



Генератор органических наночастиц MG100

Производитель: Particle
Measuring Systems

Модель: MG100

<https://assa-group.ru/mg100>

MG100. Генератор органических наночастиц.

Генераторы воздушных взвесей наночастиц – это универсальные лабораторные приборы, необходимые для создания стабильного контролируемого потока аэрозольных наночастиц. В линейку входят две модели, позволяющие контролировать концентрацию генерируемых наночастиц с передней панели прибора. Приборы компактны и самодостаточны. Их легко интегрировать в экспериментальные установки для изучения различных физических свойств аэрозолей, так как для начала работы требуется только подключить электропитание. Генератор MG100 производит стабильный поток взвеси органических наночастиц с размером от 500 нм до 3 мкм. Конструкция генератора разработана на базе генератора Ла Мера, в котором используется техника осаждения органической фазы на оксидном ядре/наночастице. Рабочие характеристики прибора откалиброваны для использования глицерина в качестве органической фазы, но, в принципе, в качестве органической фазы можно использовать любую органическую жидкость с невысокой летучестью. Общие требования к физико-химическим свойствам органической фазы и способы калибровки изложены в Руководстве по эксплуатации генератора.

Возможности

Управление концентрацией частиц в аэрозоле

Простое управление с передней панели прибора позволяет плавно изменять концентрацию наночастиц в аэрозоле. Максимальный коэффициент разбавления составляет около трех порядков. Концентрацию можно изменять во время работы генератора.

Стабильность поддержания концентрации

После установки необходимой концентрации наночастиц она остается стабильной в течение долгого времени. Это достигается за счет встроенной прибор активной системой контроля потоков.

Генератор органических аэрозолей MG100 можно использовать для решения множества актуальных задач, включая:

- Токсикологические и экотоксикологические исследования
- Фармацевтические исследования
- Доставка лекарств в организме

Легкость в использовании

Генератор MG100 самодостаточен, и для работы нуждается лишь в электропитании. Прибор прост в использовании и не требует специальных навыков. Регулярность такого обслуживания обычно не превышает одного раза в год, но если частота использования генератора невысока, то может быть и реже.

Технические характеристики

Диапазон размеров: от 500 нм до 3 мкм

Состав аэрозоля: Органические соединения, в качестве стандартного соединения используется глицерин

Скорость потока аэрозоля: от 0,5 до 2,5 л/мин

Диапазон изменения концентрации наночастиц: от 10^3 до 10^6

частиц/см³

Калибровка: Заводская калибровка (20°C, 1 л/мин и 1 атм) по стандартному образцовому прибору. Специальная калибровка доступна по запросу.

Материалы: Трубки из силикона/тайгона, алюминиевый корпус

Температура эксплуатации: от 10 до 40°C

Влажность: от 10 до 90%, без конденсации

Размеры (ДхШхВ): 30 x 20 x 23 см

Вес: 3,5 кг

Электропитание: ~220 В, 50 Гц

<https://assa-group.ru/mg100>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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