

Super ES-3A



Электроспиннинг

- Вертикальный спиннинг
- Горизонтальный спиннинг
- Спиннинг из нескольких каналов одновременно
- Регулируемое расстояние между фильерой и коллектором: до 250 мм
- Цифровой контроль температуры в камере (до 60 °C) для поддержания температуры процесса
- Цифровой контроль влажности в камере (до 90% отн.вл.)
- Высокоскоростной вытяжной вентилятор для защиты от опасных паров растворителя
- УФ-излучение: 10 Вт (стерилизация)

Подача полимера

- Шприцевой насос, один канал: кол-во 4 шт.
- Функция подачи
- Управление объемом, временем и потоком
- Объем шприца: 5 мкл–20 мл
- Скорость потока: 1 мкл/мин–3 мл/мин ($\pm 0,05\%$)

Фильера

- Одноканальная
- Коаксиальное сопло: сердечник 21 G, оболочка 16 G
- Многоканальное сопло (4 параллельных сопла)
- Электроспиннинг в растворителе (совместимо с водой, ацетоном, метанолом и другими растворителями)

Параметры напряжения

- 2 источника высокого напряжения
- Выходное напряжение: от 0 до 50 кВ $\pm 0,05\%$
- Регулировка напряжения: 0,1 кВ
- Выходной ток: от 0 до 400 мкА
- Контроль и мониторинг значений напряжения и тока
- Отключение при перегрузке — устройство отключается, если ток превышает 20% от максимального выходного тока
- Автоматическое отключение защиты от высокого напряжения при открытии двери

Коллекторы

- Пластина: Ширина = 255 мм Длина = 150 мм Толщина = 10 мм
- Барабан: Диаметр = 100 мм, Длина = 200 мм
- Диск: Диаметр = 100 мм, Длина = 10 мм, скорость вращения 200-3500 об/мин
- Штифт: длина 220 мм
- Конвейерный коллектор (опционально): зона осаждения полимера: Ширина = 220 мм; Длина = 1000 мм; Скорость конвейера: от 0,2 м/мин до 2 м/мин

Перемещение

- Ось X: Программная автоматическая регулировка расстояния
- Ось Y: Программируемое поперечное движение Длина хода: 300 мм
- Скорость: Три скорости регулировки (медленная, средняя и быстрая)
- Ось Z: Ручная регулировка расстояния

Операционный контроль с ноутбука с предустановленным программным обеспечением SUPER ES-3

Четыре сопла



Камера видеонаблюдения



Непрерывный спиннинг



Двухканальный насос



Сенсорный экран



Контроль температуры и влажности

