

پمپ سرنگی (Syringe Pump) که پمپ تزریق یا پمپ دوزینگ هم نامیده می شود، مدل NE-1000 محصول شرکت New Era می باشد. پمپ سرنگی نوعی پمپ تزریق کوچک است که دارای دقت بالایی در سرعت و حجم تزریق داروها دارد. محصولات پمپ سرنگی (Syringe Pump) جهت به کار گیری انواع سرنگ ها طراحی شده است. این دستگاه پمپ دوزینگ با توجه به ابعاد سرنگ استفاده شده، قابلیت تزریق مقدار معینی محلول با سرعت های مختلف را دارا می باشد. قطر سرنگ استفاده شده از طریق صفحه کلید وارد سیستم شده و دستگاه میزان دقیق را محاسبه و اعمال می نماید. حافظه به کار گرفته شده در دستگاه پمپ سرنگی از نوع دائمی بوده و آخرین تنظیمات اعمال شده از قبیل اندازه سرنگ و سرعت تزریق، تا زمان تغییر، در حافظه سیستم ثبت خواهد گردید. شرکت New Era یکی از تولیدکنندگان مطرح در زمینه تولید پمپ تزریق در دنیا می باشد.



معرفی محصول

پمپ سرنگی آزمایشگاهی (syringe pump) یک پمپ تزریق کوچک می باشد که برای تزریق مقدار کمی از مایع در آزمایشگاه های تحقیقاتی استفاده می شود. از پمپ سرنگی (پمپ تزریق) که پمپ دوزینگ هم نامیده می شود در مراقبت تسکینی، برای به کار گیری مداوم دارو های مسکن و antiemetic ها (دارو هایی که حالت تهوع و استفراغ را سرکوب می کنند) و دیگر دارو ها استفاده می شود. این امر مقدار دارو را تنظیم می کند و مانع استفاده از چندین قرص می شود (به ویژه در افرادی که مشکل بلعیدن دارند). از آن جایی که دارو به صورت زیر پوستی وارد بدن بیمار می شود ، ناحیه ی استفاده از پمپ سرنگی (syringe pump) یا پمپ تزریق عملاً نامحدود است.

پمپ پمپ سرنگی مدل NE-1000 یک پمپ سرنگی تک کاناله می باشد.

ویژگی های پمپ سرنگی مدل NE-1000

- پمپ سرنگی مدل NE-1000 دارای یک سرنگ می باشد که ظرفیت آن می تواند تا ۶۰ میلی لیتر باشد.
- نرخ تزریق از (0.73 μ L/hr (1 mL syringe) تا 2100 mL/hr (60 mL syringe)
- رابط کاربری آسان
- آپلود برنامه با یک کلیک از "Pumping Program Generator" spreadsheet
- اندازه مناسب بدنه دستگاه 5 3/4" x 8 3/4" که فضای اضافی در آزمایشگاه یا محل کار با دستگاه را اشغال نمی کند.
- سرنگ های یکبار مصرف، سرنگ های شیشه ای ، سرنگ های ضد زنگ مورد نیاز به طور جداگانه فروخته می شوند.

کاربردهای پمپ سرنگی مدل NE-1000

- پمپ سرنگی دوگانه مدل NE-1000 با قابلیت تزریق پیوسته (pull/push)

شرکت پارتوشار

- پمپ سرنگی مدل NE-1000 از ۲ پمپ استفاده می کند که با یک کابل به یکدیگر متصل شده اند ، زمانیکه یک پمپ تزریق می کند پمپ دیگر پر می شود و یا هر دو بطور همزمان تزریق می کنند.

امکانات پمپ سرنگی مدل NE-1000

- پمپ سرنگی مدل NE-1000 بطور کامل قابل برنامه ریزی می باشد.
- پمپ سرنگی مدل NE-1000 می تواند به تنهایی و یا توسط کامپیوتر استفاده شود.
- با استفاده پمپ سرنگی مدل NE-1000 می توانید میزان پمپاژ و یا حجم پمپاژ را تنظیم کنید.
- پمپ سرنگی مدل NE-1000 با قابلیت برنامه ریزی تا ۴۱ فاز پمپاژ که نرخ پمپاژ را تغییر می دهد. حجم های توزیع را تنظیم می کند، مکث می کند، کنترل می کند و به سیگنال های خارجی پاسخ می دهد.
- شبکه، کنترل و نظارت تا ۱۰۰ پمپ با یک کامپیوتر
- تشخیص حرکت موتور
- دقت تزریق +/- ۱٪

Page | 2

www.partoshar.com

نرخ جریان پمپ سرنگی مدل NE-1000

Syringe Size	Maximum Rate	Minimum Rate
0.5 μ L	25.49 μ L/hr	0.001 μ L/hr
1 mL	52.86 mL/hr	0.727 μ L/hr
3 mL	223.8 mL/hr	3.076 μ L/hr
5 mL	372.5 mL/hr	5.119 μ L/hr
10 mL	607.6 mL/hr	8.349 μ L/hr
20 mL	966.2 mL/hr	13.28 μ L/hr
30 mL	1260 mL/hr	17.32 μ L/hr
60 mL	2120 mL/hr	29.1 μ L/hr
140 mL	3470 mL/hr	47.7 μ L/hr

مشخصات فنی پمپ سرنگی مدل NE-1000

Up to 60 mL. 140 mL partially filled	حجم سرنگ
1	تعداد سرنگ
Step motor	نوع موتور
2.1 mm, center positive	اتصال دهنده DC
12V DC at full load	ولتاژ در اتصال دهنده DC
750 mA at full load	آمپراژ
Unregulated linear external wall adapter, country and power source specific	برق مورد نیاز
12V DC @ 800 mA	خروجی برق مورد نیاز
8 3/4" x 5 3/4" x 4 1/2" High (22.86 cm x 14.605 cm x 11.43 cm)	ابعاد
3.6 lbs. (1.63 kg)	وزن
5.1005 cm/min	حداکثر سرعت
0.004205 cm/hr	حداقل سرعت
1699 mL/hr with a B-D 60 cc syringe	حداکثر نرخ پمپینگ
0.73 μ L/hr with a B-D 1 cc syringe	حداقل نرخ پمپینگ