

ЛАБОРАТОРНАЯ СУШИЛКА-ГРАНУЛЯТОР
INNOJET VENTILUS® LAB V2.5


Грануляция в кипящем слое с нижним распылением

Сушка в кипящем слое

Покрывание пеллет

Только для процессов на водной основе



Грануляция



Сушка



Коатинг

ROMACO **INNOJET**
beyond technology *Herbert Hüttlin*

Лабораторная версия установки **Romaco Innojet VENTILUS®** для грануляции, сушки и покрытия оболочкой, специально разработанная для производства мелких серий объемом от 1000 до 2500 мл для отработки и визуализации процесса производства гранул и покрытия оболочкой.

Преимущества

- Возможность работы с продуктом любого размера от 10 микрон до 20 мм;
- Идеально подходит для работы с дорогостоящими субстанциями;
- Контейнер для продукта с помощью специальных насадок позволяет работать как с мелкими сериями, так и с большими объемами в пределах рабочего диапазона;
- Поворотный контейнер для продукта с размещенным сверху фильтром;
- Масштабируемое распыление благодаря использованию только одного, центрального сопла;
- Бесшовное нанесение покрытия, в том числе многослойного, на сложные геометрические формы;
- Визуализация процесса на панели оператора;
- Мобильность - установка смонтирована на роликовых опорах;
- Соответствует действующим нормам по безопасности оборудования;
- Конструкция GMP, исполнение из нержавеющей стали и стекла.



Sepajet

- Сокращение потерь продукта и оптимизация времени производства
- Очистка фильтра без влияния на рабочий процесс внутри камеры
- Непрерывный процесс очистки и возврата материала в рабочую зону



Rotojet

- Гомогенная формация капель снижает потери раствора
- Постоянное вращение головки предотвращает закупорку сопла и сокращает простои
- Позволяет наносить многослойные покрытия



Orbiter

- Контролируемое деликатное распределение продукта
- Равномерное движение частиц без трения
- Увеличенная эффективность сушки до 25%

Romaco Innojet Ventilus (R) Lab V 2.5

Емкость камеры для продукта = макс. размер партии	литры	2,5
Минимальный размер партии	литры	1,0
Внутренний диаметр камеры = диаметр бустера	мм	150
Минимальный размер частиц	мкм	10
Максимальный размер частиц	мм	2
Материалы частей в контакте с продуктом		Нержавеющая сталь 1.4404, боросиликатное стекло
Материал фильтра		Полиэтилен

Примечание: размеры партий и частиц могут отличаться в зависимости от характеристик продукта

Комплектация

Установка полностью соответствует стандарту GMP.

Контейнер для продукта Romaco INNOJET IPC 2,5;

Система подачи и распределения воздуха ORBITER IBO 150;

Бустер подачи и распределения воздуха располагается на дне рабочей камеры и отвечает за формацию спиральных орбитальных потоков воздушной подушки, что, в свою очередь, заставляет продукт «парить» - отдельные частицы текут свободно, без трения. Специальная конструкция бустера, представляющая собой комплект взаимосвязанных кольцевых заслонок, обеспечивает контролируемое распределение воздуха с четко заданной скоростью потока, деликатное равномерное распределение продукта внутри камеры. Горизонтальное расположение колец бустера предотвращает падение продукта даже в случае прекращения подачи воздуха.

Центральная форсунка распыления материала ROTOJET INR 2;

Единая центральная распылительная форсунка выполняет быстрое и равномерное распределение раствора оболочки, жидкостной пленки или связующего вещества внутри рабочей камеры. Конструкция сопла обеспечивает точный контроль направления распыления и поддерживает стабильный размер капли вне зависимости от распыляемого объема. Постоянное вращение головки в процессе работы предотвращает закупоривание сопла материалом.

Система фильтров восстановления порошка SEPAJET IPR 150;

Фильтры SEPAJET используются для непрерывного возвращения уловленных частиц порошка в рабочую зону. Потери при выходе продукта с отработанным воздухом сокращаются до минимума. Коническая форма фильтра с радиальными «лепестками» создает увеличенную площадь фильтрации в условиях ограниченного объема камеры. Сердечники фильтров выполнены из нержавеющей стали для быстрой очистки.

Система управления с сенсорной панелью и регистратором данных;

Дополнительный контейнер для продукта Romaco Innojet IPC 1 + бустер ORBITER IBO 100;

Форсунка ROTOJET INR 10

Форсунка ROTOJET INR 2 вертикальная

Комплект запасных частей