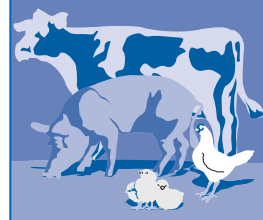




DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



введение препаратов с питьевой водой

Пропорциональное дозирование препаратов с питьевой водой



На протяжении многих лет применение метода введения препаратов с питьевой водой зарекомендовало себя благодаря его гибкости, быстрой и эффективности. Современные изменения в законодательстве и постоянное повышение растворимости лекарственных препаратов повышают интерес к этому методу.

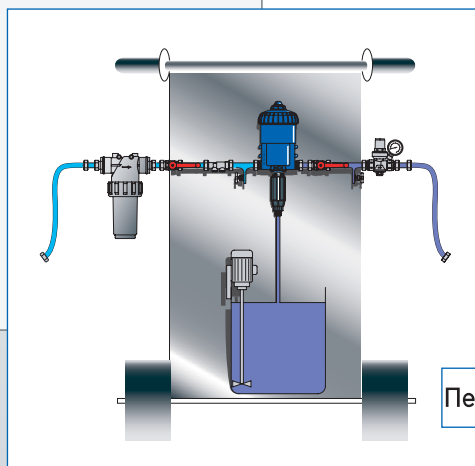


Преимущества введения препаратов с питьевой водой

- Обычно больные или находящиеся в стрессовом состоянии животные продолжают пить, чтобы компенсировать перегревание и обезвоживание организма.
- В отличие от пищи, питьевая вода обеспечивает быструю действенность и усвоения лекарственных препаратов до появления необратимых патологических изменений, а также ограничивает распространение инфекции.
- Гибкость и непрерывный характер введения (возможность изменения дозировки и препаратов, различных комбинаций лекарств под ветеринарным контролем).
- Повышенная однородность и постоянство дозировки по сравнению с введением препаратов с кормами.
- Уменьшение риска заражения и/или остатков антибиотиков при убое скота.
- Отсутствие взаимодействия введенных препаратов с другими содержащимися в пище добавками.

Преимущества дозатора Dosatron

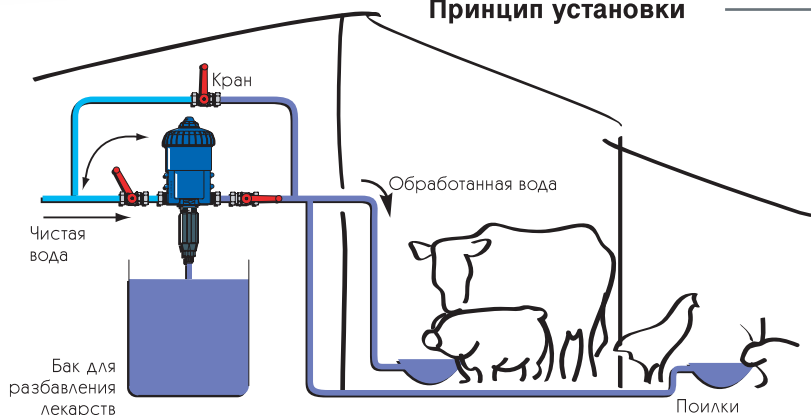
- Быстрота введения в случае особой срочности.
- Схема лечения и дозировка могут быть изменены в любое время.
- Уменьшение образования осадка, отложения и заражения (повышение температуры) в резервуаре (улучшение условий гигиены).
- Dosatron позволяет также производить санитарную обработку линий подачи воды и поилок.
- Компактность, улучшение условий приготовления лекарств. Возможность использования дозаторов на мобильной установке.
- По сравнению с напорными баками Dosatron облегчает обращение с порошками (влажность, вес, транспорт и т.д.).
- При малых размерах бака нет необходимости заполнять его для лечения один или несколько раз в день.
- Сокращение ошибок дозировки при подготовке обработки.
- Отсутствие опасности чрезмерного разбавления препаратов (регулируется клапаном) или прекращения поступления воды после введения препаратов.
- Автоматическая заливка.
- Высокая точность дозировки независимо от расхода или давления в линии подачи воды.
- Легко подходит к существующей системе водоснабжения.
- Более 30 лет опыта в области животноводства и птицеводства. Более миллиона проданных дозаторов во всем мире.



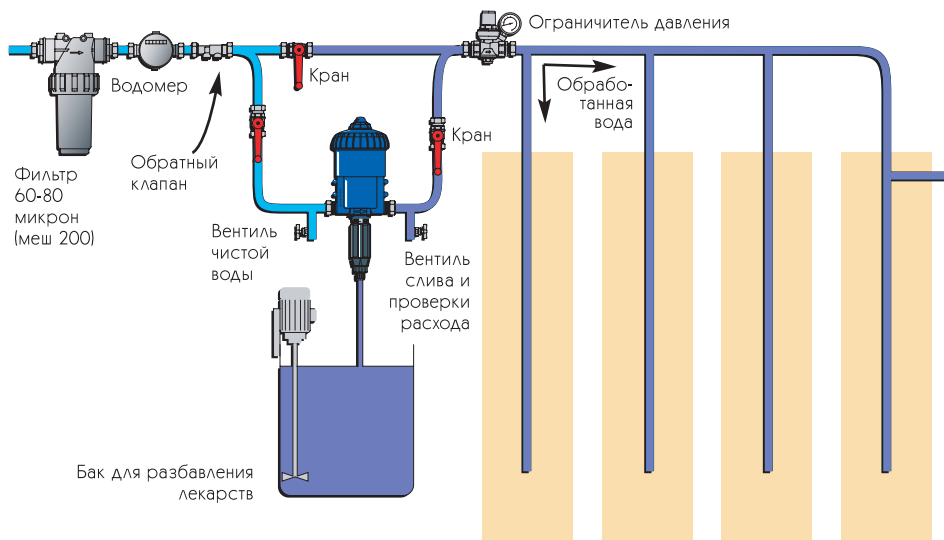
Передвижная установка

Установки

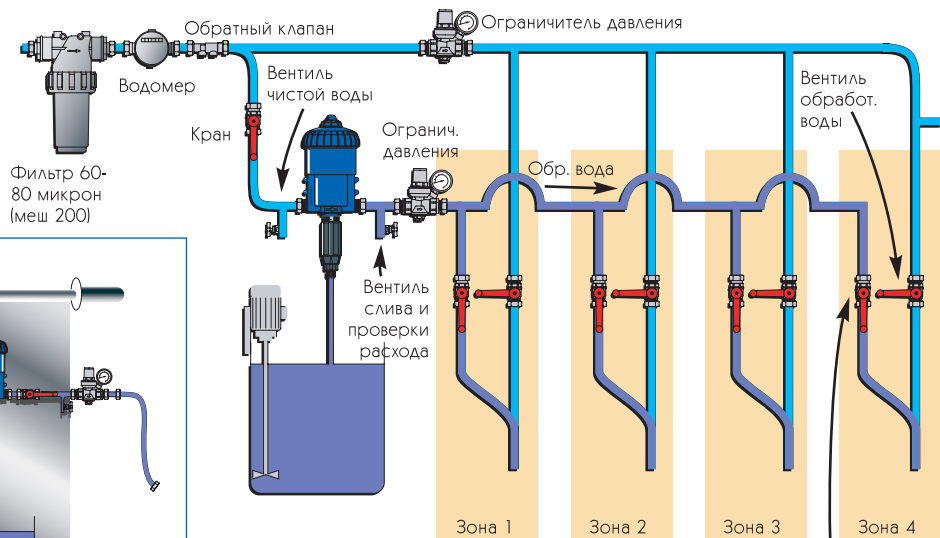
Принцип установки



Стандартная установка (обработка воды для всего здания)



Установка с двумя контурами (разделение на зоны обработки)

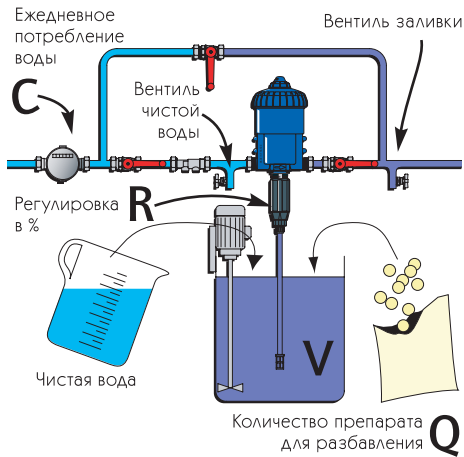


Вентиль воды + лекарства



Расчет количества препарата на основе дозировки

Метод расчета



Количество лекарства «Q» на 1 день

N : К-во животных для обработки (например, 200 свиней)

P : Средний вес в кг (например, 40 кг)

Po : Дозировка лекарства в мг/мл на кг живого веса (напр.: 10 мг/кг)

Cm : Концентрация активного вещества препарата в % (например, 10%)

$$Q = N \times P \times P_o \times 100 / C_m \text{ (в \%)}$$

$$Q = 200 \times 40 \text{ кг} \times 10 \text{ мг} \times (100 / 10)$$

$$Q = 800\,000 \text{ мг} = 800 \text{ г}$$

Количество маточного раствора «V» на 1 день

C : Ежедневное потребление воды в литрах (например, 1000 л)*

R : Регулировка дозатора Dosatron в % (напр., 5%)

V : К-во маточного раствора (препарат + вода) на 1 день (в литрах)

$$V = C \times R \text{ (в \%)} / 100$$

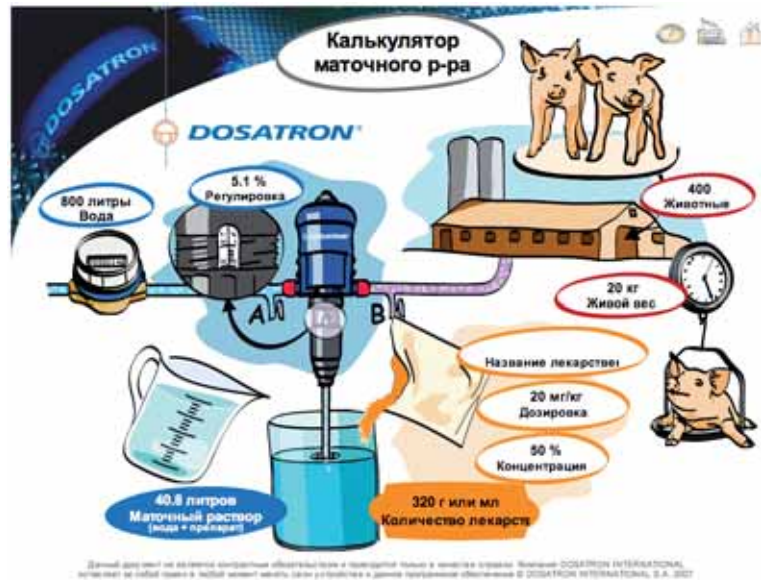
$$V = 1000 \times (5 / 100)$$

$$V = 50 \text{ литров}$$

Заключение

1. Приготовить 800 г препарата (Q)
2. Разбавить препарат теплой водой, и затем долить до 50 литров (V) - (Проверить пределы растворимости)**
3. Отрегулировать дозатор Dosatron на 5%

Программы расчета количества препарата



* Определение ежедневного потребления воды

3 метода для определения потребления воды:
 1. На основе статистических данных потребления в зависимости от возраста/веса (неточный метод).
 2. Снятие показаний водомера в течение 24 часов перед введением лекарства.
 3. Использование дозатора Dosatron, например, отрегулированного на 1% (с подачей воды) и измерение количества подаваемой воды в течение 24 часов. Таким образом, можно получить точное количество маточного раствора (вода + лекарство), необходимого для приготовления на один день лечения.

** Растворимость лекарств (кислотно-щелочная классификация)

Слабые кислоты***

Амоксициллин / Ампициллин / Ксинолон / Флюмексин / Сульфадимеразин / Сульфадиметоксин / Сульфадиазин / Витамин С / Аспирин

Слабые щелочи***

Колистин (сильная щелочь) / Эритромицин / Неомицин / Спирамицин / Тимидинмонофосфат (TMP) / Макролидные антибиотики / Окситетрациклин / Бромгексин / Тиамутин

*** Сведения даются только для справки. Обратитесь к существующему законодательству в отношении разрешенных лекарственных средств.

Кислотные препараты лучше растворяются в щелочной воде. Щелочные медикаменты лучше растворяются в кислой воде.
 Примечание: Обращайтесь в фармацевтические лаборатории для определения растворимости используемых лекарственных средств и, в случае необходимости, совместимых растворителей.

Процедура введения лекарства

1. Разбавить препарат теплой водой (от 20 до 30°C), добавляя порошок в воду (а не наоборот).
2. При необходимости предварительно добавить совместимый растворитель (кислотный или щелочной растворитель в зависимости от лекарства и показателя (pH) воды) или увеличить количество маточного раствора, увеличив дозировку дозатора Dosatron.
3. Использовать пластмассовый бак с электрическим смесителем (предпочтительно пластмассовым) и подождать 30-45 минут перед началом введения препарата.
4. Открыть кран дозатора питания дозатора Dosatron и закрыть магистральную линию водоснабжения.
5. Использовать вентиль слива, расположенный после дозатора Dosatron для быстрого заполнения дозатора. После заполнения дозатора закройте этот вентиль и начните введение лекарства. (Всасывающий фильтр дозатора должен быть расположен на расстоянии в несколько сантиметров от дна бака).
6. После введения препарата промыть бак водой и оставить дозатор Dosatron работать с водой в течение 24 часов.
7. Закрыть краны дозатора Dosatron, открыв магистральную линию водоснабжения.

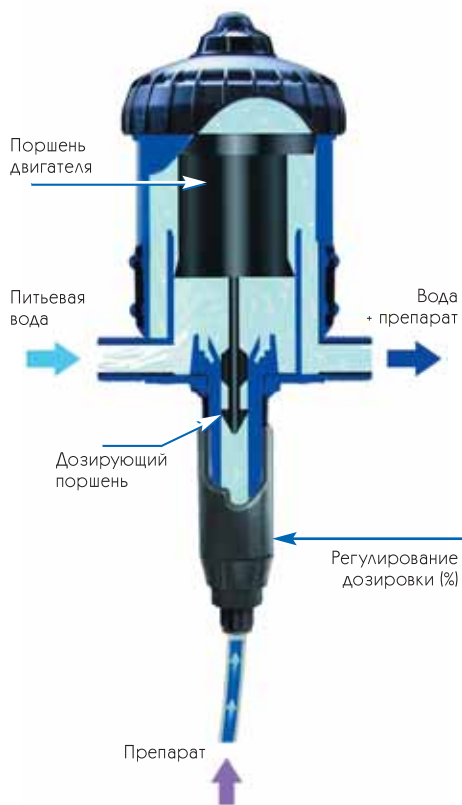


ВВЕДЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Эффективность без электричества

Устанавливаемый непосредственно в сеть водоснабжения дозатор Dosatron использует давление воды в качестве движущей силы. Приводимый в действие таким образом, он всасывает концентрированный продукт, дозирует с требуемым процентным содержанием и смешивает с водой. Полученный раствор направляется вниз по сети.

Доза впрыскиваемого продукта всегда пропорциональна объему воды, проходящей через Dosatron, независимо от колебаний расхода или давления в сети.



Рекомендуемые модели *

Критерии выбора

1. Максимальный расход в л/ч, в зависимости от количества животных.
2. Максимальная дозировка: чем выше процентная концентрация, тем лучше растворимость лекарства.

**ВНИМАНИЕ: В случае дозировки агрессивных продуктов, перед использованием обратитесь к Вашему продавцу для проверки совместимости с дозатором. Имеются специальные материалы и прокладки для агрессивных продуктов.*



2.5
М³/ч

D 25 RE 2

расход воды: от 10 до 2500 л/ч
давление воды: от 0,3 до 6 бар
дозировка: от 0,2 до 2%
расход концентрированного продукта: от 0,02 до 50 л/ч



2.5
М³/ч

D 25 RE 5

расход воды: от 10 до 2500 л/ч
давление воды: от 0,3 до 6 бар
дозировка: от 1 до 5%
расход концентрированного продукта: от 0,1 до 125 л/ч



2.5
М³/ч

D 25 RE 10

расход воды: от 10 до 2000 л/ч
давление воды: от 0,3 до 4 бар
дозировка: от 3 до 10%
расход концентрированного продукта: от 0,3 до 200 л/ч



4.5
М³/ч

D 45 RE 3*

расход воды: от 100 до 4500 л/ч
давление воды: 0,5 до 5 бар
дозировка: от 0,5 до 3%
расход концентрированного продукта: от 0,5 до 135 л/ч
**рекомендуется для зданий, насчитывающих более 50 000 производителей.*



8
М³/ч

D 8 R*

расход воды: от 500 до 8000 л/ч
давление воды: от 0,15 до 8 бар
дозировка: от 0,2 до 2%
расход концентрированного продукта: от 1 до 160 л/ч
**рекомендуется для зданий, насчитывающих более 50 000 производителей.*

Другие области применения дозаторов Dosatron

- Вакцинация
- Введение пищевых добавок
- Санитарная обработка системы водоснабжения
- Дезинфекция транспортных средств и персонала
- Обработка против запаха/дезинфекция воздуха (с помощью распылительных систем)
- Дезинфекция инкубаториев
- Подкисление
- Обработка воды
- и т.д.

Дозатор моментально приготавливает и гомогенизирует растворы из чистого или растворенного продукта. Он непрерывно дозирует продукты пропорционально расходу воды и позволяет производить дозировку всевозможных жидких или растворимых продуктов.

Этот гидравлический и пропорциональный дозатор, благодаря механической конструкции, исключает возможность ошибки передозировки или недостаточной дозировки. Он обеспечивает точность и непрерывность дозировки в течение всего процесса подачи воды. Отсутствие необходимости подачи электроэнергии позволяет использовать его в передвижных установках обработки воды (на тележке).

Широкий ассортимент дозаторов с большим выбором функций (высокий уровень расхода, микродозировка, детали, сделанные из устойчивых к химическим веществам материалов, и т.д.) позволяет нам удовлетворить все Ваши требования.

CUSTOMER SERVICE - ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Данный документ не является контрактным обязательством и поставляется только для справки. Фирма DOSATRON INTERNATIONAL оставляет за собой право модифицировать ее изделия без предупреждения в любое время. © DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S, 2003



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - http://www.dosatron.com