

Предназначена Для Эффективной Обработки

Системы VFC с запатентованной технологией FLO-COATER® корпорации Freund-Vector, разработанные для обеспечения максимальной производительности обработки, обеспечивают наивысшие скорости распыления и самые эффективные результаты сушки. Фильтры вытяжки расположены значительно выше зоны эффективной обработки, что позволяет сохранять фильтры в чистоте и улучшать производительность. Продукт равномерно течет внутри конической камеры расширения (в отличие от камеры прямого расширения), обеспечивая преимущества как для грануляции с верхним распылением, так и для процессов сушки в кипящем слое.



включая 1900-литровый
Продуктовый контейнер,
Потолочный фланец, Башню из
2-х частей и Систему опускания
картридж-фильтра (опция)



Увеличенный вид пластины Conidur®

Превосходная Грануляция Верхним Распылением

Распылитель с трехосным стержнем является стандартным распылителем, используемым в системах VFC FLO-COATER®. Раствор, воздух для атомизации и распыления подаются через стержень, создавая беспрепятственный, простой в использовании распылитель. Количество форсунок определяется системой распыления, связанной с каждой системой VFC FLO-COATER®.

*Распылитель с 3 форсунками в сборе
для грануляции верхним распылением
или покрытия*



Пластина Conidur® Для Улучшения Сушки и Процессов Грануляции

Перфорированная пластина Conidur® является стандартной для всех систем VFC FLO-COATER® и обеспечивает равномерное распределение воздушного потока через продуктивную плиту, значительно уменьшая проблемы с «крысиными норами». Для процессов грануляции пластина Conidur® обеспечивает улучшенное движение продукта через зону распыления. Это улучшает консистенцию конечного продукта для процессов сушки. Еще одно преимущество пластины Conidur® – обеспечение направленного воздушного потока, который способствует вакуумной разгрузке продукта.



Картриджные Фильтры



Картриджные фильтры из полиэфира (2мкм)

Полиэфирные картриджные фильтры (2 мкм) обеспечивают наиболее эффективный метод фильтрации для обработки в кипящем слое. Фильтры поочередно очищаются обратной импульсной продувкой. Картриджи легче по весу и проще в обращении, чем рукавные фильтры, а также сокращают время для прочистки и замены. Фильтры легко снимаются для обслуживания с опцией автоматического опускания. Картриджные фильтры из нержавеющей стали применимы для систем CIP/WIP.

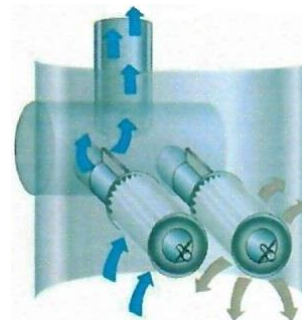


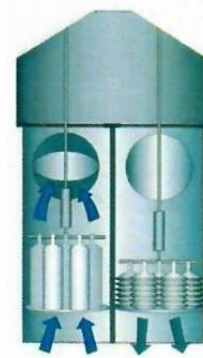
Схема процесса очистки картриджа фильтра импульсной продувкой

Рукавные Фильтры

Корпорация Freund-Vector также предлагает как однокамерные, так и двухкамерные рукавные фильтры, обычно рассчитанные на удержание 20 мкм. В однокамерном фильтре технологический воздух прерывается, когда мешок стряхивает частицы обратно в контейнер с продуктом. В двухкамерном фильтре поток воздуха проходит через один мешок, в то время как другой встряхивается. Используя этот метод, поток воздуха не прерывается, а время процесса уменьшается. Рукавные фильтры не рекомендуются для CIP/WIP или сильнодействующих сложных соединений.



Однокамерный фильтр



Двухкамерный фильтр

3-этажная Конструкция Обеспечивает Гибкость Обработки

Установки с псевдооживленным слоем FLO-COATER® могут быть выполнены из 3-х частей. Благодаря такой конструкции башни в систему могут быть включены дополнительные обрабатывающие вставки разных размеров и функций. Слева изображена установка с псевдооживленным слоем FLO-COATER® на 12 бар с конической обрабатывающей вставкой Wurster. Изменяя расширительную камеру и обрабатывающую вставку, установку псевдооживленного слоя FLO-COATER® можно легко настроить для грануляции с верхним распылением или для обработки конической роторной вставкой GRANUREX® GXR.



Корпорация Freund-Vector, являясь дочерней компанией корпорации Freund (Токио, Япония), с 1972 года, поставляет по всему миру оборудование и технологические решения для компаний, работающих в фармацевтической, химической и пищевой промышленности, а также в области здравоохранения и сельского хозяйства.