

## Сушилка виброкипящего слоя



Product Categories: [СУШИЛКИ](#)

Product Page: <https://new.normit.com/product/dryers-fluid-bed/>

### Product Description

Сушилка с псевдооживленным виброкипящим слоем, позволяет высушить практически любые виды сыпучих материалов и продуктов во всех отраслях промышленности.

Сушилка виброкипящего слоя являются наиболее эффективным решением для сушки продуктов в виде зерен и кристаллов, агломерации и гранулирования в пищевой, химической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

Высокая эффективность конструкции обеспечивает прекрасные результаты при сушке порошков с очень высоким содержанием влаги.

Сушилки этой серии овмещают преимуществ вибационных сушилок и сушилок кипящего слоя. Сочетание вибрации и создания кипящего слоя многократно усиливает эффективность осуществляемых процессов и обеспечивает их непрерывность.

Создание псевдокипящего слоя обеспечивает чрезвычайно высокие показатели теплообмена, что позволяет осуществлять удаление влаги с максимальной эффективностью и при минимальных затратах энергии.

Дефлекторы специальной формы направляют поток воздуха так, чтобы обеспечить равномерный обдув высушиваемого материала.

Сушилка виброкипящего слоя позволяет обрабатывать продукты с меньшим размером частиц по сравнению со статической флюидизационной сушилкой, так как вибрация берет на себя функция по транспортировке и позволяет снизить давление воздуха.

Принцип действия сушилки виброкипящего слоя:

Вибрационная сушилка позволяет направить поток воздуха не только для сушки, но и для экспорта материала к выходу.

Импульс и вектор вибрации может быть настроен так, чтобы выдерживать продукт во взвешенном состоянии и продвигать его. Сушка может осуществляться как горячим, так и холодным воздухом.

Между твердыми частицами виброоживленного слоя материала и сухим горячим газом, образуется большая контактная

поверхность соприкосновения. Эта поверхность практически равна сумме поверхностей частиц материала. Благодаря псевдооживленному слою, по мере высушивания разрушаются комки, создавая интенсивное движение молекул. И за счет соударения частиц между собой происходит качественное удаление влаги, далее воздух удаляется с влагой через вытяжную систему. Таким образом, вибрационная сушилка с псевдокипящим слоем – это наиболее эффективный и быстрый процесс сушки, по сравнению с другими технологическими методами. Кроме того, высокая скорость процесса сушки, превосходное качество смешивания и разделения частиц приводит к равномерности и гомогенности материала. Вибрационная сушка от Normit может работать на любом источнике тепла: электрогенератор воздуха, генератор теплого воздуха на твердом топливе, газовой горелке, дизельной горелке.

Области применения:

- Пищевая / молочная
- Химическая
- Фармацевтическая
- Минералы
- Пластики
- Деревообработка

**ВЫГОДЫ ПОКУПКИ ВИБРАЦИОННОЙ СУШИЛКИ С КИПЯЩИМ СЛОЕМ:**

- Снижение эксплуатационных расходов
- Европейское качество по адекватной цене
- Длительный срок службы

**ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУШИЛКИ ВИБРОКИПЯЩЕГО СЛОЯ:**

- Эффективность просушивания даже при низкой интенсивности продува
- Благодаря вибрации материал распределяется равномерно, уменьшается деление продукта на секции и комкование
- Высокая надежность
- Производство по современным технологиям
- Гигиеничность и легкая очистка
- Сушилка изготавливается полностью из нержавеющей стали
- Современный дизайн
- Возможность изготовления во взрывоопасном варианте АTEX
- Может быть GMP исполнение
- Безопасная в использовании
- Универсальность - подходит для сушки почти любых сыпучих продуктов от хрупких до твердых и тяжелых
- Непрерывность процесса
- Сушка сложных продуктов, в том числе порошков с высоким содержанием влаги и термочувствительных продуктов при низкой температуре
- Высокогигиеничная конструкция
- Равномерная сушка за счет виброкипящего слоя
- Стандартная комплектация сушилки виброкипящего слоя:
  - сушилка
  - приточный вентилятор
  - станция нагрева (электро)
  - пульт управления
  - шиберный затвор, который позволяет регулировать подачу сырья в зону сушки
- По запросу заказчика могут быть установлены следующие опции:
  - фильтр
  - теплообменник
  - оборудование для улавливания мелких частиц продукта из воздуха, выводимого из сушильного аппарата

смотровые окна

комплектация рассевом на несколько фракций

изготовление размеров согласно требованиям заказчика

интеллектуальная система PLC

регулятор и индикатор температуры воздуха, подаваемого в аппарат

индикатор температуры слоя продукта, находящегося в сушилке

датчики влажности воздуха в продукте на входе

датчики влажности воздуха в продукте на выходе

датчики влажности воздуха на входе

датчики влажности воздуха на выходе

индикатора давления воздуха внутри

установка дополнительная секция охлаждения, а также охлаждения и нагрева

отдельные камеры, двойные камеры и кассетные фильтры

дополнительные секции сушки и охлаждения, только сушки или секции темперирования

при необходимо изолировать продукт от атмосферы, изготавливается ротационный затвор

установка головок CIP, для более легкой очистки

иные пожелания заказчика.

## Product Gallery





