

Повышение эффективности смазывающе-охлаждающих жидкостей (СОЖ) для большинства операций металлообработки

- МЕНЬШЕ ПОТЕРИ СОЖ
- БОЛЬШЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ОБОРУДОВАНИЯ
- ЧИСТОЕ И БЕЗОПАСНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Правильное приготовление СОЖ и точное измерение их концентрации, с учетом потерь вследствие испарения - вот те задачи, которые стоят перед специалистами в индустрии металлообработки.

Существует 3 решения, которые применяются для дозирования и смешивание СОЖ:

- Смешивание вручную > постоянная передозировка или недостаточная дозировка, большие трудозатраты, грязное и небезопасное рабочее место
- Инжекционные дозаторы (Venturi) > не достаточная надежность дозирования, поскольку точность зависит от:
 - расхода воды,
 - давления воды (возможны колебания в системе водоснабжения завода)
 - вязкости СОЖ (зависит от типа СОЖ и температуры)
 - длины всасывающей трубки,
 - сопротивления давления на выходе из инжекционного дозатора
- Автоматическое интегрированное в линию водоснабжения пропорциональное дозирование и смешивание посредством неэлектрического дозатора Dosatron (точное дозирование вне зависимости от колебаний расхода и давления в основной системе водоснабжения)



Dosatron представляет технологию пропорционального дозирования под действием потока воды (не требует электропитания)

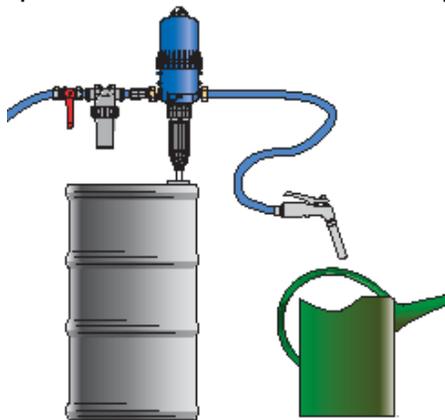
Принцип действия

Установленный непосредственно в сеть водоснабжения Dosatron использует давление воды в качестве единственной движущей силы. Приводимый в действие таким образом, он всасывает концентрированный продукт, дозирует его с желаемым процентным содержанием, а затем перемешивает с проходящей через него водой. Полученный раствор продолжает свое движение по сети водоснабжения. Количество впрыскиваемого концентрата будет прямо пропорционально объему воды, проходящей через Dosatron, вне зависимости от колебаний расхода или давления в сети.

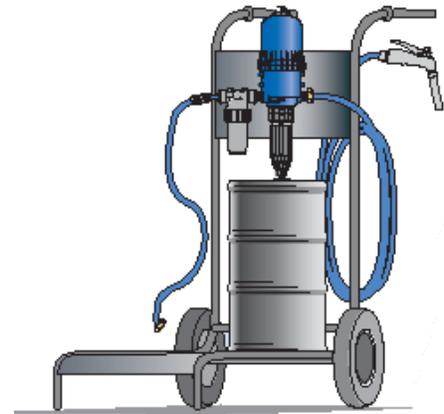


Способы подготовки рабочего места:

Стационарный монтаж - заполнение вручную

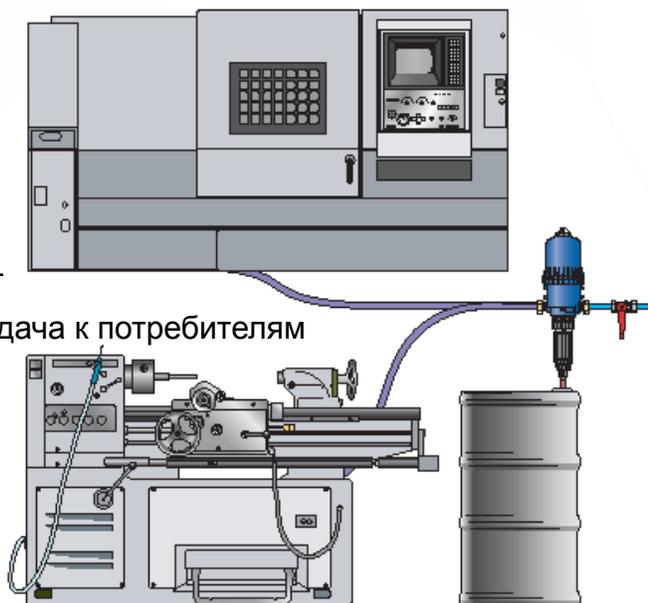


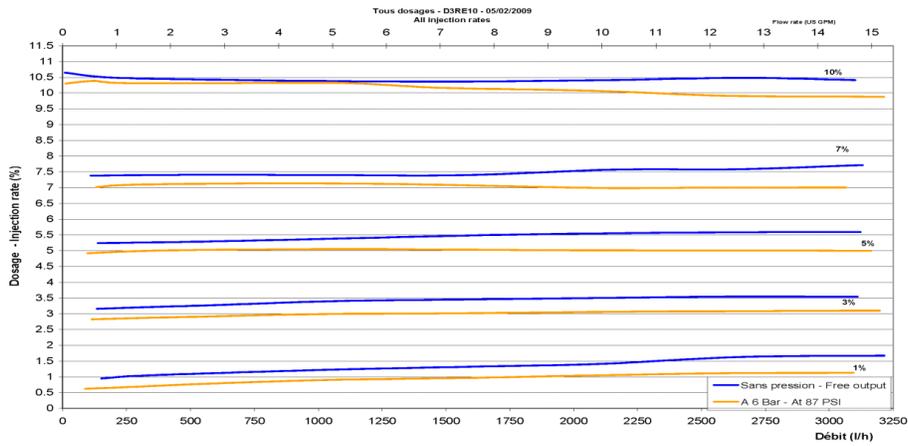
Мобильная установка - заполнение вручную



Центральная сеть -

автоматическая подача к потребителям

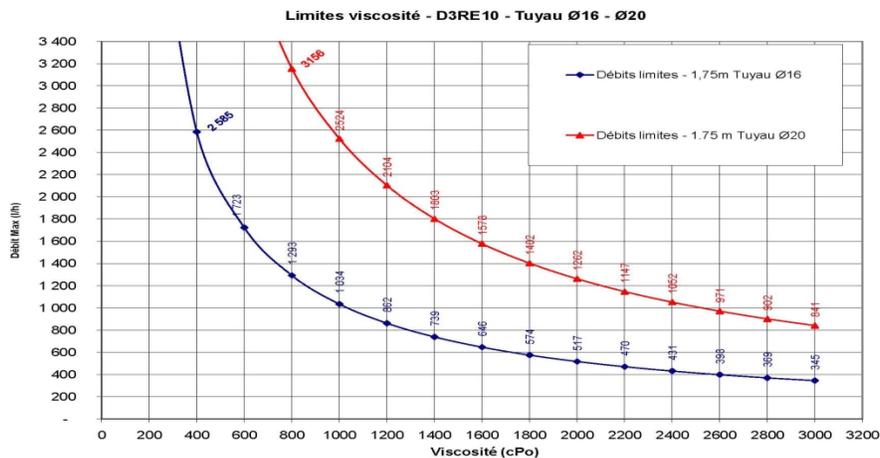




© DOSATRON 2009
Propriété exclusive de la société DOSATRON INTERNATIONALE. Reproduction interdite en l'absence de son autorisation écrite - Code de la propriété intellectuelle (art. 1 et 17) et autres textes applicables.

Точность дозирования при любом потоке воды (от 10 до 3000 l/h) и любом давлении (от 0.3 до 6 бар)
— Точность при низком давлении — Точность при давлении 6 бар

- Точное дозирование даже при высокой вязкости концентрата: Dosatron D3RE10 специально разработан для дозирования высоковязких концентратов с регулируемым диапазоном от 1% до 10%.



Максимально допустимая вязкость (спз) при соответствующем потоке воды (литр/час)
— диаметр всасывающей трубки 16 мм — диаметр всасывающей трубки 20 мм (Dosatron V-опция)

- Диапазон дозирования легко считывается и регулируется по процентной шкале (доступны модели от 0.03% до 25%)



Проверка концентрации эмульсии рефрактометром:

Значение по шкале Брикса полученное с помощью рефрактометра не равно значению волюметрической шкалы Dosatron. Для их сравнения необходимо:

- либо произвести калибровку рефрактометра,
- либо обратиться к графикам соответствия концентраций, которые должны предоставлять поставщики масел или других вязких концентратов вместе с остальной тех. спецификацией.

Основные преимущества:

- Уменьшение роста бактерий и устранения проблемы вспенивания, вследствие неправильного дозирования СОЖ
- Уменьшение затрат времени на заполнение баков СОЖ
- Меньше потери СОЖ вследствие проливания
- Меньше засорение инструмента и обрабатываемой поверхности
- Чище и безопаснее рабочее место
- Меньше риск контакта с СОЖ
- Отсутствие риска поражения электрическим током
- Не требует предварительной подготовки к работе

Экономия средств и защита окружающей среды:

Вышеупомянутые преимущества могут существенно сэкономить Ваши средства. Например, Американская Корпорация Обрабатывающей Промышленности (Мичиган), экономит до 100000\$ ежегодно (-30 %) благодаря оборудованию Dosatron. (По данным журнала Shop Talk – июль 2005).

Существует множество причин почему большинство компаний, являющихся мировыми лидерами в потреблении СОЖ, уже используют технологии Dosatron для улучшения условий металлообработки.

Обращаем Ваше внимание, что технологии Dosatron также используются в системах переработки и фильтрации эмульсии, при литье под давлением, чистке металлических элементов, виброобразивном воздействии и обработке поверхности.

Савье Шери
Технический специалист
компании Dosatron