

Unopex S 15

Мини-распылительная сушилка



Мини-распылительная сушилка S 15

Компания "Unorex" осуществляет производство высококачественных распылительных сушилок с привлечением квалифицированной группы специалистов, обладающих профессиональными знаниями и опытом.

Наша новейшая мини-распылительная сушилка Unorex S 15 обладает превосходными функциональными возможностями и является идеальным решением для распылительной сушки и инкапсулирования в лабораторных условиях.

В ней сочетаются исключительный дизайн изделия и превосходные функциональные возможности прибора, которые обеспечивают улучшенное качество работы пользователя.

Мини-распылительная сушилка S 15 является полностью совместимой с нашими предыдущими распылительными сушилками. Благодаря этому обеспечивается беспрепятственная интеграция, перенос и использование результатов, полученных на более ранних моделях, при отсутствии каких-либо технических сбоев.

С помощью мини-распылительной сушилки Unorex S 15 обеспечиваются исключительно стабильные результаты, ускоряется оптимизация технологических рецептур и упрощается процесс расширения масштабов применения.

Возможность контроля температуры конечного продукта обеспечивает более эффективную защиту при распылительной сушке термочувствительных образцов.



Лабораторная распылительная сушка с превосходными функциональными возможностями

- Автоматический режим с функцией программирования режимов
- Сенсорная панель с анимированными технологическими схемами
- Возможность просмотра графиков в реальном времени и составления подробных отчетов
- Датчик температуры продукта
- Форсуночная головка с рубиновым камнем
- Циклон с покрытием
- Опция 3-жидкостной форсунки для подачи сразу двух жидкостей
- Дополнительные опции перистальтического насоса и ультразвукового модуля
- Возможность удаленного доступа и управления
- Индикация расхода подаваемой жидкости в мл/мин
- Индикация и настройка расхода осушающего газа в м3/ч
- Индикация и регулирование температуры выходного воздуха путем регулирования скорости питательного насоса
- Функция документирования по результатам этапов IQ/OQ



Области применения

- Производство продуктов питания и нутрицевтических препаратов
- Фармацевтика
- Биотехнологические продукты
- Косметология
- Химические продукты тонкого органического синтеза
- Экстракты растений и продуктов растительного происхождения
- Керамика и высокотехнологичные материалы
- Аккумуляторы
- Полимеры и смолы



Мини-распылительная сушилка S 15

Компания "Unorex" предлагает оптимальное решение для первичного опробования распылительной суши, технико-экономического обоснования, разработки технологических процессов и проведения исследований продукции.

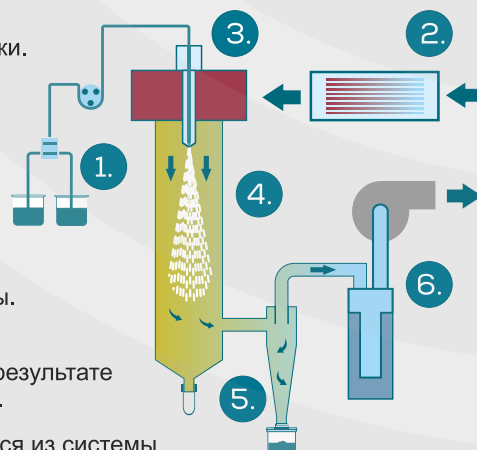
Мини-распылительная сушилка Unorex S 15 является лабораторным оборудованием для обеспечения быстрой и деликатной сушки продуктов из сырья на основе воды или органических растворителей.

Технические характеристики

Модель	Unorex S 15
Испаряющая способность	макс. 1,5 л/ч (вода)
Температура входящего осушающего воздуха	макс. 220 °С (опционально 250 °С)
Питательный насос	перистальтический, регулируемая скорость
Конфигурация	прямоток
Распылительная система	2-жидкостная форсунка
Форсуночная очистка	автоматическая
Нагнетательный вентилятор	регулируемая скорость
Материал конструкции	боросиликатное стекло, 1.4401, 1.4404
Мощность нагрева	3 кВт, ПИД-регулирование
Напряжение подключения	220 В, 50/60 Гц
Панель управления	сенсорный экран
Подключение к компьютеру	передача данных через ethernet или usb
Размеры (ДхШхВ)	800х600х1400 мм
Дополнительные опциональные устройства	Unorex S 45 S 60 S 92 C 20

Принцип работы

1. Раствор или суспензия подается в сушильную камеру при помощи форсунки.
2. Сушильный газ нагревается и подается в сушильную камеру.
3. Форсунка осуществляет распыление раствора на мелкие капли.
4. По мере распространения капель раствора по камере из них испаряется влага, которые превращаются в частицы.
5. Осушающий газ переносит частицы в циклон, который отделяет их от газа. В результате образуется порошкообразное вещество.
6. Осушающий газ фильтруется и выводится из системы.





Осушитель S 45

Устройство Unorex S 45 является дополнительным прибором для кондиционирования осушаемого воздуха, продолжительной работы со смесями воды и органических растворителей или охлаждения поступающего воздуха при распылительном охлаждении.

В зависимости от времени года и региона влажность воздуха меняется. Осушитель S 45 позволяет проводить сушку в условиях постоянной и устойчивой влажности.



Инертный цикл S 60

Установка регенерации растворителей Unorex S 60 с инертным циклом позволяет осуществлять безопасную работу со 100% органическими растворителями в инертных условиях.

Процесс регенерации органических растворителей происходит в закрытом режиме, а концентрация кислорода постоянно контролируется в целях защиты пользователей и окружающей среды.

Распылительная система охлаждения S 92

Установка Unorex S 92 позволяет получать порошкообразные вещества непосредственно из расплавленных образцов сырья путем затвердевания.



РАСШИРЕНИЕ МАСШТАБОВ

Расширение масштаба производства от исследовательских до экспериментальных и промышленных масштабов

Небольшая распылительная сушилка особенно удобна для проведения первичных испытаний.

Мини-распылительная сушилка Unoprex S 15 является идеальным прибором для проведения исследований и разработки продукции в лабораторных условиях.

Результаты успешных испытаний мини-распылительной сушилки Unoprex S 15 Mini могут использоваться при масштабировании до пилотной распылительной сушилки Unoprex B 230 и в промышленном производстве.



Unoprex S 15







Unoprex B 230

Модель	Unoprex S 15	Unoprex B 230
Способность к испарению	макс. 1,5 л/ч (вода)	макс. 6 л/ч (вода)
Максимальная температура осушающего газа на входе	220 °С (опционально 250 °С)	250 °С (опционально 350 °С)
Питательный насос	перистальтический, с переменной скоростью	
Нагреватель	электрический, с ПИД-регулированием	
Система распыления	2-жидкостная форсунка	2-жидкостная форсунка, с ротационным распылителем
Диапазон размеров части	1-25 мкм	5-80 мкм
Условия эксплуатации	открытый, закрытый цикл	
Площадь установки (ДхШ)	800х600 мм	2000х1500 мм



Мы рады помочь исследователям и производителям во всем мире в реализации их проектов по защите природы и человечества, используя наши знания, опыт, мотивацию, талант, продукты и услуги.

Все права защищены. 2011809.2, об изменениях не сообщается.

-  Измир / Турция
-  +90 232 479 80 17
-  unopex@unopex.com
-  www.unopex.com

