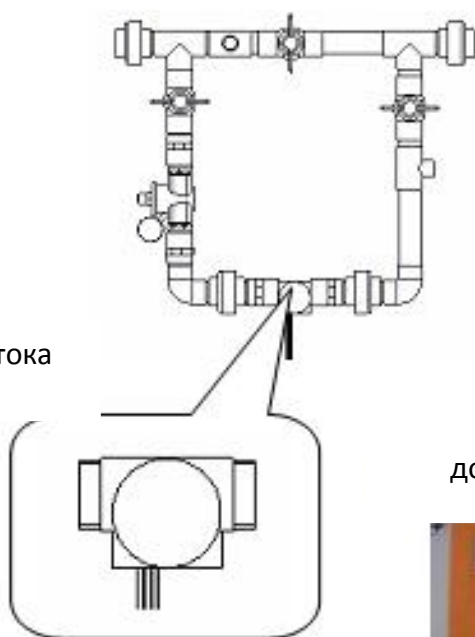


Рисунок 4. Кнопки дозирования уровней



Дозирование

Пожалуйста, убедитесь, что нет воздушных пузырьков в шланге соединяющий емкость и вход в обратный клапан, который установлен на нижней полке под емкостью (см. рис.5). Пузырьки воздуха нарушают нормальное функционирование дозирующего насоса и может привести к повреждению дозирующей головки насоса.

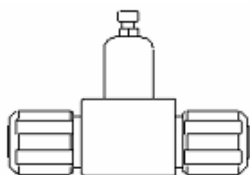


Рисунок 5. Обратный клапан

Опасность:

Будьте осведомлены об опасности работы с химическими веществами.

Перед работой изучите паспорт безопасности раствора.

Для этого следует перед работой принять следующие меры:

1. Отвинтите водопроводный шланг соединяющий насос и обратный клапан от обратного клапана
2. Убедитесь, что жидкость из шланга течет свободно
3. Нажмите на блоке управления самый высокий уровень дозации
4. Подождите пока жидкость вытечет из шланга (жидкость должна выходить толчками)
5. Поставьте выключатель на блоке управления в положение «выкл» и отсоедините разъем питания от электросети
6. Соедините конец шланга с обратным клапаном
7. Включите разъем питания в электросеть, поставьте выключатель на блоке управления в положение «вкл»
8. Выберите правильный уровень дозирования, чтобы начать использовать дозатор

Блок управления

=====

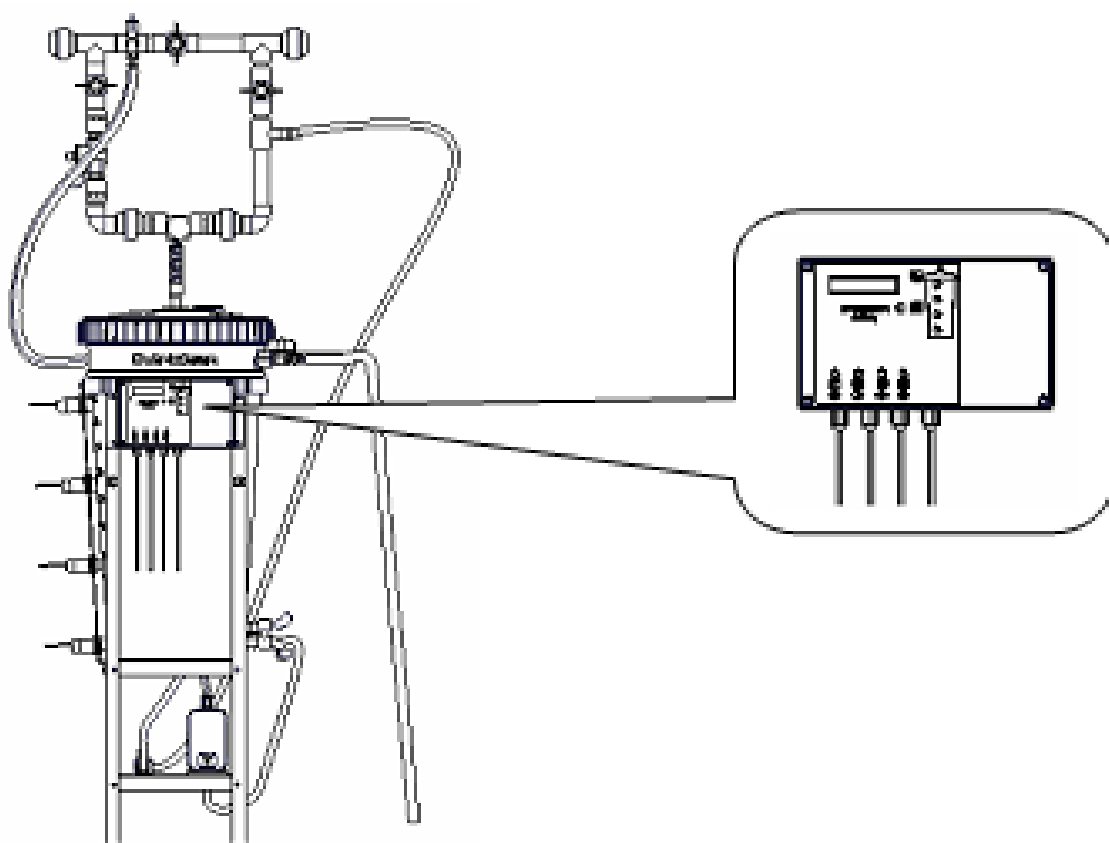


Рисунок 6. Блок управления

Функции:

Использование датчика потока для регулирования дозирования/ дозирующий насос для 4х различных уровней дозирования.

Мощность:

Установить переключатель на 110-230 В, в случае необходимости использовать трансформатор для получения переменного тока 230 В или постоянного тока 24 В. Это система может быть использована в любой стране с 110 или 230 В. В соответствии с испытанием можно применять в радиусе напряжения 100-125 В и 190-250 В.

Панель управления:

1. Четыре кнопки в нижней части, соответствуют четырем уровням дозации:
 - (Diamond) или (1): 400 мл/м³ при давлении в трубопроводе 2,0 бар
 - (Gold) или (2): 300 мл/м³ при давлении в трубопроводе 2,0 бар
 - (Silver) или (3): 200 мл/м³ при давлении в трубопроводе 2,0 бар
 - (Bronze) или (4): 100 мл/м³ при давлении в трубопроводе 2,0 бар
2. Сброс счетчика на нуль -> Сбросьте счетчик на нуль (0 L) (см.рис.7)
3. Сброс сигнала -> Сбросьте сигнал (см.рис.7)
4. Светодиодные индикаторы, показывают выбранный уровень дозирования (см.рис.7)
5. ЖК-дисплей с:
 - Текущая скорость потока: л/мин
 - Общее счетчик прошедшей по трубе воды
 - Сообщение об ошибках
 - Низкий/пустой уровень воды в емкости
6. Сигнал при возникновении ошибок или при пустой емкости
7. Четыре зеленые светодиодные индикаторы в верхнем правом углу, указывающие на уровень жидкости внутри емкости
 - Полный
 - Средний
 - Низкий
 - Пусто
8. Красный светодиод, если обнаружена неисправность



Рисунок 7. Панель управления

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Начало:

1. Установите переключатель внутри блока управления на 110-230 В, затем подключите шнур электропитания к сети.
2. Выберите требуемый уровень дозации и нажмите кнопку. Например: Diamond Светодиод над Diamond загорится зеленым светом.
3. Откройте вентили на байпасе, одновременно перекройте вентили основного патoka, датчик потока находящийся на байпасе активизируется.
4. Сигнал с датчика потока поступает в блок управления, а далее идет на насос. Насос начинает дозировать.
5. ЖК-дисплей контроллера показывает фактический расход (л/мин) и общее количество воды прошедшее по трубопроводу (л).

Ежедневный контроль:

6. Если пользователь хочет изменить уровень дозирования, достаточно аккуратно нажать другую кнопку с уровнем дозирования.
7. Если уровень жидкости в емкости «низкий», то на ЖК дисплее покажется надпись «low level». Если такое происходит, раздается звуковой сигнал, просто выключить кнопку «звук» (см.рис.9).. Насос-дозатор продолжает работать.
8. Если уровень жидкости в емкости «пустой», то на ЖК дисплее покажется надпись «empty». Если такое происходит, раздается звуковой сигнал и световое предупреждение. В это время насос выключается (см.рис.8). Нажмите кнопку «звук», чтобы отменить звуковой сигнал, но ЖК-дисплей будет показывать, что «пустой» пока пользователь не заполнит емкость (см.рис.9).



Рисунок 8. «Пустой» уровень тревоги



Рисунок 9. Отключить звуковой сигнал

9. После того, как пользователь заполнил емкость, заново выбрать дозацию и нажать кнопку, чтобы начать работу насоса.

Предупреждение: Перекройте вентиль «шланга от емкости к насосу», чтобы не допустить в шланг попадания пузырьков воздуха.

10. Чтобы сбросить количество пройденной воды на нуль нажмите «сброс счетчика» и держите кнопку в течении 3 секунд (см.рис.10).



Рисунок 10. Сброс счетчиков на нуль

Сообщения ЖК-дисплея:

	Сообщение	Действия
1	Flow rate (in Liters per Minute) Скорость потока (л/мин)	Не делать никаких действий
2	Total (L) Всего (л)	Пользователь может это все сбросить на нуль нажав кнопку сброса
3	"Low level" «Низкий уровень»	Убрать звуковой сигнал
4	"Low level" «Пустой уровень»	Залить бак и выбрать уровень дозирования
5	"Water flow exceeds dosing rate" «Слишком высокая скорость потока»	Снизить скорость потока
6	"No water flow detected" «Воды не обнаружено»	Открыть вентили на байпасе, перекрыть вентиль основного потока