

Универсальная роторная ножевая лабораторная мельница ЛМ 202 с охлаждением размольной камеры от системы рециркуляции



Предназначена для подготовки проб следующих продуктов:

- Зерновые культуры (для определения влажности).
- Продукты зернопереработки (макароны, и т.п)
- Семена масличных культур и комбикорма (для анализов на влажность, клетчатку, жир).
- Торф, почва, сухие травы и части растений
- Химикаты, минералы, удобрения, угле- и стеклопластики.
- Фармацевтическое сырье и конечные продукты.
- Порошковые покрытия.
- Подготовка сухих костей для имплантантов.

Принцип действия:

В универсальной роторно-ножевой мельнице измельчение происходит за счет ударного действия быстро вращающегося ножа (17.000 об/мин) с двумя заточенными кромками. Размельчаемый материал подается в камеру и закрывается крышкой с поршнем. По мере измельчения поршень опускается к ножу, что дает возможность равномерно размалывать объемные и легкие продукты. Высокоскоростной вращающийся нож обеспечивает высокую степень измельчения без нагревания продукта в процессе размола.

Особенности мельницы:

Наличие охлаждаемой размольной камеры позволяет:

- вести размол образца без его нагревания и налипания на стенках;
- вести размол образца до минимальной крупности (до 10 мкм) без его нагревания и деструкции;
- исключить эффект выпаривания влаги из размолотого образца, т.к. исключен нагрев продукта во время размола.
- Охлаждаемая размольная камера и мощный двигатель позволяют размалывать пробы без пауз между размолами в течение всего рабочего дня.

Регулируемая по объему размольная камера позволяет:

- размалывать небольшие по объему количества материала (до 10 мл)
- размалывать объемные продукты – сухие травы, сухую рыбу, волокнистые материалы, целлюлозу, торф, кору деревьев и пр.
- Необходимая тонкость помола определяется временем размола и определенным объемом размольной камеры.

Размольная камера и нож из высоколегированной коррозионно-стойкой нержавеющей стали позволяют проводить размол химически высокоактивных и агрессивных веществ.

Легкосъемная размольная камера позволяет без труда высыпать из нее размолотый продукт и проводить необходимую очистку без отключения циркуляции охлаждающей воды.

Система защиты от перегрузок автоматически выключит двигатель в аварийной ситуации.

Возможность работы системы охлаждения при отсутствии водопровода в лаборатории (применяется система рециркуляции воды).

Основные технические характеристики:

Масса измельчаемого образца	10 – 150 г
Время измельчения образца	5-60 сек
Размер загружаемого материала	до 4 см
Размер размолотого образца	500-10 мкм
Допускаемое количество размолов в час	60
Объем размольной камеры	Изменяемый: 85 – 400 мл
Скорость вращения ножа	17 000 об/мин
Мощность двигателя	700 Ватт
Электропитание мельницы	Однофазная сеть переменного тока напряжением 220В, 50Гц
Электропитание помпы	Встроенный в мельницу блок питания +12В, 2А
Уровень шума, на расстоянии 1 м.	73-75 дБ *
Габаритные размеры мельницы, мм (Высота x Длина x Ширина)	460 x 300 x 170
Масса	8 кг
Емкость системы рециркуляции	До 4 литров воды.
Производительность помпы через рубашку размольной камеры	До 3 л/мин
Гарантия	1 год

* допустим по ГОСТ 12.1.003 для применения в помещениях лабораторий