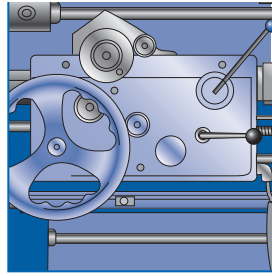




# DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



## обработка металла



## Пропорциональное дозирование и смешивание растворимых в воде масел

Создание эффективной системы управления подачей воды и химических продуктов выражает стремление промышленного предприятия к устойчивому развитию. Пропорциональное дозирование без электричества Dosatron обеспечивает рациональное использование присадок. Неэлектрические дозирующие насосы Dosatron гарантируют точную дозировку и равномерное перемешивание во время операций заполнения или регулировки смешиваемых с водой минеральных или синтетических масел, а также при добавлении биоцидов, антикоррозионных продуктов и эмульгаторов.



## Недостатки существующих систем

### Ручное дозирование

- Постоянная передозировка или недостаточная дозировка.
- Длительное время приготовления.
- Грязное и небезопасное рабочее место.
- Риск контакта с концентрированными продуктами.

### Ненадежное дозирование трубкой Вентури

- Значительные колебания дозировки в зависимости от вязкости, температуры, давления и расхода сети водоснабжения, а также противодавления.
- Сложное регулирование и калибровка.
- Зависимость от давления в сети водоснабжения (необходимость калибровки в зависимости от расхода).

### Электрическое дозирование

- Импульсный режим: неоднородное впрыскивание.
- Необходимость расходомера для получения пропорционального дозирования в воде.
- Отсутствие автоматической заливки.
- Риск разбрызгивания чистого продукта в случае утечки на нагнетательном шланге (импульсный режим).
- Зависимость от давления в сети водоснабжения: необходимость калибровки.

### Последствия:

- Плохое охлаждение, смазка и защита.
- Преждевременный износ инструмента.
- Избыточное потребление энергии.
- Плохое состояние поверхности.
- Быстрое развитие бактерий.

### Решение Dosatron

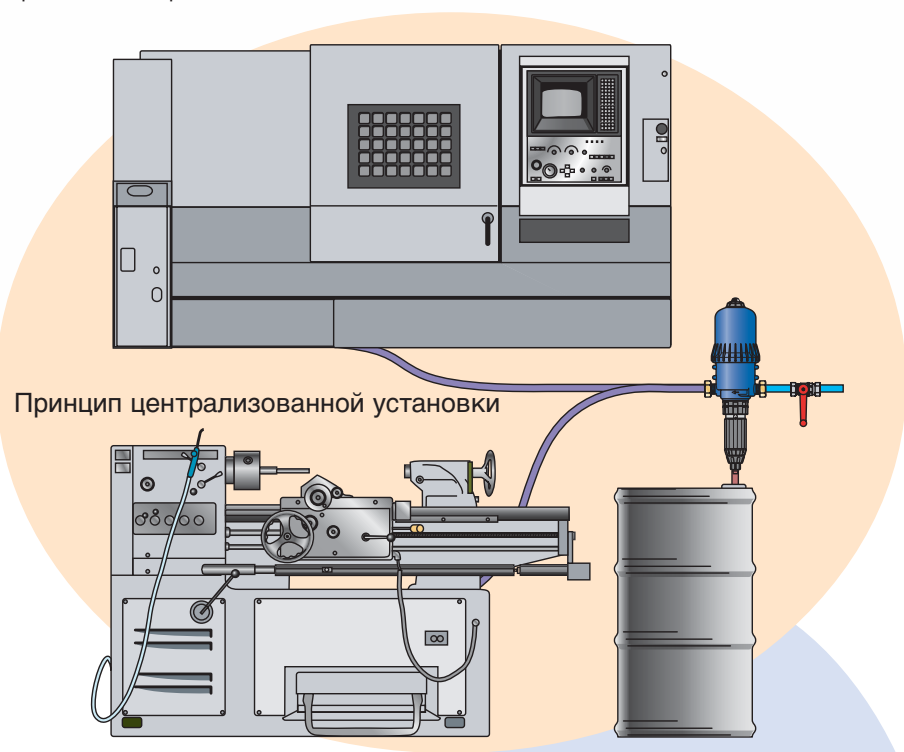
Установленный непосредственно в сеть водоснабжения дозатор Dosatron использует давление воды в качестве единственной движущей силы. Приводимый в действие таким образом, он может дозировать различные типы

добавок непосредственно в используемые баки одной или нескольких стандартных машин или машин с числовым программным управлением. Быстрая и точная дозировка и приготовление всевозможных эмульсий и растворов. Работа дозатора не зависит от характеристик жидкого продукта: давление, расход, температура, высота всасывания и вязкость.

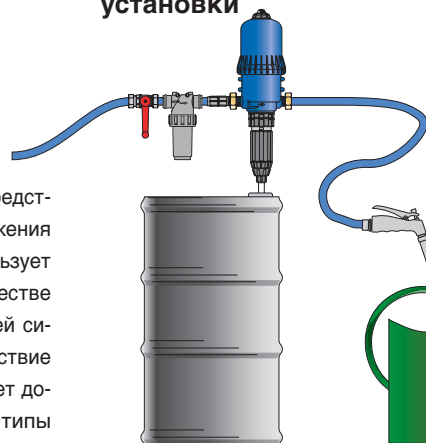
Постоянной заботой обеспечения качества на всех стадиях разработки дозатора, как в выборе материалов, так и в процедурах контроля, является наилучшее обеспечение профессиональных требований к обработке металла.

## Преимущества Dosatron

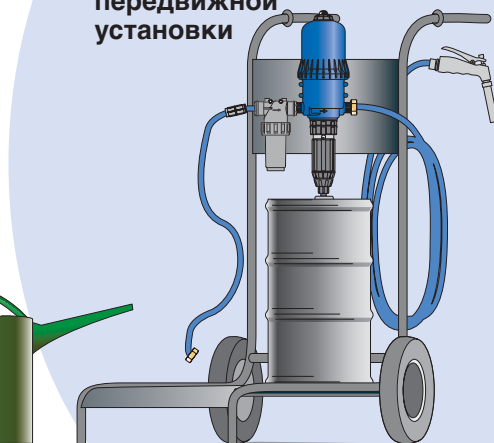
- Гидравлический, волюметрический, без электричества.
- Дозировка пропорционально расходу воды.
- Точность: качество поверхностей оптимизируется без перерасхода.
- Отличная непрерывность дозировки и однородность конечного раствора.
- Давление воды направляет эмульсию вниз по сети.
- Дозировка может быть изменена в любое время.
- Простая установка, использование, техобслуживание (отсутствие риска электропоражения).
- Автоматическая заливка до 4 метров.



### Принцип ручной установки

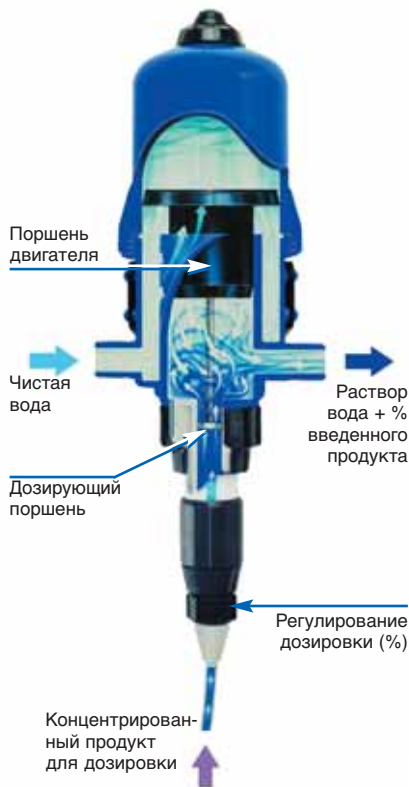


### Принцип передвижной установки





## Принцип работы



## Выбор дозатора

Выбор дозаторов Dosatron осуществляется в зависимости от необходимой производительности и концентрации.

### 1. Расчет необходимой производительности

Определение необходимой производительности в зависимости от объема бака и желаемого времени заполнения.

Пример. Заполнение за 1 минуту бака 25 литров = необходимая производительность 1500 л/ч.

Вы можете выбрать дозатор в гамме моделей с производительностью до 2,5 м³/ч. Если вам необходимо заполнить несколько баков/машин одновременно или выполнить быстрое заполнение баков (если имеющийся расход это позволяет), рекомендуется выбрать дозатор в гамме моделей с производительностью до 4,5 или 8 м³/ч.

## 2. Выбор дозировки

**Особенность: пропорциональная волюметрическая дозировка**

Дозировка Dosatron является пропорциональной волюметрической: количество вводимого продукта пропорционально объему **попадающей** в Dosatron воды.

Пример. Регулировка на 10% дает раствор 100 частей воды + 10 частей концентрата. В абсолютных % это дает 9,09% ( $\frac{10}{110}$ ).

При выборе вашей модели следует учитывать эту особенность дозатора Dosatron.

### DI 110 (1-10%)

Эта модель Dosatron, идеальная для заполнения, отвечает многочисленным запросам пользователей и позволяет им при необходимости легко и просто ее регулировать.

## Рекомендации по установке:

- Установка и использование в сети водоснабжения питьевой водой требует соблюдения существующих в стране действующих норм и правил.
- Установка должна быть оборудована разъемителем или обратным клапаном вначале инжекторной системы для предотвращения любого загрязнения источника воды.
- В зависимости от качества воды предусмотреть до дозатора фильтр 300 микрон [50 меш].
- Уровень в баке с дозируемым продуктом никогда не должен быть выше дозатора (риск сифонирования).

## Внимание!

Очень важно соблюдать указанный рабочий диапазон расхода и давления каждой модели.

Перед установкой проверить характеристики вашей линии подачи воды и при необходимости установить ограничитель расхода/давления.

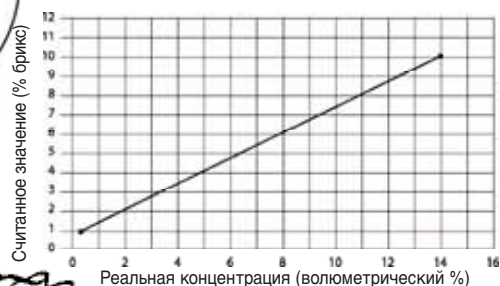
## Проверяете ли вы регулярно вашу эмульсию рефрактометром?

Данный вначале вашим рефрактометром % Брикса не является волюметрическим

Следовательно необходимо:

- либо откалибровать ваш рефрактометр
- либо обратиться к кривой эквивалентности на технической карте, которая обычно прилагается вашим поставщиком масла или другого вязкого концентрата

Прим. кривой эквивалентности при 20°C



# обработка металла

## Рекомендуемые модели \*



2.5  
м³/ч

**Впрыскивание на входе: отличная однородность, даже при низком расходе**

Рабочий расход: **от 10 л/ч до 1,5 м³/ч**

3/4" M BSP/NPT  
Давление **0,3-6 бар**

D25RE1500: 0,07-0,2%

D25RE2: 0,2-2%

D25RE5: 1-5%

D25RE10: 3-10% (максимум 1,5 м³/ч)



2.5  
м³/ч

**Впрыскивание на выходе:**

Рабочий расход: **от 10 л/ч до 2,5 м³/ч**

3/4" M BSP/NPT  
Давление **0,3-6 бар**

DI 1500: 0,07-0,2%

DI2: 0,5-2%

DI110: 1-10%

DI520: 5-20% (максимум 1,5 м³/ч)

*\*ВНИМАНИЕ! В случае дозирования агрессивных продуктов перед использованием обратитесь к вашему продавцу для проверки совместимости с дозатором.*

## Рекомендуемые принадлежности



Фильтры



Адаптеры



Набор АК17



DOSAPACK



Набор АК18



Набор АК19



4.5  
м³/ч

**Потребность высокого расхода:**

Рабочий расход: **от 100 л/ч до 4,5 м³/ч**  
1"1/4 M BSP/1" M NPT  
Давление **0,5-5 бар**

D45RE3000: 0,03-0,1%

D45RE1.5: 0,2-1,5%

D45RE3: 0,5-3%

D45RE8: 3-8%

**Другие модели для этого применения:** D8R: 0,2-2%

## Другие области применения Dosatron

- Защитное покрытие
- Виброабразия
- Водоструйная резка (дозировка полимеров)
- Обезжиривание и очистка деталей
- Обработка поверхностей
- Вулканизация...

**Опции:** Широкий ассортимент дозаторов с большим выбором опций (высокий уровень расхода, микродозировка, материалы, устойчивые к химическим веществам и пр.) позволяет нам удовлетворять все ваши требования.



**VF:** Дозировочная прокладка для кислотных продуктов

**AF:** Дозировочная прокладка для щелочных продуктов



**V:** Рекомендуемый набор для вязких продуктов, начиная с 200 сСт



**PVDF:** Картер для агрессивных продуктов

Серия	Обозначение	Характеристики	Соответств. гаммы
Фильтры	P085	300 микрон [50 меш] 3/4" F - Непрозрачный - Фильтрующая поверхность: 24см²	2.5 м³/ч 2.5 м³/ч
	PPDI030	150 мкм [100 меш] 3/4" F - Непрозрачный + 2 пластмассовых соединения M 1"1/4 x F 3/4" - Фильтрующая поверхность: 106 см²	
Смесители	PPDI031	Статический гомогенизатор 3/4" F (фильтр без патрона) + 2 пластмассовых соединения M 1"1/4 x F 3/4"	2.5 м³/ч
Адаптеры	PDI092	Адаптер для металл. бидона: гамма DI, кроме DI 150 и DI 520	2.5 м³/ч 2.5 м³/ч
	P199M	Адаптер для металл. бидона: D 15, D 310 REIE, D 25, DI 110	
Наборы	DOSAPACK	Промышленный защитный набор, смонтированный на щитке (без дозатора)	2.5 м³/ч 2.5 м³/ч
	AK17	Промышленный защитный набор, не смонтированный, без щитка	
	AK18	Набор для подачи воды (кран/вход дозатора) - дл. шланга: 2 м + регулируемый ограничитель давления (предварительно отрегулированный на 3 бар) + обратный клапан)	
	AK19	Набор заливочный шланг для растворимого масла 3 м + крепление из нерж. стали + пистолет	

## 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. 2006

## DOSATRON INTERNATIONAL S.A.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE  
Тел. 33 (0)5 57 97 11 11 - Факс 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85  
e.mail : [info@dosatron.com](mailto:info@dosatron.com) - <http://www.dosatron.com>

S.A. DOSATRON INTERNATIONAL au capital de 3 050 000 EUROS - SIRET BORDEAUX 418826 822 00011 - APE 291B - N°TVA/VAT : FR96418828822