

Unorex В 230

Полупромышленная
распылительная сушилка



Распылительная сушилка В 230

Для мелкосерийного производства и масштабных исследований

Упорех проектирует и производит распылительные сушилки для исследований и разработок от лабораторного масштаба до крупносерийного производства.

Полупромышленная распылительная сушилка Упорех В 230 разработана для мелкосерийных производств в компаниях по производству порошков, а также для проведения научных испытаний в университетах и отделах исследований и разработок.

Технические характеристики

Модель	Упорех В 230
Производительность испарения	макс. 6 кг/ч (вода)
Температура осушающего воздуха на входе	макс. 250 °С (опционально 350 °С)
Питательный насос	перистальтический, регулируемая скорость
Конфигурация	прямоток / противоток
Система распыления	2-жидкостная форсунка / ротационная форсунка
Материал конструкции	боросиликатное стекло, 1.4401, 1.4404
Нагреватель	электрический, с ПИД-регулированием
Панель управления	сенсорный экран
Подключение к компьютеру	передача данных через ethernet или usb
Площадь установки (ДхШ)	2.0 x 1.5 м



Области применения

- Продовольственные товары
- Растительные экстракты
- Фармацевтические препараты
- БАД
- Ароматизаторы и красители
- Экстракты фруктов и овощей
- Молочные и яичные продукты
- Косметика
- Биохимическая продукция
- Тонкие химические соединения
- Керамика и усовершенствованные материалы
- Полимеры и смолы

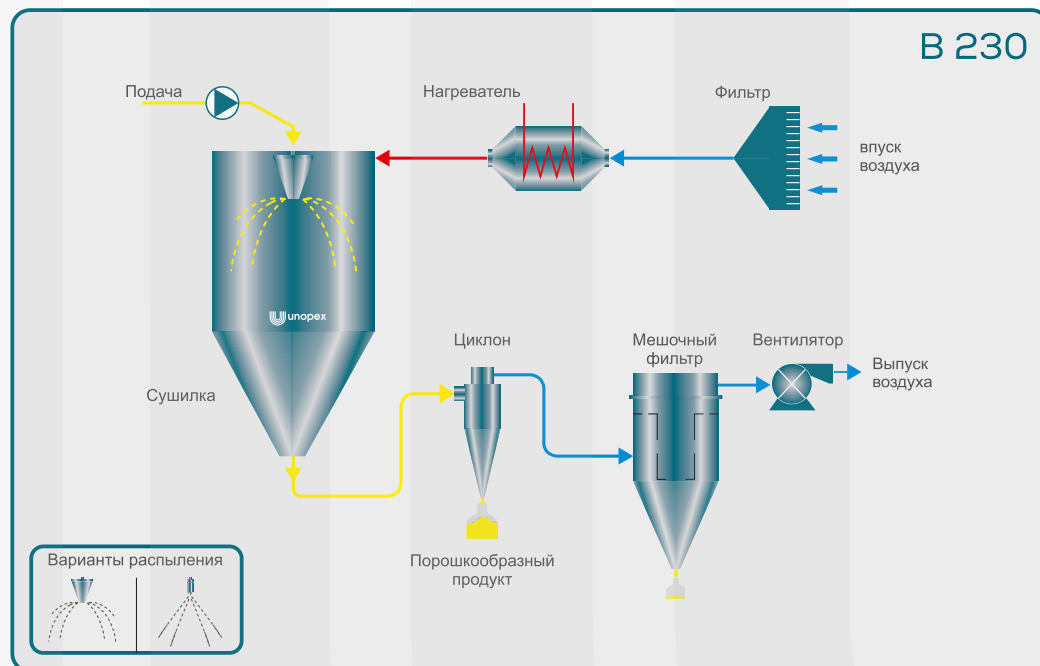


Стандартные компоненты

- Сушильная камера
- Циклон
- Питающий бак
- Перистальтический подающий насос
- 2-жидкостная форсунка, прямоточная
- Входной воздушный фильтр
- Электрический воздухонагреватель
- Датчики температуры
- Контейнер с порошком
- Пневматический молоток
- Вентилятор и воздуховоды
- Мобильная панель управления с сенсорным экраном
- Опорная конструкция

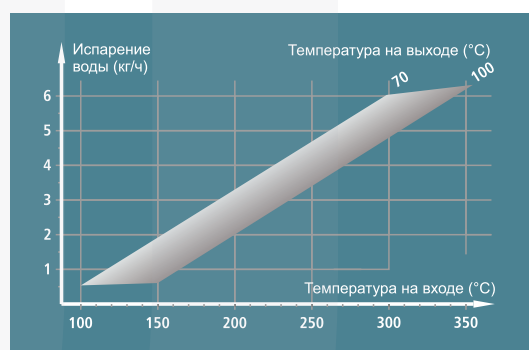
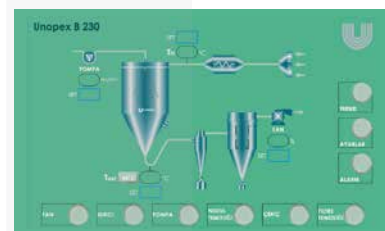


Схема работы



Опции

- Мешочный фильтр
- Ротационная форсунка
- 2-жидкостная форсунка, противоточная
- Система вентиляции взрыва
- Система подавления взрыва
- HEPA-фильтры
- Пневмощетка
- CIP-система
- Система мокрого скруббера
- GMP документация
- Снижение шума вентилятора
- Удаленный доступ и управлени



Увеличение масштаба

Результаты успешного испытания распылительной сушки, проведенного на мини-распылительной сушилке Unopex, могут быть использованы при масштабировании до распылительной сушилки пилотного масштаба Unopex.

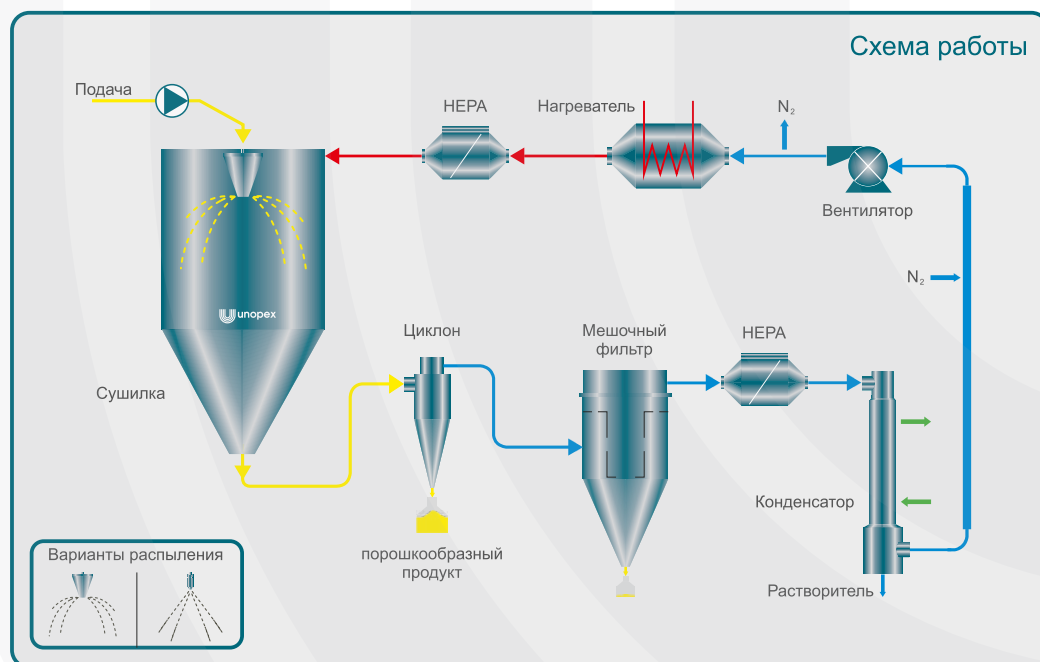
Сушилку можно использовать в процессе расширения производства до полупромышленной распылительной сушилки Unopex.



Распылительная сушилка замкнутого цикла В 230-С

Распылительные сушилки замкнутого цикла Unorex В 230-С используются в особенности для распылительной сушки материалов, содержащих органические растворители, или там, где продукт не должен контактировать с кислородом во время сушки. Сушка происходит в атмосфере инертного газа, с рециркуляцией азота.

Распылительные сушилки замкнутого цикла газо- и пыленепроницаемы, и спроектированы в соответствии с жесткими стандартами безопасности. Пары растворителя полностью переводятся в жидкую форму.



Конфигурация замкнутого цикла

- Сушка в атмосфере азота (N_2)
- АTEX
- HEPA фильтры
- Разрывная мембрана
- CIP (очистка на месте)
- CE/GMP

Промышленность

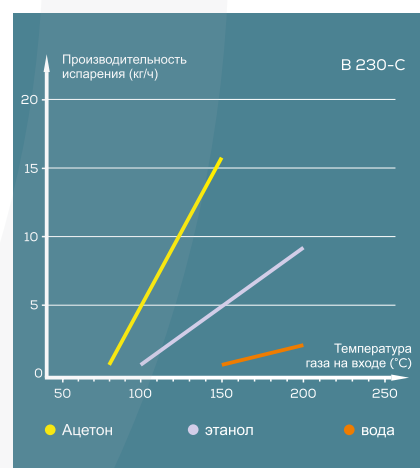
- Фармацевтическая
- Пищевая
- Косметическая
- Химическая
- Metallургическая
- Мир науки

Органические растворители

- этанол
- метанол
- ацетон
- этилацетат

Преимущества





- позволяет работать со 100% органическими растворителями
- позволяет работать со смесями воды/растворителей
- безопасная работа в инертных условиях
- минимальный расход инертного газа за счет замкнутого цикла
- безопасные и не взрывоопасные условия труда за счет контроля кислорода в реальном времени





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. 2010219.8, об изменениях не сообщается.

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

