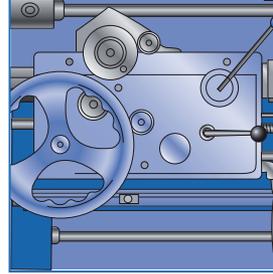




DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



обработка металла



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.

**Пропорциональное
дозирование
и смешивание
растворимых
в воде
масел**



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 трубки 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:

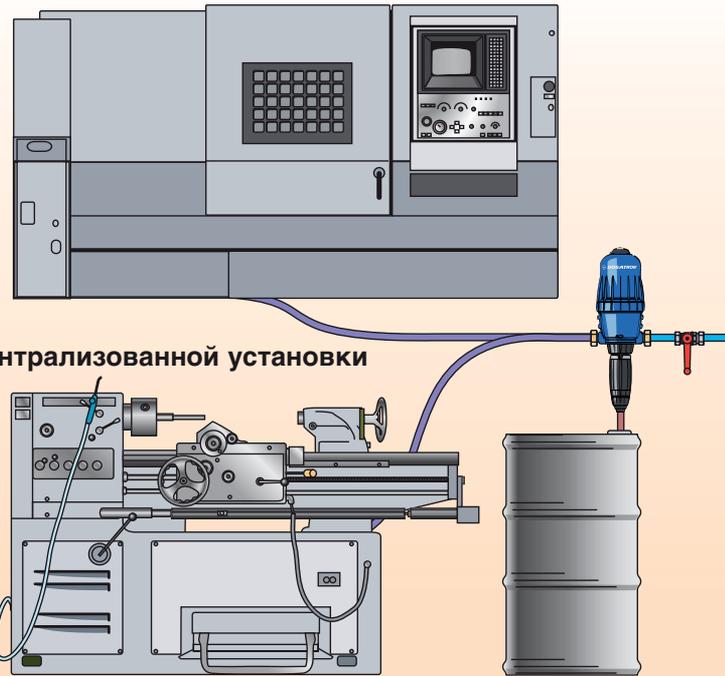
- Плохое охлаждение, смазка и защита.
- Преждевременный износ инструмента.
- Избыточное потребление энергии.
- Плохое состояние поверхности.
- Быстрое развитие бактерий.

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

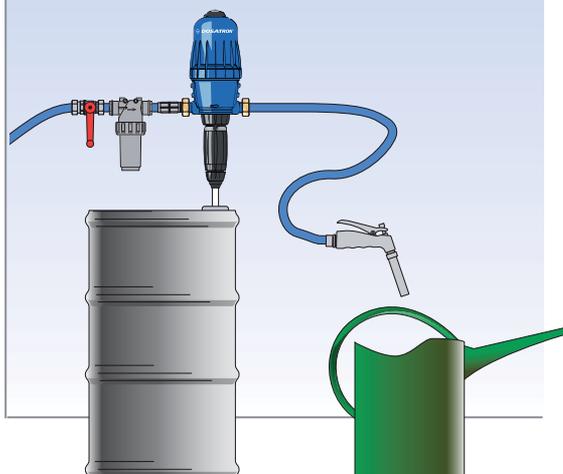
- Гидравлический, волюметрический, без электричества.
- Дозировка пропорционально расходу воды.
- Точность: качество поверхностей оптимизируется без перерасхода.
- Отличная непрерывность дозировки и однородность конечного раствора.
- Давление воды направляет эмульсию вниз по сети.
- Дозировка может быть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



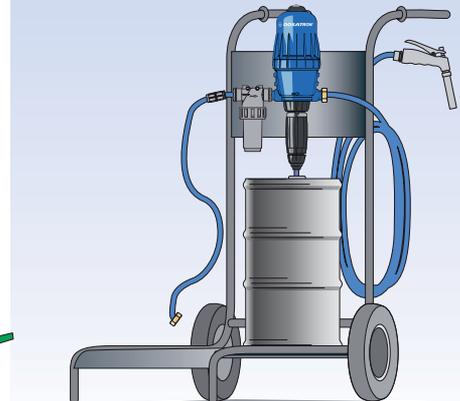
Принцип централизованной установки



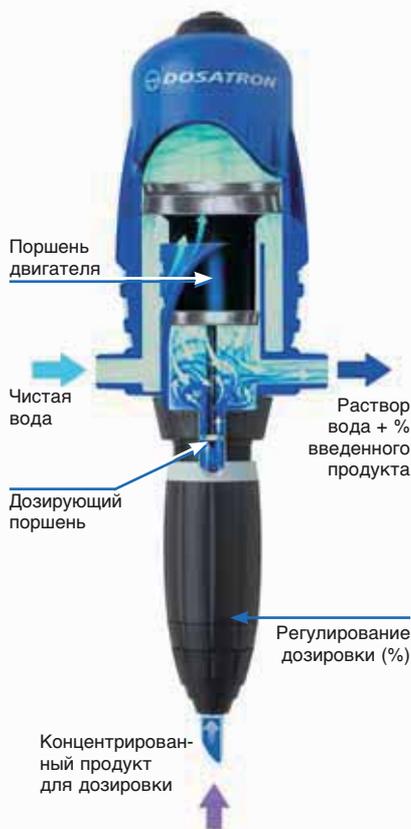
Принцип ручной установки



Принцип передвижной установки



Принцип работы



2. Выбор дозировки

Особенность: пропорциональная волюметрическая дозировка

Дозировка Dosatron является пропорциональной волюметрической: количество впрыскиваемого продукта пропорционально объему поступающей 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.

D3RE10 (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.

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.

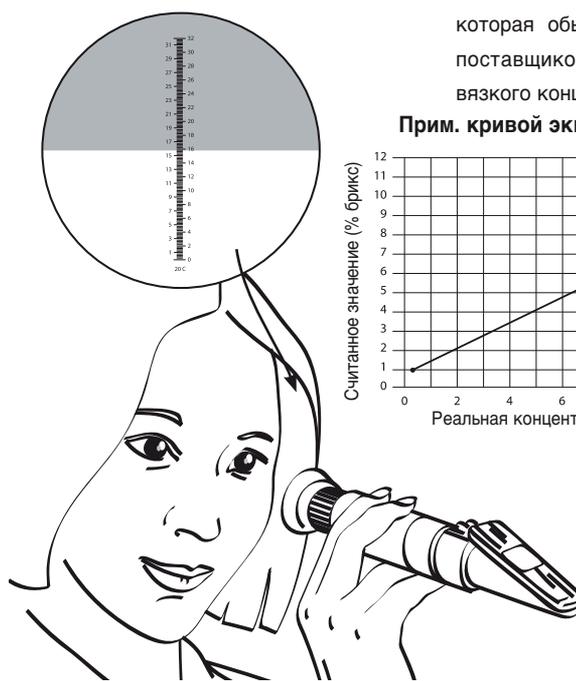
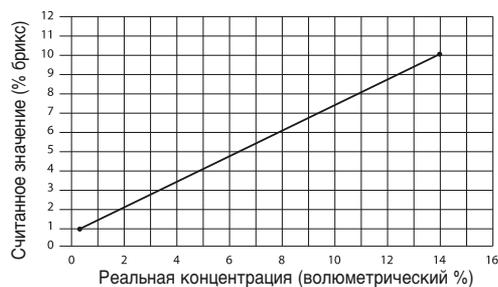
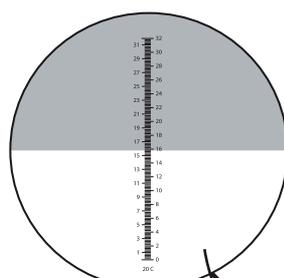
Проверяете ли вы регулярно вашу эмульсию рефрактометром?

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 $\text{м}^3/\text{ч}$
Впрыскивание на входе: отличная однородность, даже при низком расходе
 Рабочий расход: от 10 л/ч до 1,5 или 2,5 $\text{м}^3/\text{ч}$ 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 $\text{м}^3/\text{ч}$)

4.5 $\text{м}^3/\text{ч}$
Потребность высокого расхода:
 Рабочий расход: от 100 л/ч до 4,5 $\text{м}^3/\text{ч}$
 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% 0,2-2%

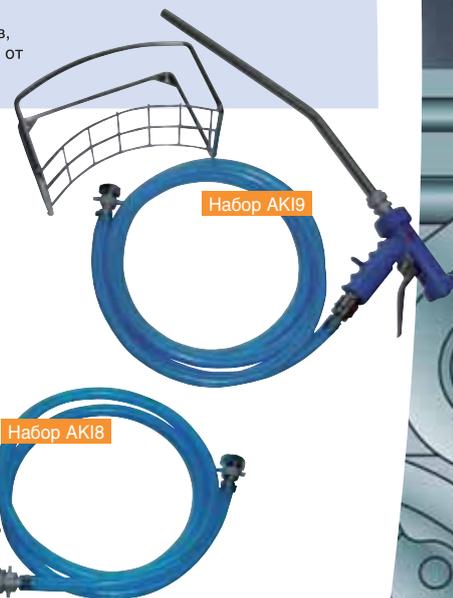
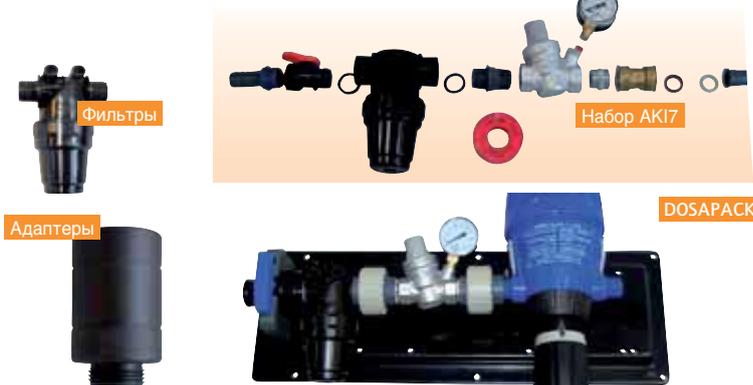
3 $\text{м}^3/\text{ч}$
Впрыскивание на выходе:
 Рабочий расход: от 10 л/ч до 2,5 $\text{м}^3/\text{ч}$
 3/4" M BSP/NPT
 Давление 0,3-6 бар



DI 1500: 0,07-0,2%
 DI2: 0,5-2%
 DI110: 1-10%
 DI520: 5-20% (максимум 1,5 $\text{м}^3/\text{ч}$)

(1) в разработке - D 3 RE 25 макс. расход 2 $\text{м}^3/\text{час}$ - (2) предел 0,5 - 4 бара
 *ВНИМАНИЕ! В случае дозирования агрессивных продуктов перед использованием обратитесь к вашему продавцу для проверки совместимости с дозатором.

Рекомендуемые принадлежности



Серия	Обозначение	Характеристики	Соответств. гаммы
Фильтры	P085	300 микрон [50 меш] 3/4" F - Непрозрачный - Фильтрующая поверхность: 24см ²	3 $\text{м}^3/\text{ч}$ 2.5 $\text{м}^3/\text{ч}$
	PPDI030	150 мкм [100 меш] 3/4" F - Непрозрачный + 2 пластмассовых соединения М 1"1/4 x F 3/4" - Фильтрующая поверхность: 106 см ²	
Смесители	PPDI031	Статический гомогенизатор 3/4" F (фильтр без патрона) + 2 пластмассовых соединения М 1"1/4 x F 3/4"	3 $\text{м}^3/\text{ч}$
Адаптеры	P199M	Переходник для металлической канистры: марка D25	3 $\text{м}^3/\text{ч}$
	PDI861M	Переходник для металлической канистры: модели D3RE5, D3RE10	
	PDI865M	Переходник для металлической канистры: модели D3RE2	
Наборы	DOSAPACK	Промышленный защитный набор, смонтированный на щитке (без дозатора)	3 $\text{м}^3/\text{ч}$ 2.5 $\text{м}^3/\text{ч}$
	AKI7	Промышленный защитный набор, не смонтированный, без щитка	
	AKI8	Набор для подачи воды (кран/вход дозатора) - дл. шланга: 2 м + регулируемый ограничитель давления (предварительно отрегулированный на 3 бар) + обратный клапан)	
	AKI9	Набор заливочный шланг для растворимого масла 3 м + крепление из нерж. стали + пистолет	

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: Прокладки для масел, кислот, дезодорирующих веществ,...

AF: Прокладки для щелочных веществ

K: Прокладки для продуктов очень сильных кислот (> 15 %) - только полифтористый винилиден.

V: Комплект для вязких веществ, рекомендуемый для вязкости от 200 или 400 сантипуаз (в зависимости от модели)



PVDF: Поддон для сильных кислот и агрессивных продуктов

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. 2006

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

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 - http://www.dosatron.com