

## دستگاه پمپ سرنگی

دستگاه پمپ سرنگی Sp101A ساخت شرکت فنی مهندسی ایرمان تک سپاهان جهت تزریق بسیار دقیق و بکارگیری انواع سرنگ‌ها طراحی شده است. این دستگاه با توجه به ابعاد سرنگ استفاده شده، قابلیت تزریق مقدار معینی محلول با سرعت‌های مختلف را دارا می‌باشد. ابعاد سرنگ استفاده شده از طریق صفحه کلید وارد سیستم کنترل شده و نرم افزار کنترلی موجود در دستگاه پس از محاسبات لازم، میزان دقیق تزریق را تعیین و اعمال می‌نماید. آخرین تنظیمات اعمال شده از قبیل اندازه سرنگ و سرعت تزریق در حافظه دستگاه ثبت خواهد گردید. همچنین کاربر با استفاده از صفحه کلید می‌تواند پارامترهای مختلف تزریق را تنظیم نماید.



### مشخصات فنی دستگاه:

5 ml – 10 ml	حجم سرنگ
شیشه ای – پلاستیکی – فلزی	نوع سرنگ
قابل سفارش	تعداد سرنگ
Min : 0.01 ml/min	نرخ تزریق
Max : 1 ml/min ±5%	دقت تزریق
270 x 130 x 100 (mm)	ابعاد

- ✓ تنظیم پارامترهای مختلف فرایند تزریق از طریق صفحه کلید
- ✓ تعیین قطر سرنگ
- ✓ تعیین سرعت تزریق از ۱۰ میکرو لیتر بر دقیقه تا ۱ میلی لیتر بر دقیقه
- ✓ تعیین میزان تزریق
- ✓ تعیین حالت تزریق به دو صورت ممتد و حجم معین

- دقت تزریق یک میکرولیتر
- حرکت یکنواخت و بدون لرزش سیستم تزریق
- ذخیره آخرین تنظیمات در حافظه دستگاه

## کاربردها

این سیستم در تمام مواردی که نیاز به تزریق کم و کنترل شده محلول می باشد، کاربرد دارد. برخی از این کاربردها عبارتند از:

- تزریق سلولی
- تزریق کنترل شده دارو
- تزریق کنترل شده واکنشگر به داخل راکتور
- پمپ تزریق در فرایند تیتراسیون دقیق
- پمپ تزریق در فرایند پوشش دهی با دستگاه لایه نشانی دورانی