



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ И БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ТАБЛЕТКИ, СМЕШИВАНИЕ И ГРАНУЛИРОВАНИЕ, НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ, АСЕПТИЧЕСКАЯ МОЙКА ЕМКостей И ОБОРУДОВАНИЯ, ФОРСУНКИ ДЛЯ СУШКИ РАСПЫЛЕНИЕМ SPRAYDRY®



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology





ПОЛНЫЙ СПЕКТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ РАСПЫЛЕНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА GMP

Мировой эксперт процессов распыления, компания Spraying Systems Co., в сотрудничестве с ведущими фармацевтическими и биофармацевтическими компаниями постоянно трудится над разработкой решений и нового распылительного оборудования, способного улучшить качество продукции и повысить эффективность технологических процессов. Опираясь на новые технологии, мы готовы предложить:

- Решения, учитывающие самые высокие требования GMP
- Оборудование, разработанное в соответствии со стандартами ASME и BPE
- Расширенный пакет сопроводительной документации
- Возможность тестирования форсунок для оптимального решения поставленной задачи
- Нестандартное оборудование и настройки для сложных технологических задач
- Высочайший уровень сервиса и технической поддержки через развитую сеть офисов по всему миру

ПРИМЕНЕНИЕ

ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

- Нанесение покрытий на таблетки
- Гранулирование с большим усилием сдвига
- Нанесение покрытий в псевдооживленном слое, методом Вурстера, гранулирование и нанесение оболочек на основу сферической формы
- Асептическая очистка/мойка емкостей
- Форсунки SprayDry®

БИОФАРМАЦЕВТИКА

- CIP мойка
- Контроль пенообразования
- Коррозионная защита



НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ТАБЛЕТКИ

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ВАШИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА

- Превосходное качество обработки поверхности в 5 мкм Ra
- Произведено в соответствии с требованиями GMP
- Запатентованная конструкция в соответствии со стандартами ASME и BPE
- Специальная конструкция защищает от налипания и загрязнения отверстия форсунки и улучшает покрытие

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Модульные коллекторы серии 54000

- Легкая конструкция (в два с половиной раза легче аналогов)
- Требуется несколько секунд для демонтажа, экономит время и деньги
- Полированная нержавеющая сталь марки 316/316L

Модульные коллекторы серии TABCOATER

- Запатентованная модульная система распылительных форсунок со встроенными запорными клапанами и функцией рециркуляции жидкости, предотвращающей закупоривание
- Индивидуальная подача в каждый из распылительных пистолетов обеспечивает более точную и безошибочную работу

ДЛЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ: sprayrus.ru

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ И ГРАНУЛИРОВАНИЕ

ФОРСУНКИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ – ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ГРАНУЛИРОВАНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

- Полностью конфигурируемые под задачу распыления форсунки
- Спроектированы для упрощения работы, сокращения затрат на обслуживание и улучшения качества партии
- Доступен широкий диапазон типоразмеров

ПОЛНОСТЬЮ КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПИКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГРАНУЛИРОВАНИЯ

- Конфигурируемая конструкция для точного соответствия требованиям спецификации вашего миксера
- Безрезьбовое, санитарное исполнение
- Материал конструкции: нержавеющая сталь 316L



Модульные коллекторы серии TABCOATER

Модульные коллекторы серии 54000



Двухфазные форсунки с регулируемым пневматическим распылением серии VMAU

Специальная конструкция сопел защищает от налипания и загрязнения отверстия форсунки

Автоматические двухфазные форсунки с пневмоприводом серии JAU

ФОРСУНКИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ – ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ГРАНУЛИРОВАНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

- Полностью конфигурируемые под задачу распыления форсунки
- Спроектированы для упрощения работы, сокращения затрат на обслуживание и улучшения качества партии
- Доступен широкий диапазон типоразмеров

ПОЛНОСТЬЮ КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПИКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГРАНУЛИРОВАНИЯ

- Конфигурируемая конструкция для точного соответствия требованиям спецификации вашего миксера
- Безрезьбовое, санитарное исполнение
- Материал конструкции: нержавеющая сталь 316L



Пики для грануляторов

Форсунки для формирования покрытия по методу Вурстера

Форсунки для нанесения покрытия распылением сверху серии 46920

Форсунки для нанесения покрытия в псевдоожигенном слое серии 54057

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ РАСПЫЛЕНИЯ

Оптимизация системы распыления не только повышает качество продукта, но также может сэкономить значительные средства. Поэтому в нашей компании существует специальное подразделение, занимающееся исследованиями и анализом процессов распыления. Испытания проводятся в наших специализированных лабораториях, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, позволяющим реализовывать процесс распыления в точном соответствии с производственными условиями заказчика.

Для более подробной информации: sprayconsultants.com.

МОЙКА ЕМКОСТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОЙКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Неподвижные (стационарные) форсунки и пики

- Стандартные и конфигурируемые шаровые моющие головки
- Из специальных сплавов и неметаллов
- Уникальная конструкция форсунок и пик

Ротационные форсунки

- Форсунки с гидравлическим приводом с постоянной и регулируемой скоростью вращения

- Специальная конструкция подшипников не требует промывки и дренажа

- Из специальных сплавов, металлов и неметаллов

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- В соответствии с требованиями GMP
- Инженерный состав с обширным знанием стандартов производства ASME и BPE
- Возможность поставки дополнительной сопроводительной документации: класс и качество обработки поверхности, расход, сертификаты и разрешительная документация на материалы
- Сварочное оборудование соответствует стандарту BPVC разд. IX



СУШКА РАСПЫЛЕНИЕМ

ФОРСУНКИ СЕРИИ SPRAYDRY® ДЛЯ ПОЛНОГО КОНТРОЛЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ

- Не забиваются
- Просты в обслуживании



Форсунки серий SKH & SBH SprayDry

ДЛЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ: sprayrus.ru

Фото на обложке предоставлено Thomas Engineering Inc.

Hastelloy® является зарегистрированной торговой маркой компании Haynes International, Inc.

ASME является зарегистрированной торговой маркой Американского общества инженеров-механиков (ASME, ASME International)



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

ООО «Спреинг Системс Рус» -
офис продаж Spraying Systems Co. в России.
Офисы в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге

107113, РФ, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 18, стр. 1

Тел: +7 (495) 797-6267

Факс: +7 (499) 271-5999

russia@spray.com

www.sprayrus.ru



Бюллетень № 599С Отпечатано в России

©Spraying Systems Co. 2014