

مشخصات فنی دستگاه آزمایشگاهی هوشمند و تمام اتوماتیک الکتروریسی

مدل eSpinner NF CO-ADN/VI

<p>سامانه ولتاژ بالا سامانه کنترل</p>	<p>دو سامانه مستقل تامین کننده ولتاژ بالا از نوع جریان مستقیم (مدل HVPS-35/500) هر یک به میزان ۳۵ کیلوولت - ورود، کنترل، تعیین و تغییر عددی تمامی پارامترهای الکتروریسی در شروع و در حین فرآیند توسط کنترلرهای بسیار دقیق الکترونیکی و نیز نرم افزار طراحی شده برای این منظور و از طریق نمایشگر لمسی صورت می پذیرد. با به کارگیری واسط کاربر نرم افزار کنترلی، برنامه های مختلفی بر روی دستگاه قابل اجرا و ذخیره سازی می باشد.</p>
<p>جمع کننده نانوالیاف</p>	<p>- مجهز به سنسور نمایش رطوبت نسبی و درجه حرارت داخل محفظه الکتروریسی به صورت دیجیتالی می باشد.</p> <p>- جمع کننده استاتیک از نوع صفحات صاف (مدل PL-50) با طول ۵۰ میلی متر</p> <p>- جمع کننده دینامیک از نوع استوانه چرخان (مدل DR-30) با قطر ۳۰ میلی متر</p> <p>- جمع کننده دینامیک از نوع استوانه چرخان (مدل DR-50) با قطر ۵۰ میلی متر</p> <p>- جمع کننده دینامیک از نوع استوانه چرخان (مدل DR-5n) با قطر ۸۸ میلی متر و طول ۵۰ میلی متر</p> <p>سامانه خودکار پاک کننده نازل های تزریق (مدل AutoClean R/III)</p>
<p>سامانه پاک کننده چرخش جمع کننده سامانه تولید نانوالیاف موازی تک و چندلایه</p>	<p>سرعت چرخش جمع کننده های دینامیک از ۲۵۰ تا حداکثر ۲۵۰۰ rpm با دقت ۱ rpm قابل کنترل می باشد.</p> <p>سامانه جدید تولید نانوالیاف موازی (DGM) جهت تولید بسترهای متشکل از نانوالیاف موازی از تک لایه های همسان تا چندلایه های هیبریدی غیرهمسان و امکان انجام فرآیندهای الکتروریسی همزمان (Co-electrospinning) برای تولید نانو الیاف هیبریدی و نیز فرآیندهای الکتروریسی هم محور (Coaxial electrospinning) برای تولید نانو الیاف توخالی و نانو الیاف هسته - پوسته امکان پذیر می باشد.</p>
<p>سامانه تزریق</p>	<p>دو پمپ تزریق مستقل (مدل ANSTCO-ASP/300) برای تزریق از دو بازوی عمود برهم با سرعت جریان ۰/۱ تا ۵ میلی لیتر بر ساعت با دقت ۰/۱ میلی لیتر بر ساعت</p>
<p>تعداد و آرایش نازل ها</p>	<p>- تعداد حداکثر سه نازل در هر بازو (مجموعاً ۶ نازل) و با امکان قرارگیری حداقل ۱ سانتی متر از یکدیگر</p> <p>- امکان حرکت عمودی بازوهای تزریق</p>
<p>زاویه نازل ها</p>	<p>زاویه نازل ها نسبت به جمع کننده از صفر درجه می باشد.</p>
<p>اندازه نازل ها</p>	<p>طول نازل های مورد استفاده ۳۵ میلی متر می باشد.</p>
<p>حرکت خطی نازل ها</p>	<p>سرعت حرکت خطی نازل ها بین صفر تا ۵۵۰ میلی متر بر دقیقه با دقت ۵ میلی متر بر دقیقه قابل کنترل می باشد</p>
<p>فاصله الکتروریسی</p>	<p>فاصله الکتروریسی مابین ۳۰ تا ۲۵۰ میلی متر با دقت ۱ میلی متر قابل تغییر می باشد.</p>
<p>سامانه ایمنی</p>	<p>تمامی موارد و اصول ایمنی در طراحی این دستگاه لحاظ شده است که از مهمترین آنها می توان به سامانه قفل درب ایمن برای جلوگیری از شوک های الکتریکی و نیز سامانه تخلیه ایمن برای تخلیه حلال های سمی و نیز نانوالیاف معلق اشاره نمود.</p>
<p>ابعاد دستگاه</p>	<p>ارتفاع ۱۸۰، عرض ۹۵، و عمق ۹۵ سانتی متر</p>
<p>وزن دستگاه</p>	<p>در حدود ۲۱۵ کیلوگرم</p>