



کاتالوگ دستگاه الکترورسی (۱) مدل Full Option Lab ES I



منبع ولتاژ بالا	۱ عدد منبع مستقل تأمین کننده ولتاژ بالا از نوع جریان مستقیم به میزان ۳۰ هزار ولت مثبت با دقت ۰/۱ کیلو ولت
کنترل پنل HMI و سون سگمنت	دارای پنلی لمسی و سون سگمنت جهت تعیین، تغییر و کنترل تمامی پارامترهای الکترورسی که به واسطه آن می توان دبی تغذیه، ولتاژ، فاصله ریسندگی و سرعت جمع آوری را به میزان دلخواه تنظیم نمود. جمع کننده دینامیک استوانه ای با قطر دلخواه و با قابلیت چرخش تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه .
سامانه جمع آوری نانوالیاف	۱ عدد سامانه تزریق پمپی مستقل با دقت ۰/۱ میلی لیتر بر ساعت با دامنه از ۰ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت
سامانه تزریق میکروپمپ	در این دستگاه به منظور استفاده بهینه از کل محلول الکترورسی از مکانیسم قرارگیری مستقیم سرنگ در درون سامانه تزریق استفاده شده است.
سامانه تأمین محلول	قرارگیری سامانه های تزریق از نوع استاندارد افقی
نوع سیستم ریسندگی	حرکت دائمی خودکار نازل ها جهت دستیابی به ضخامت یکنواخت لایه با سرعت ۴۰ سانتیمتر در دقیقه
حرکت خطی نازل ها	قابل تغییر بین ۱۰ تا ۴۰ میلی متر
طول نازل ها	فاصله ریسندگی قابل تغییر بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر
فاصله الکترورسی	سامانه تخلیه بار الکتریکی ساکن
سامانه ایمنی	ابعاد حدودی دستگاه ۶۵*۷۵*۷۵ سانتی متر

دستگاه الکترورسی (دستگاه الکتروریس) کاملاً حرفه ای نتیجه سال ها ساخت، تغییر و حمایت اساتید محترم می باشد و امروز به عنوان یک دستگاه الکترورسی پایه، تمامی امکانات الکترورسی و الکترواسپری بوسیله یک پلیمر را فراهم می کند. پارامترهای تاثیر گذار در الکترورسی و تولید نانوالیاف از قبیل پارامترهای دستگاهی (ولتاژ الکترورسی، دبی الکترورسی، فاصله الکترورسی، سرعت اسکن و ..) همچنین پارامترهای محیطی در این دستگاه بصورت کاملاً اتومات قابل تنظیم و تمامی این موارد بوسیله سیستم HMI انجام می شود. شرکت فن آوران تجهیزات نانوآزما این دستگاه را

برای الکتروریسی های معمولی پیشنهاد می کند. محفظه دستگاه دارای طراحی زیبا و رنگ ترکیبی می باشد و تمامی سیستم های داخلی توسط مواد مخصوص عایق بندی مناسب شده است. ما مدعی هستیم که دستگاه های الکتروریسی باید کاربری بسیار آسانی داشته باشند و کاربر لذت تحقیق را با دستگاه های حرفه ای لمس کند. از این رو تلاش بسیاری کرده ایم که کاربری دستگاه را تا حد امکان آسان نمایم و در عین حال از کیفیت عملکرد دستگاه کاسته نشده است. برای مقایسه این دستگاه با سایر دستگاه های الکتروریسی این شرکت می تواند ویژگی های زیر را ملاحظه نماید. این دستگاه در مقایسه با سایر دستگاه های این شرکت از قیمت کمتری برخوردار است.

ویژگی های دستگاه الکتروریسی کامل مدل *Full Option Lab ES I* :

۱. - قابل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، لود سازی نانوذرات، لود سازی دارو، لود سازی سلول و ...
۲. تعداد سیستم تزریق مستقل اعداد با دقت ۰٫۱ میلی لیتر بر ساعت و در محدوده کاری ۰٫۱ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت
۳. تعداد الکتروود ولتاژ بالا اعداد در محدوده ۰ تا ۳۰ هزار ولت
۴. فاصله ریسندگی برای هر دو سیستم 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 بروی جمع کننده توسط
۸. ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا