
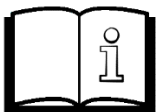
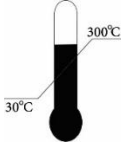


فهرست مطالب

۲	معانی نمادها
۴	خط مشی کیفیت
۵	معرفی دستگاه
۵	اهمیت کاربری دستگاه مطابق مشخصات
۶	نکات ویژه قابل توجه
۷	نکات ایمنی
۸	خطرات موجود
۹	مشخصات فنی
۱۰	باز کردن بسته بندی
۱۰	محل نصب
۱۱	نصب و راه اندازی دستگاه
۱۲	گستره شرایط محیطی دستگاه
۱۳	حمل و نقل
۱۴	معرفی کیس و نمای ظاهری دستگاه
۱۶	معرفی اجزا دستگاه و توضیح عملکرد آنها
۱۷	طریقه تمیز کردن و ضدعفونی دستگاه
۱۸	دوران‌اندازی دستگاه
۱۸	تضمین کیفیت و خدمات
۱۹	ارتباط با ما
۲۰	سایر محصولات

معانی نمادها

<p>نماد روی دستگاه: اتصال سیم ارت به زمین برای اجتناب از برق گرفتگی، سرویس دستگاه توسط افراد متخصص و عدم باز کردن کیس دستگاه</p>	
<p>نماد روی دفترچه راهنما: این نماد نشان گر و معرف مطالب مهم می باشد.</p>	
<p>نماد روی دفترچه: هشدار ، موارد عمومی مخاطره آمیز این نماد به هشدارهای ایمنی مرتبط بوده و بیانگر هشدارهای مهم می باشد که توجه به آن الزامی بوده و عدم رعایت این نکات ممکن است به قطعات صدمه زده و یا برای اشخاص جراحت وارد آورد.</p>	
<p>نماد روی دستگاه: نماد وجود سیم ارت در دستگاه می باشد که در تجهیزات کلاس I که دارای سیم ارت می باشد نصب این نماد الزامی است.</p>	

<p>نماد روی دستگاه: نشانگر این است که دستگاه در داخل کشور به تولید رسیده است.</p>	
<p>نماد روی دستگاه: نماد ارجاع به دفترچه می‌باشد و روی دستگاه جهت آگاه سازی کاربر از وجود دستورالعمل همراه دستگاه الصاق گردیده است.</p>	
<p>نماد روی دستگاه: دمای کاری صفحه هات پلیت (۳۰ درجه سانتیگراد الی ۳۰۰ درجه سانتیگراد)</p>	

خط مشی کیفیت

شرکت هستاران طب فعالیت خود را از سال ۱۳۸۱ با هدف تولید انواع تجهیزات آزمایشگاهی آغاز نموده و تاکنون توانسته با تکیه بر توان علمی متخصصین و دانشگاهیان کشور یکی از مطرحان این حوزه باشد. این شرکت جهت تولید محصولات با کیفیت و بر اساس آخرین فن‌آوری‌های تولید و با تعهد به برآورده سازی الزامات سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 و سیستم مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی ISO 13485:2003 و رعایت کلیه الزامات قانونی و مقرراتی مربوطه نسبت به شناسایی و برآورده ساختن نیازمندیهای مشتریان اقدام نموده و با استفاده از تمام منابع و امکانات، ضمن حفظ و بهبود مستمر اثر بخشی سیستم های مدیریتی مذکور، خط مشی خود را به شرح ذیل اعلام می‌دارد:

۱. جلب رضایت و اعتماد مشتریان از طریق برقراری ارتباط مناسب و مستمر با آنان
 ۲. ارائه محصولات با کیفیت برتر و ارائه خدمات پس از فروش مناسب
 ۳. حفظ و ارتقای موقعیت در بازارهای داخلی و حضور در بازارهای خارجی
 ۴. توجه به صیانت همه جانبه از نیروی انسانی بعنوان ارزشمندترین سرمایه شرکت
 ۵. توسعه تنوع محصولات
- در راستای تحقق اهداف فوق، اینجانب خود را متعهد به تامین کلیه منابع مورد نیاز دانسته و از کلیه کارکنان انتظار دارم با عمل به مسئولیت‌ها و وظایف خود در این مسیر گام بردارند.

رئیس هیئت مدیره

عزیزا... رفیعی زاده

معرفی دستگاه


هات پلیت مگنت هستاران طب دارای همزن مغناطیسی بوده و می توان با قرار دادن مگنت درون مایع مورد نظر، آن را بصورت کامل هم زد. امکان کنترل و تنظیم مستقل سرعت چرخش و دما از ویژگی های این هات پلیت می باشد. موتور این دستگاه از نوع تک فاز با جریان متناوب بوده و با توجه به چرخش سریع و داغ شدن مایع موضوع ایمنی در این دستگاه اهمیت دو چندانی پیدا می کند. از این رو بدنه آن به گونه ای طراحی شده است که صفحه ی حرارتی دور از سیستم کنترل قرار گرفته است و می توانید اطمینان داشته باشید که هیچ آسیبی به لحاظ قرار گرفتن در معرض حرارت بالا، سیستم کنترلی و موتور دستگاه را تهدید نمی کند .

اهمیت کاربری دستگاه مطابق مشخصات

بنابر اصول ایمنی دستگاهی که معرفی می شود (هات پلیت مگنت) یک محصول پزشکی، آزمایشگاهی است. این دستگاه برای انجام آزمایش های گوناگون، دما و سرعت چرخش به صورت مستقل قابل تنظیم می باشد.

نکات ویژه قابل توجه

۱. صفحه حرارت دهنده با توجه به درجه نشانگر آن تا دمای ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد گرم می‌شود این گرما نه تنها در مدت زمان روشن بودن وجود دارد بلکه پس از خاموش شدن نیز مدت زیادی باقی می‌ماند.
۲. به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف دستگاه به خصوص صفحه حرارت‌دهنده از قرار دادن لوازم حساس (سی دی - فلاپی - تحریک کننده‌های قلبی - کارت های مغناطیسی و...) در نزدیکی دستگاه خودداری شود.
۳. در موارد ذیل از دستگاه استفاده نشود:
 - در محیط‌هایی با ناپایداری شیمیایی بالا
 - هم زدن مواد محترقه با دمای احتراق پایین
۴. حرارت دادن به روش بن ماری (در این روش شیء مورد نظر مستقیماً گرم نمی‌شود بلکه به واسطه آب گرما به آن منتقل می‌شود)
۵. جهت جلوگیری از واژگون شدن ظرف حداکثر قطر ظرف مورد استفاده معادل قطر صفحه حرارت دهنده باشد.
۶. در صورت استفاده از صفحه حرارت دهنده جنس ظرف متناسب و سازگار با دمای مورد استفاده انتخاب شود. معمولاً شیشه پیرکس مناسب می‌باشد.

<p>عدم توجه و مطالعه صحیح این دستورالعمل‌ها، ممکن است موجب صدمات جدی به کاربر و دستگاه شود.</p> <ul style="list-style-type: none">• ضروری است قبل از راه اندازی دستگاه این دفترچه به طور کامل مطالعه شود.• بایستی موارد ایمنی این دفترچه رعایت گردد.• دفترچه راهنما در تمام طول عمر دستگاه حفظ و نگهداری شود.	
---	---

۱. همیشه صفحهٔ همزن حرارتی را به پریز برق مناسب و دارای (سیم ارت) وصل کنید.
۲. قبل از انجام هر اقدام معمول جهت نگهداری، دو شاخه دستگاه را از پریز بکشید.
۳. از این وسیله در جایی که مواد آتش زا و قابل احتراق وجود دارد و همچنین، در محلی که گازهای سمی خورنده تولید می شود، استفاده نکنید.
۴. دقت کنید که مواد نقطهٔ اشتعال پایین داشته باشند، زیرا حرارت و تماس بخارات تولید شده با سطح صفحه می تواند سبب آتش سوزی و انفجار شود.
۵. اگر با محلول‌های آتش زا کار می‌کنید، از وسایل حفاظت ایمنی فردی مانند دستکش و عینک مناسب آزمایشگاهی استفاده کنید.
۶. همیشه در نظر داشته باشید که سطح صفحه تا زمان طولانی بعد از قطع برق گرم می‌ماند.
۷. از قرار دادن مواد زیر روی صفحه خود داری نمایید:
 - ورقه های فلزی
 - مواد با مشخصات جسم عایق
 - ظروف شیشه ای با نقطه ذوب پایین

۸. یک فضای خالی در اطراف دستگاه در نظر بگیرید تا اتصالات دستگاه به راحتی صورت پذیرد و فضایی برای قراردادن مواد مورد نیاز در اطراف دستگاه وجود داشته باشد. رعایت فضای خالی حدود ۱۵ سانتیمتر از اطراف دستگاه توصیه می‌شود.
۹. از گذاشتن مواد قابل اشتعال در اطراف دستگاه خودداری کنید.
۱۰. از قراردادن ظروفی که وزن آنها از مقدار ادعا شده توسط سازنده بیشتر است، روی صفحه همزن حرارتی خودداری کنید.
۱۱. استفاده از هات پلیت در دمای بالا ممکن است باعث تغییر رنگ آن شود ولی این مسئله تغییری در خواص مقاومت دمایی، مکانیکی و شیمیایی آن به وجود نمی‌آورد. دستگاه دارای موتور تک‌فاز با جریان متناوب بدون محدودیت زمانی (دائم کار) می‌باشد.

خطرات موجود

این دستگاه مطابق اصول و استانداردهای فنی و ایمنی شناخته شده ساخته شده است. بکارگیری نادرست از دستگاه، جابجایی نادرست ضمن آسیب به دستگاه، کاربر و شخص ثالث را به مخاطره می‌اندازد.

قسمت الکتریکی دستگاه باید دور از آب بوده و به هیچ وجه تماسی با آب نداشته باشد.

مشخصات فنی

هیتر استیرر	نام دستگاه
HS-M18	مدل
همزن حرارتی	نوع عملکرد
I	CLASS
B	TYPE
220V	ولتاژ
2/3 A	جریان
50-60Hz	فرکانس
500VA	توان
230×185×150mm	ابعاد (ارتفاع×عرض×طول)
3kg	وزن تقریبی دستگاه
50-1800	سرعت چرخش
0-300 °C	رنج دمایی

باز کردن بسته بندی

ابتدا کاور نایلونی و کارتن با استفاده از کاتر باز شود.
تمامی ضربه گیرهای موجود در اطراف و بالای دستگاه از کارتن خارج گردند.
به علت وزن سبک، دستگاه به راحتی قابل حمل می‌باشد.

به هیچ عنوان برای بلند کردن یا جابجایی دستگاه از صفحه آلومینیومی استفاده نگردد.
پس از استفاده کردن از دستگاه جهت جابجایی، ابتدا بررسی شود که صفحه آلومینیومی خنک شده است؛ سپس اقدام به جابجایی انجام گیرد.



محل نصب

۱. دستگاه را در محلی قرار دهید که براحتی بتوان از آن استفاده نمود.
۲. دستگاه روی میز کار مستحکم و کاملاً ثابت قرار گیرد.
۳. برای استفاده کردن از دستگاه نیاز به پریز برق استاندارد ۲۲۰ ولت با کمترین نوسان ممکن و ترجیحاً متصل به یو پی اس می‌باشد.
۴. برق شبکه مصرفی با مندرجات مشخصات فنی دستگاه مطابقت داشته باشد.
۵. برای اطمینان از آسیب ندیدن کابل برق و فیوز، حداقل ۱۰ سانتی متر از طرفین و پشت، فضای خالی ایجاد کنید.

۶. از قرار دادن دستگاه در نزدیکی منابع حرارتی نور مستقیم یا رطوبت خودداری نمایید.
۷. از قرار دادن دستگاه در نزدیک سینک آب خودداری فرمایید.

نصب و راه اندازی دستگاه

۱. پس از قرار دادن دستگاه روی سطح صاف، دستگاه آماده به کار می‌باشد.
۲. کابل برق دستگاه را به برق شهر وصل کنید تا چراغ POWER روشن شود.
۳. ظرف مناسبی که درون آن مایع و مگنت قرار دارد روی صفحه بگذارید.
۴. با توجه به نیاز با استفاده از ولوم‌های مربوطه مقدار دما و سرعت را تنظیم کنید در این حین چراغ HEATER روشن شود.
۵. در پایان کار ولوم دما و سرعت را در حالت صفر قرار دهید.

گستره شرایط محیطی دستگاه

شرایط محیطی جهت انبارش:

- دما: ۴-۳۵ درجه سانتیگراد
- فشار: ۱ الی ۱/۵ اتمسفر
- رطوبت: ۸۰٪-۱۰

شرایط محیطی جهت حمل و نقل:

- دما: ۴-۴۰ درجه سانتیگراد
- فشار: ۱ الی ۱/۵ اتمسفر
- رطوبت: ۹۰٪-۱۰

شرایط محیطی جهت عملکرد:

- دما: ۱۰-۳۰ درجه سانتیگراد
- فشار: ۱ الی ۱/۵ اتمسفر
- رطوبت: ۷۰٪-۳۰

حمل و نقل

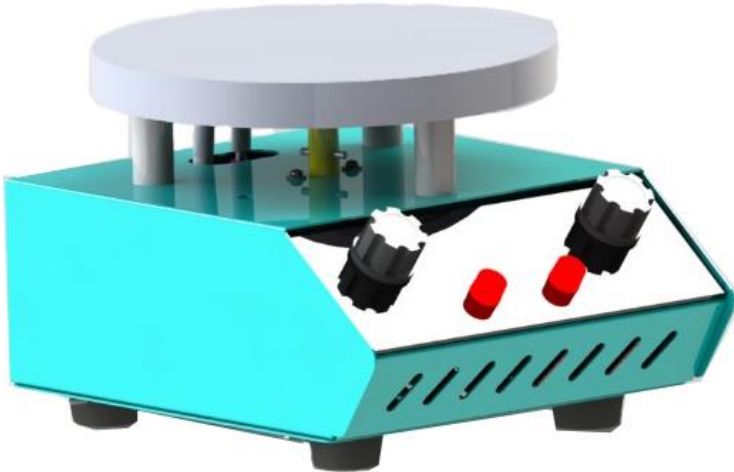
هنگام حمل و نقل دستگاه بایستی به موارد زیر توجه شود:

- ولوم دما و سرعت در حالت صفر قرار گیرد.
- کابل دستگاه را از پریز جدا کنید.
- برای جابجایی پس از اطمینان از خنک شدن صفحه آلومینیومی، از بدنه دستگاه استفاده شود.

در صورت حمل به مسافت‌های دور که امکان وارد شدن ضربه به دستگاه وجود دارد، بایستی عملیات بصورت برعکس موارد ذکر شده در قسمت باز کردن بسته بندی انجام شود.

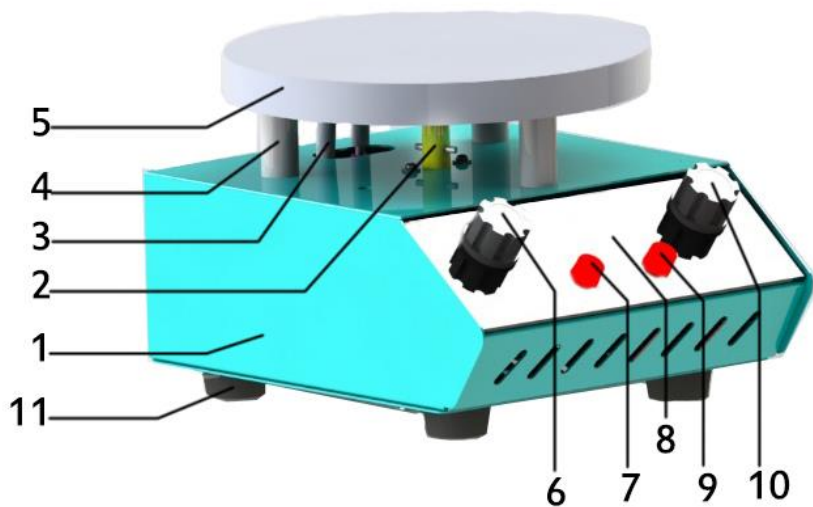


معرفی کیس و نمای ظاهری دستگاه



بدنه دستگاه از جنس فولاد با رنگ الکترواستاتیک کوره‌ای، مقاوم در برابر پوسیدگی می‌باشد و ورق استفاده شده در آن بسیار مقاوم بوده و در برابر ضربه‌های احتمالی وارده به دستگاه آسیب چندانی نمی‌بیند و ریزش رنگ نیز در آن دیده نمی‌شود.

نمای کلی دستگاه از جلو



معرفی اجزاء دستگاه و توضیح عملکرد آنها

۱. **بدنه (اصلی)** : همانطور که توضیح داده شد جنس بدنه از جنس فولاد با رنگ الکترواستاتیک می باشد که در بدنه اصلی از رنگ سفید استفاده شده است.
۲. **برنجی** : میله از جنس برنج متصل به مگنت و موتور.
۳. **المنت** : المنت به کار رفته در این دستگاه از نوع المنت میله‌ای می باشد که نسبت به المنت های سرامیکی پوشش خارجی قوی تری برای حفاظت از فشارهای الکتریکی دارند که این امر موجب افزایش طول عمر و کارایی بهتر این المنت ها می باشد.
۴. **پایه چینی** : برای ایجاد فاصله بین صفحه آلومینیومی و دستگاه جهت جلوگیری از نفوذ گرمای المنت به بدنه دستگاه و داغ شدن فضای داخلی.
۵. **پلیت آلومینیومی** : صفحه پلیت از جنس آلومینیوم فشرده می باشد که باعث توضیح بهینه و یکنواخت حرارت با کمترین اتلاف انرژی در تمام سطح پلیت می شود.
۶. **ولوم HEAT** : با ولوم مربوط به المنت می توان دمای صفحه حرارت دهنده را از ۵۰ الی ۳۰۰ درجه سانتی گراد تنظیم نمود این امر به صورت اتوماتیک با سنسور ویژه تعبیه شده در داخل صفحه حرارت دهنده مدام کنترل می شود.
۷. **چراغ HEAT** : نشانگر روشن بودن المنت و شروع به گرم شدن پلیت آلومینیومی می باشد
۸. **صفحه پلکسی کنترل**
۹. **چراغ POWER** : جهت نشان دادن آماده به کار بودن دستگاه پس از اتصال کابل به برق شهری .
۱۰. **ولوم SPEED** : با ولوم مربوط به موتور می توان سرعت چرخش سیستم مغناطیسی دستگاه را تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه تنظیم نمود.
۱۱. **پایه لاستیکی**

طریقه تمیز کردن و ضدعفونی دستگاه

- قبل از شروع نظافت دوشاخه دستگاه را از پریز بکشید سپس پس از خنک شدن پلیت، شروع به تمیز کردن و نظافت گردد.
- با توجه به اینکه معمولا دستگاه در محیط آزمایشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد، جهت حفظ بهداشت و از بین بردن آلودگی‌های احتمالی و نیز جلوگیری از خوردگی رنگ بدنه دستگاه به طور مرتب با شوینده ملایم و در صورت نیاز پارچه مرطوب تمیز شود.
- موقع تمیز کردن، جهت عدم انتقال آلودگی‌ها به کاربر می‌بایستی حتما از دستکش استفاده شود.
- در صورت ریختن محلول روی پلیت جهت جلوگیری از سوختن محلول و ایجاد لک روی پلیت، محل های مرطوب با پارچه خشک شود.

تنها نگهداری دستگاه نظافت آن بوده و نگهداری دیگری نیاز ندارد.

توجه: هنگام داغ بودن صفحه از جابجایی دستگاه خودداری شود.

(به دلیل آسیب رسیدن به المنت)

دور اندازی دستگاه

زمان دور اندازی دستگاه نباید مانند زباله عمومی و معمولی عمل شود.

هنگام دور اندازی دستگاه بر طبق دستورالعمل جداگانه وسایل الکتریکی و الکترونیکی مطابق (WEEE) 2002/96/EC عمل شود. بعلاوه بایستی به قوانین خاص کشوری نیز توجه گردد.



تضمین کیفیت و خدمات

تمامی محصولات تولیدی این شرکت دارای گارانتی و خدمات سرویس، تعمیر و نگهداری می‌باشند. همین امر باعث آرامش خاطر مشتریان ما می‌باشد. در ضمن تمام اجزای دستگاه (به جز مواد مصرفی) دارای یکسال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می‌باشند.

ارتباط با ما

دفتر فروش

آدرس: تهران - میدان آرژانتین - خ بخارست - کوچه نهم - پلاک ۶ - طبقه ششم - واحد ۱۲

تلفن تماس : ۸۸۷۹۱۴۷۱-۸۸۱۰۸۴۷۶-۸۸۷۰۰۷۹۱ (۰۲۱)

کارخانه

آدرس: تهران - شهرک صنعتی عباس آباد - بلوار ابن سینا - خ درنا (کوی ۱۲) - پلاک ۱۴۵۱

تلفن بخش فنی: ۳۶۴۲۵۱۰۲ - ۳۶۴۲۵۱۰۱ (۰۲۱)



www.hastaranteb.com



@hastarantebb

سایر محصولات

بن ماری



روتاتور



رول میکسر



شیکر پلاکت



فور آون



اتوکلاو



میکسر خورشیدی



ورتکس



سانتریفیوژ



هودهای میکروبی، شیمیایی، پاتولوژی - دیونایزر - میکروفیوژ - میکرو هماتوکریت
- چشم شوی - سریفیوژ - دیتالاگر - تاکومتر و...