

# هات پلیت با همزن مغناطیسی

HMS8805

شرکت پل ایده آل پارس





## فهرست مطالب

۲	مباحث کلی: .....
	الف) توجه مهم
	ب) اخطار
	ج) مقررات ایمنی
	د) تمیزکاری
	ه) لوازم ایمنی کاربران
	و) تعمیرات
	ز) ضمانت
۳	۱. معرفی وسیله .....
۵	۲. توصیف کلی دستگاه .....
۵	۳. بررسی بسته بندی زمان تحویل .....
۶	۴. نصب و راه اندازی .....
۶	۵. نگهداری .....
۶	۶. تعمیر .....
۷	۷. ویژگیهای فنی .....
۸	۸. پیشنهادات .....
۸	۹. تماس با شرکت پل ایده آل پارس .....
۸	۱۰. پیام پایانی .....

## هات پلیت باهمزن مغناطیسی

### الف) توجه مهم:

خواهشمند است، قبل از استفاده دستگاه اطلاعات درج شده در راهنمای حاضر به دقت مطالعه شود، در غیر اینصورت شرکت از پذیرش هرگونه مسئولیت ناشی از عدم استفاده درست، معذور خواهد بود. علائم روی لیبل پنل برای هشدار به کاربر در خصوص خطراتی است که ممکن است حین استفاده از دستگاه او را تهدید نماید، بنابراین بایستی سر جای خود باقی مانده و در صورتیکه در اثر استهلاک ناخوانا و مخدوش شوند، لیبل تعویض گردد.

### ب) اخطار:

۱. قبل از استفاده از دستگاه، مقررات ایمنی به دقت مطالعه شود.
۲. سطح داغ (روی دستگاه دمای بالایی دارد).
۳. در پایان عمر، وسیله مانند زباله شهری دفع نگردد. (در مورد آهنرباهای فریت، هیدرواکسید آهن، توجه بیشتری شود. جایگاه آنها روی شفت الکتروموتور می باشد).
۴. دستگاه صرفاً برای امور آزمایشگاهی استفاده شود.



### ج) مقررات ایمنی:

۱. صفحه حرارت دهنده با توجه به درجه نشانگر آن تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد گرم می شود، این گرما نه تنها در مدت زمان روشن بودن وجود دارد بلکه پس از خاموش شدن نیز مدتی ادامه می یابد.
۲. به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف دستگاه بخصوص صفحه حرارت دهنده، از قرار دادن لوازم حساس (سی دی، فلاپی، تحریک کننده های قلبی، کارت های مغناطیسی و ...) در نزدیکی دستگاه خودداری شود.
۳. در موارد ذیل از دستگاه استفاده نشود:
  - ۱ - ۳ در محیط هایی با ناپایداری شیمیایی بالا
  - ۲ - ۳ هم زدن مواد محترقه با دمای احتراق پایین
  - ۳ - ۳ برای حرارت دادن به روش بن ماری (در این روش شئی مورد نظر مستقیماً گرم نمی شود بلکه به واسطه آب، گرما به آن منتقل می شود).
۴. جهت جلوگیری از واژگون شدن ظرف، حداکثر قطر ظرف مورد استفاده معادل قطر صفحه حرارت دهنده می باشد.
۵. در صورت استفاده از صفحه حرارت دهنده، جنس ظرف متناسب و سازگار با دمای مورد استفاده قرارگیرد. معمولاً شیشه پیرکس مناسب می باشد.

۶. موارد زیر مورد توجه قرار گیرد:

- ۶ - ۱) دستگاه روی سطح صاف و بدون شیب دار قرار داده شود.
- ۶ - ۲) در زمان استفاده، دستگاه تحت کنترل بوده و رها نشود.
- ۶ - ۳) حداقل فاصله ایمن از دیوار معادل ۳۰ سانتی متر می باشد.

#### د) تمیز کاری:

قبل از شروع به فعالیت تمیز کاری، دوشاخه دستگاه از پریز برق خارج شده، پس از خنک شدن آن از دستمال مرطوب، ضد جرقه با اثر غیر مخرب روی بخش های مختلف دستگاه استفاده شود.

#### ه) لوازم ایمنی کاربران:

تجهیزات ایمنی کارکنان متناسب با دمای داغ دستگاه و خطرات ناشی از آن باشد. ظروف شیشه ای مطابق با "مقررات ایمنی" ذکر شده استفاده شود.

#### و) تعمیرات:

تعمیر دستگاه ها به جز در موارد توافق شده با نمایندگان، در محل تولید کننده انجام می شود.

#### ز) ضمانت:

ضمانت از تاریخ درج شده روی کارت ضمانت نامه شروع می شود. ضمناً به محتوای کارت ضمانت توجه شود.

#### ۱. معرفی وسیله:

هات پلیت با همزن مغناطیسی مدل HMS ۸۸۰۵ شرکت پل ایده آل پارس از دستگاه های اولیه در هر آزمایشگاه بوده و برای مصارف عمومی طراحی و تولید شده است؛ برای آزمایش های گوناگون دما و سرعت چرخش به صورت مستقل قابل تنظیم می باشد. به منظور مخلوط نمودن مایعات از مگنت داخل ظرف و بدون ارتباط مکانیکی استفاده می شود.

شکل و اندازه مگنت وابسته به سرعت چرخش و مایع داخل می باشد. لذا انتخاب مناسب ترین آن امری مهم تلقی می شود. آهنربای پیشنهادی  $۱۰ \times ۴۰$  میلی متر می باشد.

انرژی بهینه و سرعت دلخواه کاربر توسط برد الکترونیکی تأمین شده و دمای صفحه حرارت دهنده با ترموستات قیاسی دارای حباب حسگر، دائماً کنترل می گردد.

اگر از صفحه حرارت دهنده استفاده می شود، بایستی جنس ظرف با دمای انتخاب شده از نظر ایمنی هماهنگ باشد. به طور معمول از ظرف هایی با جنس پیرکس استفاده می شود.



## ۲. توصیف کلی دستگاه:

استفاده از تکنولوژی جدید منجر به طراحی و تولید دستگاهی با ایمنی بالا، تکرار پذیری و سطح کارایی بالای در مصرف انرژی شده است. بدنه اصلی از آلومینیوم فشرده با روکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی که به طور معمول در آزمایشگاه‌ها یافت می‌شود، ساخته شده است. در ساخت وسیله به اصول ایمنی، فنی استاندارد و ارگونومیک توجه ویژه ای شده است. صفحه کنترل به راحتی در دسترس بوده و از منبع داغ و خطرناک دور بوده، از نشت احتمالی هرگونه مایع توسط کانال مخصوص انتقال محافظت شده است. به دلیل ویژگیهای هندسی خاص بدنه، در صورت سرازیر شدن تصادفی مایع استفاده شده، امکان نفوذ آن به داخل وسیله وجود ندارد. ورودی برق در پشت دستگاه و ایمن در مقابل سرازیر شدن تصادفی مایعات قرار داده شده است. امکان تعمیر، نگهداری و آموزش آن (برای نمایندگان مجاز) بسیار ساده می‌باشد.

صفحه حرارت دهنده از آلومینیوم فشرده، دارای خواص زیر می‌باشد:

- توزیع بهینه و یکنواخت گرما
- مقاوم در برابر شوک حرارتی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی با کاربرد عمومی در آزمایشگاه‌ها
- مقاوم در برابر اکسید شدن

نکته: استفاده از هات پلیت در دمای بالا ممکن است باعث تغییر رنگ آن شود ولی این مساله تغییری در خواص مقاومت دمایی، مکانیکی و شیمیایی آن بوجود نمی‌آورد.

دستگاه دارای موتور تکفاز با جریان متناوب بدون محدودیت زمانی (دائم کار) می‌باشد. با ولوم مربوط المنت می‌توان دمای صفحه حرارت دهنده را از ۵۰ الی ۳۰۰ درجه سانتیگراد تنظیم نمود. این امر بصورت اتوماتیک با سنسور ویژه تعبیه شده در داخل صفحه حرارت دهنده مدام کنترل می‌شود. با ولوم مربوط به موتور می‌توان سرعت چرخش سیستم مغناطیسی دستگاه را تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه تنظیم نمود.

## ۳. بررسی بسته بندی زمان تحویل:

دستگاه در بسته بندی ایمن به همراه کابل ورودی برق، بروشور و کارت ضمانت نامه تحویل می‌گردد.

۴. نصب و راه اندازی:

۴ - ۱) دستگاه با توجه به نکات ایمنی روی سطح صاف قرار داده شود.

۴ - ۲) کابل ورودی از یک طرف به دستگاه و از طرف دیگر به پریز برق شهر وصل گردد.

۴ - ۳) کلید صفر - یک در حالت یک قرار داده شود. در این حالت چراغ LED داخل آن روشن خواهد شد.

۴ - ۴) ظرف مناسبی که داخل آن مایع مورد نظر و مگنت قرار دارد، روی صفحه دستگاه قرار داده شود.

۴ - ۵) با توجه به نیاز و با استفاده از ولوم های مربوط دما و سرعت چرخش تنظیم شود. در حالت روشن شدن هات پلیت یا همزن چراغ LED هر کدام از آنها روشن خواهد شد.

۴ - ۶) در پایان کار ولوم های تنظیم کننده دما، دور و در نهایت کلید صفر - یک در حالت خاموش قرار داده شود.

---

## ۵. نگهداری:

تنها نگهداری دستگاه تمیز کاری آن بوده و هیچگونه نگهداری فوق العاده نیاز ندارد.

---

## ۶. تعمیر:

در صورت عدم کار پس از اطمینان از سالم بودن کابل و وجود برق در شبکه، کابل برق از پشت دستگاه خارج شده، فیوز دستگاه با چرخاندن قاب آن خارج و بررسی می شود، در صورت سوختن با همتای آن تعویض می شود و در غیراینصورت به شرکت جهت تعمیر ارسال می گردد. (بدیهی است در صورت باز شدن و تعمیر دستگاه توسط افراد غیر مجاز، تولید کننده هیچگونه مسئولیتی به عهده نخواهد داشت.)



## ۷. ویژگی‌های فنی:

شرح	واحد	مقدار
ابعاد بسته بندی	میلی متر	۳۰۰ × ۲۲۰ × ۱۶۰
ابعاد دستگاه	میلی متر	۲۸۰ × ۱۶۵ × ۱۱۵
وزن	کیلوگرم	۳/۰
ولتاژ ورودی	ولت	~۲۲۰
حداکثر توان هات پلیت	وات	۷۰۰
قطر هات پلیت	میلی متر	۱۵۵
دامنه کاربرد (دما)	درجه سانتی گراد	۳۰۰ الی ۵۰
نوع کنترل دما	---	آنالوگ
حداکثر توان هم زدن (مخلوط نمودن)	وات	۳۰
حداکثر ظرفیت مخلوط نمودن	لیتر آب	۱/۵
دامنه کاربرد (همزن)	دور در دقیقه	۱۸۰۰ الی ۵۰
نوع کنترل دور	---	الکترونیکی
حداکثر رطوبت محیط نگهداری	درصد	۶۰

---

## ۸. پیشنهادات

شرکت پل ایده آل پارس، آماده دریافت پیشنهادات و توصیه های کلیه مصرف کنندگان به منظور بهبود کیفیت و خدمات رسانی بهتر به مشتریان محترم می باشد.

## ۹. تماس با شرکت پل ایده آل پارس

تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از خیابان مفتح، خیابان جهانتاب، خیابان نقدی،

پلاک ۱۲، طبقه اول

کدپستی ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۱

صندوق پستی: ۹۴۸۳ - ۱۵۸۷۵

تلفن: ۹ - ۸۸۵۴۵۹۲۲

فکس: ۸۸۷۶۷۱۵۹ و ۸۸۷۶۵۵۶۱

وب سایت: [www.medpip.com](http://www.medpip.com)

آدرس اینترنتی: [info@medpip.com](mailto:info@medpip.com)

## ۱۰. پیام پایانی

از انتخاب شما متشکریم!

---



