

# Super ES-3



## 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
- Цифровое отображение влажности в камере
- Высокоскоростной вытяжной вентилятор для защиты от опасных паров растворителя
- УФ-излучение: 10 Вт (стерилизация)

## Подача полимера

- Шприцевой насос, один канал: кол-во 2 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

Два сопла



Двухстороннее распыление



Насадка «ядро-оболочка»



Двухканальный насос



Камера видеонаблюдения



Контроль температуры и влажности



- 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

## 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