



Вибрационная мельница CryoMill

Производитель: Retsch GmbH

Модель: CryoMill

<https://assa-group.ru/vibracionnaya-melnica-cryomill>

Мельница CryoMill предназначена для **криогенного измельчения**. Размольный стакан непрерывно охлаждается жидким азотом при помощи **встроенной системы охлаждения** как до, так и во время измельчения. Благодаря этому образец охрупчивается и летучие компоненты сохраняются. Жидкий азот циркулирует в системе охлаждения и непрерывно восполняется при помощи **системы автоматического заполнения** в количестве строго необходимом для **поддержания температуры -196°C**.

Мощное действие удара и трения приводит к **отличной эффективности измельчения**. Система автоматического заполнения **исключает прямой контакт с жидким азотом** и делает работу с мельницей **очень безопасной**. Ее универсальность (криогенное, а также сухое и мокрое измельчение при комнатной температуре) делает CryoMill **идеальной мельницей** для проб объемом до 20 мл.

Также Вам может быть интересна высокоскоростная шаровая мельница Emax, абсолютно новый тип измельчителя для задач, которые требуют большого количества энергии. Уникальное сочетание мощного трения и ударов гарантирует получение чрезвычайно тонких порошков за минимально короткое время.

Примеры применения

бумага, волосы, дерево, корм для животных, кости, масляничные семена, осадки сточных вод, пищевые продукты, пластмассы, почва, пробы отходов, растения, таблетки, текстиль, ткани, химические продукты, шерсть и др.

Преимущества оборудования

- мощное криогенное измельчение при помощи сил удара и трения, скорость до 30 Гц
- три различных типа измельчения (криогенное, а также сухое и мокрое при комнатной температуре)
- закрытая система автоматического заполнения исключает любой контакт пользователя с жидким азотом для абсолютной безопасности работы
- размольные стаканы с завинчивающейся крышкой для измельчения без потери вещества
- широкий выбор дополнительных принадлежностей, включая различные системы подачи жидкого азота, размольные стаканы и шары разного размера, выполненные из разных материалов, адаптеры для пробирок
- малое потребление жидкого азота
- понятно структурированный интерфейс встроенного программного обеспечения, встроенная память для хранения до девяти комбинаций параметров измельчения
- программируемые циклы охлаждения и измельчения (от 10 с до 99 мин)
- возможно измельчение в керамических размольных стаканах

Характеристики

Использование	измельчение, перемешивание, гомогенизация, разрушение биологических клеток, криогенное измельчение
Область применения	сельское хозяйство, биология, химия / пластики, конструкционные материалы, машиностроение / электроника, окружающая среда / переработка, пищевые продукты, геология / металлургия, стекло / керамика, медицина / фармацевтика
Исходный материал	твердый, средней твердости, мягкий, хрупкий, эластичный, волокнистый
Принцип измельчения	удар, трение
Исходный размер частиц*	≤ 8 мм
Конечная тонкость*	~ 5 мкм
Размер загрузки / полезный объем*	макс. 20 мл
Количество размольных мест	1
Установка частоты вибрации	цифровая, 5 - 30 Гц (300 - 1800 об/мин)
Обычное время измельчения	10 мин / 4 мин (охлаждение / измельчение)
Сухое измельчение	да
Мокрое измельчение	да
Криогенное измельчение	да
Разрушение клеток в пробирках	да
Самоцентрирующее зажимное устройство	да
Тип размольных стаканов	с винтовой резьбой
Материал размольной гарнитуры	закаленная сталь, нержавеющая сталь, оксид циркония, ПТФЭ
Размеры размольных стаканов	5 мл / 10 мл / 25 мл / 35 мл / 50

Автозаполнение	мл
Установка времени измельчения	50 л
Хранимые комбинации параметров	цифровая, 30 с - 99 мин
Электроснабжение	9
Тип электросети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Степень защиты	1-фазная
Потребляемая мощность	IP 30
Ш x В x Г в закрытом виде	260 Вт
Вес нетто	395 x 373 x 577 мм (Г: 710 мм с отводной трубой)
Стандарты	~ 45 кг
	СЕ
https://assa-group.ru/vibracionnaya-melnica-cryomill	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.