Сушилка виброкипящего слоя



Product Categories: СУШИЛКИ

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

Product Description

Сушилка с псевдоожиженным 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 вибрационных 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 бить настроен так, чтобы выдерживать продукт во взвешенном состоянии и продвигать его. Сушка может осуществляться как горячим, так и холодным воздухом.

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

Export date: Mon Dec 15 13:03:58 2025 / +0000 GMT

поверхность соприкосновения. Эта поверхность практически равна сумме поверхностей частиц материала.

Благодаря псевдоожиженному 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: електорогенератор 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 КИПЯЩИМСЛОЕМ:

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 АТЕХ

Может быть GMP исполнение

Безопасная в использовании

Универсальность - подходит для сушки почти любых сипучих 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 окра

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, изготовляется ротационный затвор установка головок СІР, для более легкой очистки иные пожелания заказчика.

Product Gallery







