



شرکت لابترون
LABTRON CO.

دفترچه راهنمای استفاده

شیکر لوله آزمایش

Test Tube Shaker



فهرست مطالب

- ۱ (مقدمه ۳
- ۲ (ویژگی ها ۳
- ۳ (نحوه استفاده از دستگاه ۴
- ۴ (تعمیر و نگهداری ۵
- ۵ (مشخصات فنی ۷
- ۶ (آدرس سازنده ۷

۱) مقدمه

دستگاه شیکر لوله آزمایش به منظور مخلوط نمودن محتویات لوله های آزمایش به بهترین شکل ممکن، طراحی و تولید شده است. این دستگاه قابلیت مخلوط نمودن محتویات لوله های با حجم کم (حداکثر ۵۰ میلی لیتر) را داراست. سرعت دستگاه قابل تنظیم بوده و کاربر به سادگی می تواند سرعت هم زدن را به دلخواه تنظیم نماید.

۲) ویژگی ها

- قابلیت تنظیم سرعت به صورت آنالوگ
- مجهز به سیستم پایداری مکانیکی به منظور کاهش انتقال لرزش سطحی
- طراحی شده برای لوله های با حجم مختلف (حداکثر ۵۰ میلی لیتر)
- مجهز به سیستم چشم الکترونیکی جهت کاربری آسان و ایمن

۳) نحوه استفاده از دستگاه

۱- ابتدا کلید ON/OFF دستگاه را در حالت روشن قرار دهید.

۲- لوله آزمایش مورد نظر را با درب بسته روی کاپ مشکی رنگ

دستگاه قرار دهید.

۳- در صورتی که لوله را به آرامی

روی کاپ فشار دهید سیستم

چشم الکترونیکی عمل نموده

و دستگاه شروع به کار می نماید.



۴- در صورت نیاز با ولوم کنترل سرعت ، سرعت مورد نظر را تنظیم

نموده و مخلوط نمودن را به مدت زمان مورد نیاز ادامه دهید.

۵- به محض برداشتن لوله از روی کاپ ، چرخش متوقف شده و

دستگاه در حالت آماده به کار (standby) خواهد بود.

۶- جهت خاموش کردن دستگاه کلید ON/OFF را در حالت

خاموش قرار دهید.

تذکر ۱: در صورتی که از لوله بدون درب استفاده می کنید ، دست خود را چند سانتیمتر پایین تر از انتهای لوله بگیرید. در این صورت مایع داخل لوله بیرون نخواهد ریخت!

تذکر ۲: هنگامی که برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی نمائید دستگاه را با استفاده از کلید اصلی خاموش نمائید.

۴) تعمیر و نگهداری

این دستگاه برای کارکرد طولانی مدت ساخته شده و نیازی به سرویس دوره ای ندارد. جهت افزایش طول عمر دستگاه رعایت موارد ذیل توصیه می گردد.

- در صورتی که از لوله شیشه ای استفاده می کنید ، دقت نمائید که لوله از جنس مرغوب باشد تا دچار شکستگی نشود.
- در صورتی که به هر دلیل مایعی روی دستگاه بریزد ، ابتدا دستگاه را از برق جدا نموده سپس با دستمال نخی خشک نسبت به تمیز کردن دستگاه اقدام نمائید. همچنین در صورت لزوم کاپ مشکی رنگ دستگاه را با دست جدا نموده و بشوئید. پس از خشک کردن کاپ، مجددا آن را با فشار در محل خود ثابت نمائید.

- همواره پیش از نظافت دستگاه ، کابل برق را از پریز خارج نمائید.
- جهت تمیز کردن بدنه دستگاه هیچگاه از مواد اسیدی یا قلیایی استفاده نکنید. هنگام استفاده از مواد ضدعفونی کننده و شوینده به توصیه های سازنده آن توجه نمائید.
- در صورتی که مشکلی در چرخش بوجود بیاید یا صدای غیر عادی از دستگاه شنیده شود، فورا استفاده از دستگاه را متوقف نموده و با کارشناسان پشتیبانی شرکت لاب ترون تماس حاصل فرمائید. کارشناسان شرکت بهتر از هر کس دیگری نسبت به دستگاه آشنایی داشته و می توانند شما را راهنمایی کنند.
- مادامی که کلید اصلی در حالت روشن است، احتمال گرم شدن بعضی نقاط از بدنه دستگاه وجود دارد. این مورد کاملا طبیعی بوده و نیاز به اقدام خاصی ندارد. **توصیه می شود هنگامی که برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی نمائید دستگاه را با استفاده از کلید اصلی خاموش نمائید.**
- هیچ قطعه قابل تعمیری داخل دستگاه وجود ندارد! از باز کردن و دستکاری دستگاه جدا خودداری نمائید. در غیر این صورت شرکت مسئولیتی در قبال خطرات احتمالی و راه اندازی مجدد دستگاه نخواهد داشت.

۵) مشخصات فنی

شرکت لاب ترون	سازنده
شیکر لوله آزمایش – LS100	نام و مدل دستگاه
۲۲۰ ولت ، ۵۰ هرتز	ولتاژ نامی
۱۰۰ وات	حداکثر توان مصرفی
۲۰۰۰ دور در دقیقه	حداکثر سرعت
۱۶۰*۱۴۰*۱۸۰ میلیمتر	ابعاد (تقریبی)
۲,۵ کیلوگرم	وزن (تقریبی)
یک آمپر از نوع تندسوز	فیوز

شرکت لاب ترون

تهران ، خیابان کریم خان زند، ابتدای خیابان میرزای شیرازی

پلاک ۸ واحد ۴ تلفن: ۱۴-۸۸۸۹۹۸۱۱ ، فکس: ۸۸۹۰۲۴۹۳

www.labtronco.com