



Промышленный гомогенизатор высокого давления Nanogenizer

Компания «Лаб-Сервис» – это ведущий украинский поставщик лабораторного и медицинского оборудования, расходных материалов.

Сегодня мы хотим представить один из уникальных видов оборудования, который поставляется нашей компанией для фармацевтической промышленности.

Промышленный гомогенизатор высокого давления Nanogenizer представляет собой устройство с электрическим приводом, которое не нуждается ни в сжатом воздухе, ни в гидравлическом масле для достижения максимального рабочего давления 3062 бар (45 000 psi/фунтов на дюйм²). Он способен непрерывно обрабатывать образцы, начиная от максимально малого объема (1 мл), и достигать непревзойденных результатов в приготовлении нанодисперсий, наноэмульсий, нанотрубок и разрушении клеток.

Ключевые характеристики:

- Компактный дизайн в корпусе, напечатанном на 3D-принтере
- Основная часть: алмазная камера взаимодействия
- Гарантированная масштабируемость с высокой воспроизводимостью
- Энергоэффективность: в половину меньше потерь энергии по сравнению с большинством гомогенизаторов
- Программирование систем управления: давление, таймер, регуляторы циркуляции
- Высокая производительность: более 120 мл/мин при рабочем давлении 30 000 psi/фунтов на дюйм²
- Соответствие требованиям CE и RoHS

Технические характеристики Nanogenizer

Диапазон давления	От 15 000 до 45 000 psi
Производительность	60 – 120 мл/мин
Минимальный объем образца	1 мл
Размеры	85 x 36 x 40 см
Масса	~40 кг
Максимальная температура	80°C (176°F)
Требования к электричеству	110V/220V/230V
Очищение	Промывка перед очищением
Перечень дополнительных деталей	Гигиенические теплообменники; экструдеры липосом, управляемые онлайн/электронные; комплекты алмазных камер взаимодействия; датчики давления и температуры

Технология гомогенизации Nanogenizer – DIXC

Алмазная камера взаимодействия (DIXC – с англ. Diamond Interaction Chamber) используется для производства однородных наночастиц в гомогенизаторе высокого давления. Фиксированная геометрия камер DIXC типов Y и Z предназначена для создания единого профиля обработки, а все материалы обрабатываются с одинаковой разрушающей силой. Камеры взаимодействия с одной прорезью имеют один микроканал и являются идеальным вариантом для исследования небольших партий, в то время как в камере взаимодействия с несколькими прорезями есть несколько параллельных микроканалов, которые можно использовать в промышленных масштабах за счет увеличения скорости потока через DIXC с сохранением одинаковой силы обработки. ■



**ЛАБ
СЕРВИС**

Genizer

Контактная информация:

ООО «ЛАБ-СЕРВИС»,
Украина, 02002, г. Киев,
а / я 138, просп. Броварской, 5 И
Тел.: +38 (044) 355-17-51,
338-75-51
secretary@lab-service.ua
<http://lab-service.ua>