Универсальный сушильный аппарат TG 200

Основная информация

Универсальный сушильный аппарат TG 200 используется в отделах контроля качества, лабораториях пробоподготовки и НИИ. Он позволяет проводить бережное высушивание органических, неорганических, химических или фармацевтических сыпучих материалов без локального перегрева. Материалы могут быть грубыми, тонкими, кристаллическим, волокнистым или листовыми. Мощный вентилятор обеспечивает оптимальный поток воздуха, в котором высушиваемые продукты разрыхляются и тщательно перемешиваются, что приводит к коротким временам сушки. При интервальном режиме работы псевдоожиженный слой материала перемешивается еще лучше. Температура, время сушки и мощность потока воздуха задаются в цифровом виде и могут быть изменены в любое время. TG 200 также можно использовать для сушки лабораторных изделий, например, контрольных сит.

Примеры прикладных задач

вторичное топливо, древесные стружки, кожа, кокс, компост, опилки, пластиковые гранулы, почва, пробы отходов, уголь, фармацевтические продукты, целлюлоза, ...

Преимущества

- бережная сушка, разрыхление и перемешивание даже термочувствительных материалов
- очень короткое время сушки (около 5-20 минут)
- мощный вентилятор для создания оптимального потока воздуха
- легкое обслуживание
- возможность работы с интервалами для лучшего перемешивания в псевдоожиженном слое
- широкий выбор сушильных камер и воздушных фильтров
- Встроенная память для хранения до девяти комбинаций параметров
- двигатель без графитовых щеток гарантирует долгий срок службы

Особенности

Использование	сушка
Область применения	Биология, Сельское хозяйство, Химия / Пластики, медицина / фармацевтика, окружающая среда / переработка, пищевые продукты, стройматериалы
Исходный материал	сыпучие и объёмные материалы
Размер частиц материала	> 100 мкм
Мощность воздушного потока	185 куб.м/ч
Задание времени	цифровое, 1 - 99 мин / непрерывно
Количество программ в памяти прибора	9
Температурный контроль	continuously adjustable, 40 - 130 °C

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено

Универсальный сушильный аппарат TG 200

	(depending on air throughput rate)
Типичное время сушки*	5 - 20 мин, в зависимости от типа материала, его количества и содержания влаги
Объем контейнера	1 x 6 л / 3 x 0.3 л
Электропитание	200-240 В, 50/60 Гц
Тип электросети	1-фазная
Ш x В x Д	400 x 1000 x 480 мм
Вес нетто	~ 21 кг
Стандарты	CE

Обратите внимание:

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

Видео

http://www.retsch.ru/tg200

Принцип работы

При сушке в универсальном сушильном аппарате TG 200 используется процесс псевдоожиженного слоя, подобный метод применяется в больших промышленных сушильных аппаратах. Окружающий воздух подается через фильтр. Нагнетатель перемещает воздух поперек нагревательных элементов и принудительно подает его через перфорированную пластину в съемный сушильный контейнер. Твердые частицы поднимаются вверх и перемешиваются, не слипаясь между собой, что случается при применении других методов сушки. Воздушный поток извлекает влагу из частиц и затем выходит через фильтр крышки сушильного контейнера. Использование крышки с быстрым зажимом и фильтром желательно при сушке продуктов менее чем 10 мкм в диаметре. Нагнетатель 1000 Вт обеспечивает объем потока воздуха 185 м3/ч на холостом ходу; мощность нагревателя 2000 Вт. Объем потока воздуха, мощность нагревателя и температуру плавно регулируются. Установка температуры осуществляется при помощи клавиши на цифровом дисплее.

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено