

## شرح دستگاه



پمپ سرنگ جهت تزریق کنترل شده سیال با شرایط تعریف شده می‌باشد که در آزمایشگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. پمپ‌های سرنگ شرکت توسعه تجهیز نوین امکان کنترل سه ماژول تزریق/ مکش را بطور مستقل و هم‌زمان با انعطاف پذیری بالای نرم‌افزاری ارائه می‌دهد. مدل پیشرفته این دستگاه قابلیت اتصال سرنگ‌های استیل با کنترل دما برای فعالیت‌های بالینی و تزریق با فشار بالا را نیز دارد. این محصولات دارای طراحی صنعتی بوده و با الگوبری از نمونه‌های تجاری و خارجی تولید شده است.

## کاربردها

تزریق کنترل شده دارو و بایو مواد در راکتورها با دقت بالا/ تزریق سیال و نانو ذرات در میکروکانال‌های ساخته شده از PDMS/ صنایع نفت و شیمیایی/ آزمایشگاه روی تراشه (Lab-On-Chip)

MFSP3-T1	MFSP3	مشخصات فنی
HMI : ۴.۳"		پنل کاربری
۳		ماژولهای تزریق مستقل
کنترل حجم، کنترل دبی، کنترل شتاب تزریق، مد میکسر		مدهای برنامه پذیر عملکردی
طراحی سیستم کولینگ برای کاربرد طولانی و عدم استهلاک موتورها		محدودیت زمانی هر برنامه
حرکت های رفت و برگشتی قابل برنامه ریزی جهت سورتینگ و فیلترینگ		مد میکسر
۲۰۰ nm		رزولوشن حرکتی
مکش و تزریق		حالت های کنترلی
۲uL (۱nL/min)– ۶۰mL (۳۰uL/min)		حداقل دبی اعمالی
۲uL (۲uL/min)– ۶۰mL (۶۰mL/min)		حداکثر دبی اعمالی
۱۱ cm		حداکثر طول تزریق هر ماژول
۲۵-۷۰ درجه سلسیوس	-	محدوده کنترل دمای سیال داخل سرنگ های استیل
استنلس استیل	-	جنس سرنگ با کنترل دما
قابلیت تغییر شرایط هر یک از برنامه ها در حین تزریق و اجرای برنامه ها		امکان تغییر برنامه