



# DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



## Орошение с добавлением удобрений



Регулирование количества воды и удобрений, необходимых для оптимального роста культур, является основной целью фертигации.

Постоянный расход, равномерное и пропорциональное распределение, обеспечиваемые Dosatron, повышают гибкость простых и автоматизированных систем, позволяющих производителю, при необходимости, легко и просто их регулировать.

## Пропорциональное дозирование без электричества

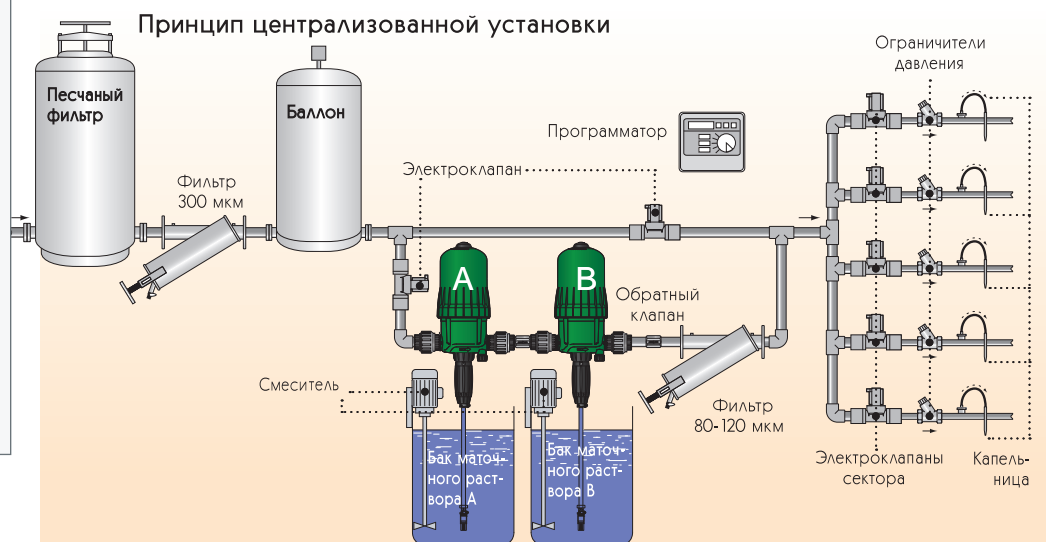
## Преимущества удобрительного орошения

- Повышенная агрономическая эффективность благодаря одновременной подаче воды и удобрений.
- Фракционное внесение удобрений в зависимости от потребностей растений.
- Ограниченное вымывание солей благодаря слабой, но частой подаче.
- Равномерное распределение питательных растворов оросительными системами на различных участках.
- Направленная подача к корням растений в необходимом объеме на любой стадии развития.
- Экономия воды, продуктов и трудозатрат.
- Возможность автоматизации.

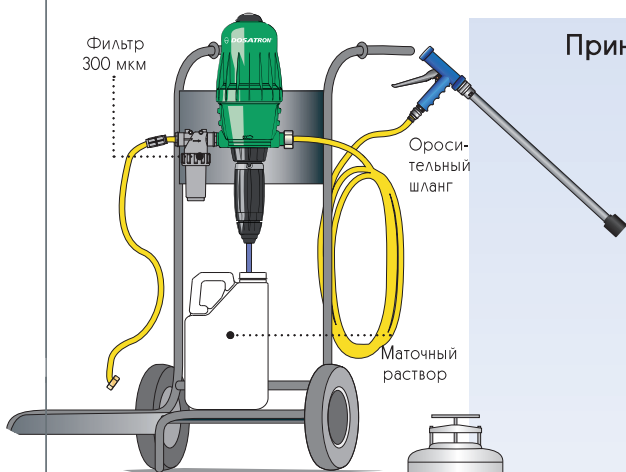
## Преимущества Dosatron

- Гидравлический, без электричества.
- Точный: дозирование пропорционально объему воды, проходящей через дозатор.
- В отличие от других систем пропорциональное дозирование обеспечивает равномерность распределения удобрений на всех секторах.
- Дозировка и обработка могут быть изменены в любое время без изменения программирования всей системы орошения или контроля.
- Простое использование и техобслуживание.
- Гибкость и быстрота установки (стационарной или передвижной).

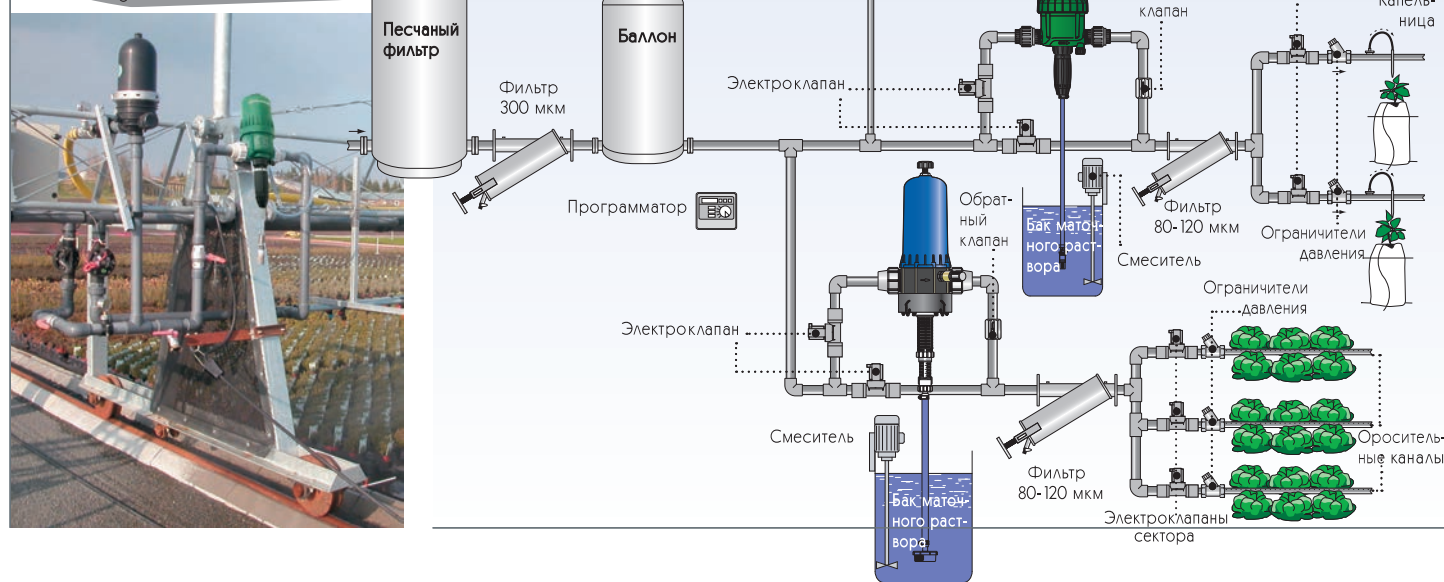
## Установка двухпозиционного байпасного клапана



## Принцип передвижной установки



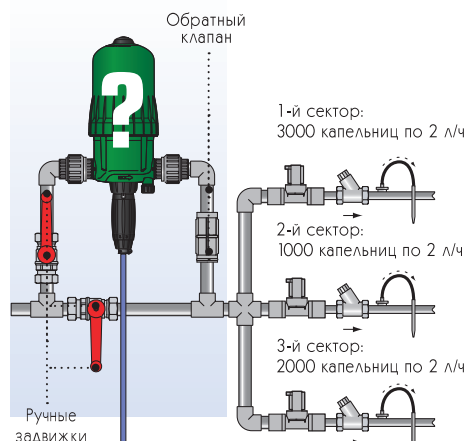
## Принцип децентрализованной установки



## Выбор дозаторов

Выбор дозатора осуществляется в зависимости от необходимого ирригационного расхода.

Пример



### 1. Расчет необходимого расхода воды

**Минимальный расход воды:**

Умножить число капельниц (распылителей, или сопел) самого маленького сектора на их единственный расход:

$$1000 \times 2 \text{ л/ч} = 2000 \text{ л/ч} = 2 \text{ м}^3/\text{ч}$$

**Максимальный расход воды:**

Умножить общее число капельниц всех секторов на их единственный расход:

$$3000 + 1000 + 2000 = 6000 \times 2 \text{ л/ч} = 12000 \text{ л/ч} = 12 \text{ м}^3/\text{ч}$$

### 2. Выбор дозатора

**Его минимальный расход**

Он должен равняться или не превышать необходимый расход воды самого маленького сектора.

Пример. Сектор 2: 2 м<sup>3</sup>/ч

**Возможности:**

D3 : 100 л/ч до 3 м<sup>3</sup>/ч

D9 : 500 л/ч до 9 м<sup>3</sup>/ч

D20 : 1 м<sup>3</sup>/ч до 20 м<sup>3</sup>/ч

**Его максимальный расход**

**Возможности:**

1 В случае **одновременного удобрительного орошения** всех секторов: Необходимый максимальный расход воды,

то есть  $\geq 12 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;

имеющийся дозатор D20 до 20 м<sup>3</sup>/ч

2 В случае **поочередного удобрительного орошения** секторов

Необходимый расход воды самого большого сектора

то есть  $3000 \times 2 \text{ л/ч} = 6000 \text{ л/ч}$ , т. е.  $\geq 6 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;

имеющийся дозатор D9 до 9 м<sup>3</sup>/ч

**Примечание:** рекомендуется выбирать дозатор, максимальный расход которого превышает необходимый расход воды, что увеличивает срок службы дозатора.

## Программа приготовления маточного раствора с растворимыми или жидкими удобрениями

Базовый принцип приготовления маточного раствора (с растворимыми удобрениями):

Поливная вода

Вода для удобрительного орошения или вторичный раствор

1 литр

Регулирование, %

		Конечная концентрация или вторичный раствор в г/л										
		0,5	0,75	1	1,25	1,50	1,75	2	2,5	3	4	5
Регулирование, %	0.2	250										
	0.4	125	188	250								
	0.6	83	125	167	208							
	0.8	63	94	125	156	188	219					
	1.0	50	75	100	125	150	175	200	250			
	1.2	42	63	83	104	125	146	167	208	250		
	1.4	36	54	71	89	107	125	143	179	214		
	1.6	31	47	63	78	94	109	125	156	188	250	
	1.8	28	42	56	70	83	97	111	139	167	222	
	2.0	25	38	50	63	75	88	100	125	150	200	250

Вес удобрения в граммах поместить в емкость и добавить до 1 литра (таким образом, плотность удобрения не учитывается)

ПРИМ.: Данные примеры приготовления раствора даны только для справки и не влекут за собой никакой ответственности с нашей стороны. Для более подробной информации обращайтесь к Вашему продавцу.

## Рекомендации:

- Установка и использование в сети питьевой воды требует соблюдения действующих в стране норм и регламентов.
- Установка должна быть оборудована разъединителем или обратным клапаном в начале инжекторной системы для предотвращения любого загрязнения источника воды.
- В зависимости от качества воды предусмотреть до дозатора фильтр 300 мкм.

**Примечание:** встроенный на некоторых моделях фильтр является элементарным предохранительным устройством и ни в коем случае не заменяет фильтр, устанавливаемый на входе сети.

- При параллельной установке один бак с маточным раствором должен питать различные дозаторы.
- Никогда не подавать одновременно два разных раствора, используя тройник на всасывании.
- Двигатель смазывается водой и не нуждается ни в какой другой смазке.

**Для защиты от гидравлических ударов рекомендуется:**

- Использовать электроклапаны с медленным открытием и закрытием.
- В случае, если DOSATRON питает несколько секторов, одновременно привести в действие электроклапаны (закрытие одного сектора и открытие другого происходит одновременно).
- Включить орошение, а затем, после заполнения установки водой (несколько минут), начать введение удобрений (двухпозиционный байпас).

Уровень в баке с маточным раствором никогда не должен быть выше дозатора (риск сифонирования).

Для дозирования кислоты рекомендуется сместить бидон с кислотой по отношению к дозатору и закрыть бидон крышкой.

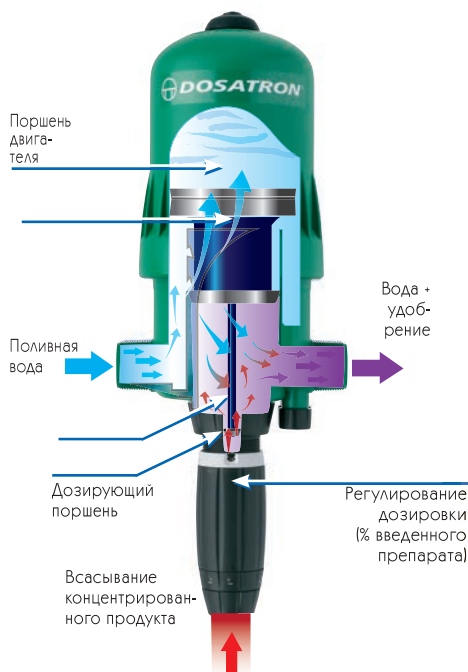
**Примечание:** при содержании кислоты в маточном растворе, равном от 6% до 10%, выбирать модель PVDF (см. опцию на стр. 4).



# Удобрительное орошение и обработка

## Принцип работы

Устанавливаемый непосредственно в сеть водоснабжения дозатор Dosatron использует давление воды в качестве единственной движущей силы. Приводимый в действие таким образом он всасывает концентрированный продукт, дозирует с требуемым процентным содержанием и смешивает с водой. Доза впрыскиваемого продукта всегда пропорциональна объему проходящей через Dosatron воды, независимо от колебаний расхода или давления в сети.



## Рекомендуемые модели \*



### D3GL

рабочий расход воды:  
10 л/ч - 3 м³/ч

рабочее давление:  
0,3 - 6 бар

модель	дозировка:
D3GL3000	0,03 - 0,3%
D3GL2	0,2 - 2%
D3GL5	0,5 - 5%
D3GL10	1 - 10%



### D9GL

рабочий расход воды:  
500 л/ч - 9 м³/ч

рабочее давление:  
0,5 - 8 бар

модель	дозировка:
D9GL2	0,2 - 2%
D9GL5	1 - 5%



### D20GL

рабочий расход воды:  
1000 л/ч - 20 м³/ч

рабочее давление:  
0,12 - 10 бар

модель	дозировка:
D20GL2	0,2 - 2%



### D30GL

рабочий расход воды:  
8000 л/ч - 30 м³/ч

рабочее давление:  
0,3 - 8 бар

модель	дозировка:
D30GL02	0,02 - 0,2 %
D30GL1	0,1 - 1 %



### D90GL

рабочий расход воды:  
25 - 90 м³/ч

рабочее давление:  
0,5 - 8 бар

модель	дозировка:
D90GL02	0,02 - 0,2 %
D90GL05	0,05 - 0,5 %

*\*ВНИМАНИЕ: В случае дозировки агрессивных продуктов перед использованием обратитесь к Вашему продавцу для проверки совместимости с дозатором.*

## Снятие давления



Устройство снятия давления предотвращает опорожнение бака с раствором после сброса давления в ирригационной сети. Оно должно устанавливаться перед пуском в работу дозатора.

## Опция для фитообработки



Для фитосанитарной обработки, сильных кислот или хлорированных продуктов необходимо использовать опцию PVDF

## Другие области применения дозаторов Dosatron

- Фитообработка\*
- Техобслуживание ирригационных сетей и систем
- Подкисление\*
- Дезинфекция полов
- Обработка после урожая
- Хранение и дезинфекция срезаемых цветов
- и т. д.

Широкий ассортимент дозаторов с большим выбором функций (высокий уровень расхода, микродозировка, материалы, устойчивые к химическим веществам, 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. 2004.