

روش استفاده:



- 1) ابتدا کلید پاور را **یک ثانیه** نگهدارید تا دستگاه روشن شود.
- 2) سرنگ را بطور صحیح در جای خود قرار دهید.
- 3) سرعت تزریق را با کلید های روبرو تنظیم کنید.
- 4) میزان انسداد را تعیین کنید. برای اینکار میتوانید دکمه های و را باهم فشار دهید.
- 5) هوای داخل اکستنشن تیوب را خارج کنید.
- 6) برای شروع تزریق دکمه **Start** و برای قطع تزریق کلید **Stop** را فشار دهید.
- 7) پس از پایان عملیات تزریق سرنگ را از پمپ بیرون بیاورید.

طریقه قرار دادن سرنگ:

- 1) کلید **(Clutch)** را نگهداشته و لغزنده **(Slider)** را تا انتها بکشید.
- 2) کلمپ سرنگ را کاملاً بالا کشیده و **90 درجه** به سمت خارج بچرخانید.
- 3) سرنگ را طوری جایگذاری کنید که لبه پیستون سرنگ **(Flange)** شیار **(Slit)** را پر کند، بنحوی که برجستگی های لبه سیلندر سرنگ در دو طرف واقع شود و سپس کلمپ را به حالت اولیه برگردانید.
- 4) در حالیکه کلاچ را نگه داشته **اید** لغزنده **(Slider)** را حرکت دهید تا سنسور فشار به پیستون سرنگ برخورد کند.
- 5) **برای برداشتن سرنگ** کلید **(Clutch)** را محکم نگه دارید و سرنگ را خارج نمائید.

تزریق سریع (Bolus)

برای تزریق مقادیر زیادی از یک دارو از قبیل داروهای بیپوشی در یک زمان کوتاه از عملکرد بولوس استفاده نمائید. کلید RAPID و Σ ml را همزمان برای تزریق بولوس مطابق میزان جریان ذیل فشار دهید:



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| سرنگ 10 ml : تقریباً 200 ml/h | سرنگ 20 ml : تقریباً 350 ml/h |
| سرنگ 30 ml : تقریباً 450 ml/h | سرنگ 50 ml : تقریباً 800 ml/h |

دقت کلید که تمامی حجم انتخاب شده ، کاملاً تزریق شود.
 برای چک کردن مقدار حجم تزریق کلید Σ ml را فشار دهید.
 برای پاک کردن مجدد حجم کلی، کلید های Σ ml و RESET TOT.VOL را باهم فشار دهید.



راهنمای کاربری پمپ سرنگ مدل SP-500



روشن شدن چراغ سبز رنگ نشان دهنده فعال بودن دستگاه است .
 اما اگر چراغ با رنگ قرمز روشن باشد به این معنی است که روند
 کار دستگاه دچار مشکل شده است.
 ❖ برای قطع نمودن صدای آلارم از کلید Silence استفاده کنید.



روشن رفع آلارم	علت	آلارم
وجود پیچ خوردگیها در مسیر تزریق یا لخته در وسیله رگ گیری را چک کنید. برای رفع آن، فشار داخلی را از مسیر تزریق برطرف ساخته و تزریق را مجدداً شروع کنید.	انسداد در مسیر رخ داده است و یا از مایع غلیظ و چسبنده استفاده شده است	بوق مداوم OCCL.
سیم برق را به منبع انرژی متصل کنید. بعد از تزریق، باتری را شارژ کنید. اگر باتری فاسد شده است باتری را تعویض کنید.	ولتاژ باتری کم است	بوق متناوب BATTERY
تا به اتمام رسیدن محلول در سرنگ، عملکرد ادامه می یابد. برای کار بعدی آماده شوید.	محلول در حال تمام شدن است.	بوق متناوب NEAR EMPTY
در این حالت اقدام مقتضی را انجام دهید و سرنگ را بردارید.	تزریق انجام شد.	بوق مداوم END
سرعت تزریق را تنظیم کنید. سرنگ را بطور صحیح جایگذاری کنید.	میزان جریان (Flow Rate) تنظیم نشده است. سرعت تزریق برای سرنگ 10ml بیش از 200ml/h تنظیم شده است. سرنگ را اشتباه جایگذاری کرده اید و یا هنوز سرنگ را روی پمپ نگذاشته اید.	در هنگام فشار دادن کلید START بوق کوتاهی به صدا در می آید.
دکمه Start را فشار دهید.	بعد از گذشت 2 دقیقه از آماده کردن دستگاه و تنظیم سرعت تزریق ، دکمه Start زده نشده باشد .	یاد آوری Reminder

شرکت تدا : 23-77654216 فاکس: 77527137
 واحد انتقادات و پیشنهادات: 77627862 و 09354003474