



شرکت لاب ترون
LABTRON CO.

دفترچه راهنمای استفاده

هات پلیت مگنت

Hot Plate with
Magnetic Stirrer

فهرست مطالب

۱ (مقدمه	۳
۲ (ویژگی ها	۳
۳ (نحوه استفاده از دستگاه	۴
۴ (تعمیر و نگهداری	۶
۵ (مشخصات فنی	۸
۶ (آدرس سازنده	۸

۱) مقدمه

دستگاه هات پلیت با همزن مغناطیسی به منظور مخلوط نمودن مخلوط نمودن مایعات به همراه حرارت غیر مستقیم طراحی و تولید شده است. در این دستگاه چرخش و دما به صورت همزمان یا مستقل از یکدیگر قابل استفاده بوده و کاربر به سادگی می تواند سرعت همزدن را به دلخواه و به صورت کاملاً یکنواخت تنظیم نماید.

۲) ویژگی ها

- قابلیت تنظیم سرعت چرخش به صورت کاملاً یکنواخت
- مجهز به آهنربای ویژه جهت پایداری مگنت در دما و سرعت بالا
- مجهز به موتور dc کاملاً بیصدا
- طراحی بدنه با توجه به اصول حفاظت الکتریکی
- تنظیم سرعت چرخش و دما به صورت آنالوگ (تقریبی)

۳) نحوه استفاده از دستگاه

- ۱- دستگاه را روی سطح صاف و بدون لرزش قرار داده و کابل برق را به پریز ارت دار متصل نمائید.
- ۲- ظرف حاوی محلول و مگنت (در صورت نیاز به همزدن) را روی پلیت قرار دهید طوری که ظرف وسط پلیت قرار گیرد.
- ۳- کلید ON/OFF دستگاه را در حالت روشن قرار دهید.
- ۴- در صورتیکه نیاز به همزن مغناطیسی دارید ابتدا کلید مربوطه (Stirrer Power) را در حالت روشن قرار داده و سپس با استفاده از ولوم سمت چپ ، دور دلخواه را تنظیم نمائید. پس از اتمام کار ، کلید مربوطه را در حالت خاموش قرار دهید.
- ۵- در صورتیکه نیاز به هیتر (گرم کننده) دارید ابتدا کلید مربوطه (Heater Power) را در حالت روشن قرار داده و سپس با استفاده از ولوم سمت راست ، دمای تقریبی دلخواه را تنظیم نمائید. چراغ زرد رنگ میزان حرارت اعمالی به هیتر را نشان می دهد. پس از اتمام کار ، کلید مربوطه را در حالت خاموش قرار دهید.
- ۶- پس از اتمام کار با دستگاه ، کلید ON/OFF اصلی دستگاه را در حالت خاموش قرار دهید.

نکات ایمنی بسیار مهم

تذکر ۱ : تا زمانی که هیتر روشن است ، **led** هشدار قرمز رنگ (Hot Surface) روشن خواهد بود. پس از خاموش کردن هیتر دستگاه ، **علیرغم داغ بودن پلیت ، led هشدار قرمز رنگ (Hot Surface)** خاموش خواهد شد. بنابراین تا زمانی که از سرد بودن پلیت اطمینان ندارید به سطح پلیت دست نزنید.

تذکر ۲ : از قرار دادن ظروف سرد روی پلیت داغ جدا خودداری نموده و از ظروف مناسب (ترجیحا پیرکس) جهت حرارت دادن استفاده نمائید.

تذکر ۳ : برای جلوگیری از سرریز شدن محلول، ظروف را کاملا پر نکنید و هم زدن را از دور پایین شروع نمائید.

تذکر ۴ : هرگز از این دستگاه برای حرارت دادن مواد آتش زا استفاده نکنید.

تذکر ۵ : دستگاه را در مکانی قرار دهید که در فاصله حداقل ۳۰ سانتی متری از هر طرف آن شیئی (یا دیوار) وجود نداشته باشد.

تذکر ۶ : از جابجایی دستگاه هنگامی که ظرف محتوی محلول روی پلیت قرار دارد یا پلیت دستگاه داغ است جدا خودداری نمائید.

۴) تعمیر و نگهداری

این دستگاه برای کارکرد طولانی مدت ساخته شده و نیازی به سرویس دوره ای ندارد. در صورتی بروز مشکل در عملکرد عادی دستگاه، استفاده از دستگاه را متوقف نموده و با کارشناس پشتیبانی شرکت لاب ترون تماس حاصل فرمائید.

- در صورتی که به هر دلیل مایعی روی دستگاه بریزد ، ابتدا دستگاه را از برق جدا نموده سپس با استفاده از پارچه نرم نسبت به خشک کردن دستگاه اقدام نمائید.

- جهت تمیز کردن دستگاه، پس از اطمینان از سرد شدن کامل دستگاه و جدا کردن کابل برق از پریز، دستگاه را با استفاده از پارچه نرم مرطوب تمیز نمائید و به هیچ وجه از مواد اسیدی یا قلیایی استفاده نکنید. هنگام استفاده از مواد ضدعفونی کننده و شوینده به توصیه های سازنده آن توجه نمائید.

- مادامی که هیتر دستگاه روشن است، داغ شدن بعضی از نقاط بدنه دستگاه (به خصوص قسمت جلویی زیر پلیت دستگاه) کاملاً طبیعی بوده و نیاز به اقدام خاصی ندارد. توصیه می شود هنگامی که مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید دستگاه را با استفاده از کلید اصلی خاموش نمائید.

- هیچ قطعه قابل تعمیرى داخل دستگاه وجود ندارد! از باز کردن دستگاه خوددارى نمائید. در غیر این صورت شرکت مسئولیتی در قبال خطرات احتمالی و راه اندازی مجدد دستگاه نخواهد داشت.

۵) مشخصات فنی

نام و مدل دستگاه	هات پلیت با همزن مغناطیسی
ولتاژ نامی	۲۲۰ ولت ، ۵۰ هرتز
حداکثر توان مصرفی	۴۵۰ وات
حداکثر سرعت همزن (Nominal)	۱۵۰۰ دور در دقیقه
حداکثر دمای پلیت (Nominal)	۳۰۰ درجه سانتیگراد
ابعاد پلیت	مربعی 180x180 mm
وزن	3kg
ایران کد	۲۸۳۴۱۴۰۱۳۱۷۷۰۰۰۱
فیوز	۴ آمپر Fast

شرکت لاب ترون

تلفن: ۰۱۴-۸۸۸۹۹۸۱۱ فکس: ۰۲۴۹۳-۸۸۹۰

www.labtronco.com