



کاتالوگ دستگاه الکتروریسی (۲) مدل Full Option Lab ES II



۱ عدد منبع مستقل تأمین کننده ولتاژ بالا از نوع جریان مستقیم به میزان ۳۰ هزار ولت مشبت با دقیقه ۱ کیلو ولت برای دو طرف دستگاه	منبع ولتاژ بالا
دارای پنلی لمسی و سون سگمنت جهت تعیین، تغییر و کنترل تمامی پارامترهای الکتروریسی که به واسطه آن می‌توان دبی تغذیه، ولتاژ، فاصله ریسنندگی و سرعت جمع آوری را به میزان دلخواه تنظیم نمود.	کنترل پنل HMI و سون سگمنت
جمع کننده دینامیک استوانه‌ای با قطر دلخواه و با قابلیت چرخش تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه .	سامانه جمع آوری نانوالیاف
۲ عدد سامانه تزریق پمپی مستقل با دقیقه ۱۰/۰ میلی لیتر بر ساعت با دامنه از ۰ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت با قابلیت اتصال هد کواکسیال	سامانه تزریق میکروپمپ
در این دستگاه به منظور استفاده بهینه از کل محلول الکتروریسی از مکانیسم قرارگیری مستقیم سرنگ در درون سامانه تزریق استفاده شده است.	سامانه تأمین محلول
قرارگیری سامانه‌های تزریق از نوع استاندارد افقی	نوع سیستم ریسنندگی
حرکت دائمی خودکار نازل‌ها جهت دستیابی به ضخامت یکنواخت لایه با سرعت ۴۰ سانتیمتر در دقیقه	حرکت خطی نازل‌ها
قابل تغییر بین ۱۰ تا ۴۰ میلی متر	طول نازل‌ها
فاصله ریسنندگی قابل تغییر بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر	فاصله الکتروریسی
سامانه تخلیه بار الکتریکی ساکن	سامانه ایمنی
ابعاد حدودی دستگاه	ابعاد حدودی دستگاه

این رو این دستگاه قادر است بطور هم زمان دو نوع پلیمر مختلف را الکتروریسی کند و انواع داربست‌های نانوالیافی ترکیبی تولید کرد. مزیت ویژه این دستگاه این است که در کاربردهایی نظیر تولید نانوالیاف دو جزئی، نانوالیاف توخالی،

کپسوله سازی نانومواد و بارگذاری دارو به راحتی قابل استفاده است. در مراکز تحقیقاتی که برروی مهندسی بافت و تحقیقات دارویی کار می کنند این دستگاه نسبت به سیستم های الکتروریسمی معمولی ترجیح داده می شود.

ویژگی های دستگاه الکتروریسمی کامل مدل *Lab2 ES II* :

۱. فایل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، بارگذاری نانوذرات، بارگذاری دارو، سلول و ...
۲. تعداد سیستم تزریق مستقل ۲ عدد با دقیقه ۱/۰ میلی لیتر بر ساعت و در محدوده کاری ۱۰/۰ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت
۳. تعداد الکترود ولتاژ بالا ۱ عدد در محدوده ۰ تا ۳۵ هزار ولت
۴. فاصله ریسندگی متغیر و بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر
۵. جمع کننده دینامیک با سرعت چرخش ۱۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه با قابلیت تعویض جمع کننده
۶. قابلیت تغییر و اتصال جمع کننده با ابعاد مختلف و حتی جمع کننده ثابت
۷. امکان اسکن برروی جمع کننده توسط هر ۲ نازل جهت حصول یکنواختی تولید و سرعت اسکن توسط کاربر قابل تنظیم است
۸. از انواع نازل های یک بار مصرف و دائم مصرف می توان استفاده کرد.
۹. ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا