



پل ایده آل تجهیز

— دفترچه راهنمای دستگاه —

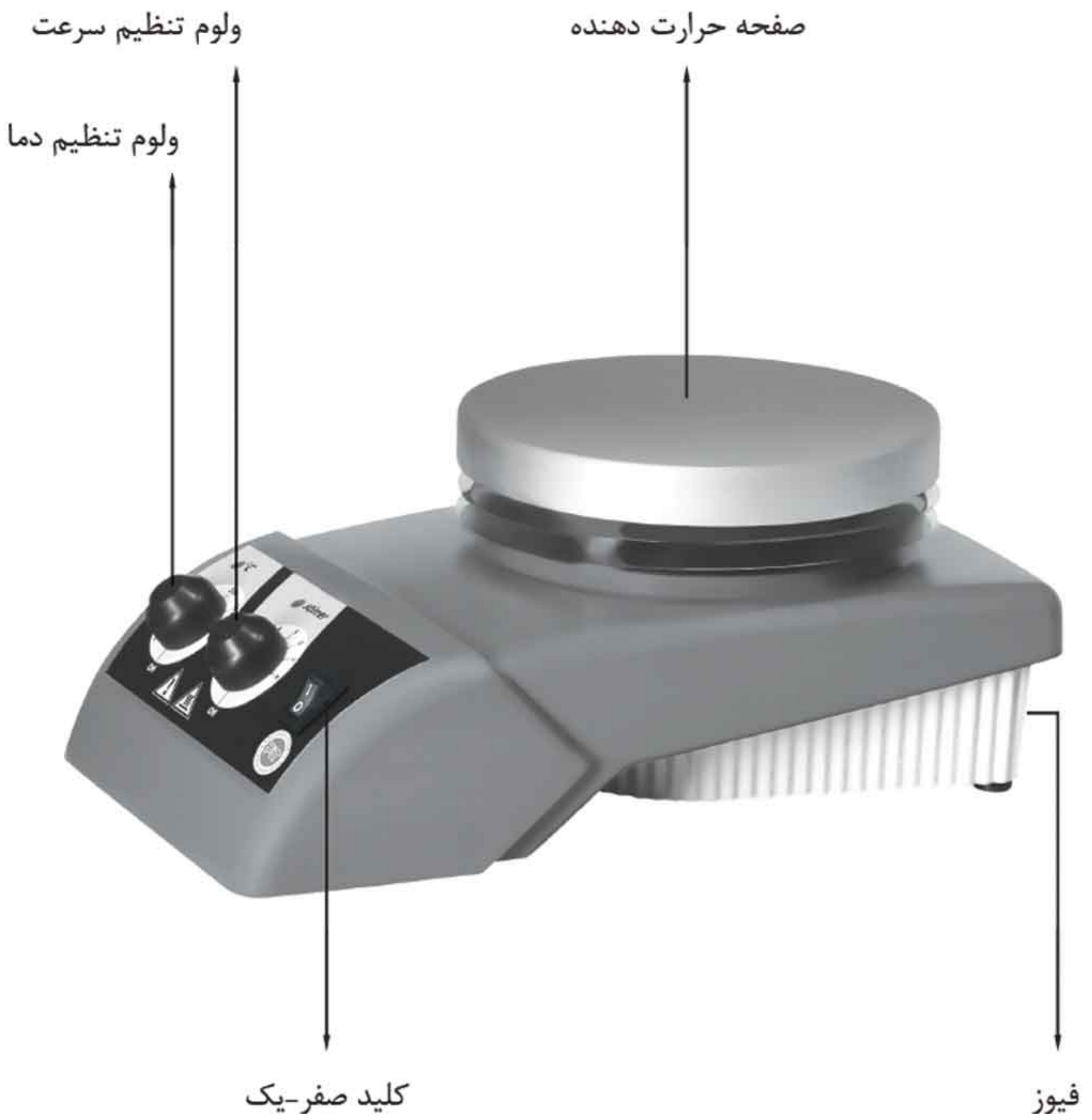
هات پلیت با همزن مغناطیسی

مدل PIT300

www.medpit.com

Cat.: 95178

صفحه	فهرست مطالب
	مباحث کلی:
۱	* نکات ویژه قابل توجه
۱	۱ معانی نمادها
۲	۲ نکات ایمنی
۲	۳ معرفی دستگاه
۴	۴ مشخصات کلی
۴	۵ مشخصات فنی
۵	۶ چک لیست تحویل
۵	۷ نصب و راه اندازی
۵	۸ نگهداری و نظافت
۶	۹ پذیرش دستگاه جهت تعمیر
۶	۱۰ دوراندازی دستگاه








- قبل از استفاده دستگاه اطلاعات مندرج در راهنمای حاضر به دقت مطالعه شود. در غیراینصورت شرکت از پذیرش هرگونه مسئولیت ناشی از عدم استفاده صحیح، 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.
- دستگاه صرفاً برای امور آزمایشگاهی استفاده شود.
- تعمیر دستگاه‌ها به جز در موارد توافق شده با نمایندگان، در محل تولیدکننده انجام می‌شود.
- مدت اعتبار ضمانت از تاریخ مندرج بر روی ضمانت‌نامه شروع می‌شود. ضمناً به محتوای کارت ضمانت توجه شود.
- تجهیزات ایمنی کارکنان متناسب با دمای داغ دستگاه و خطرات ناشی از آن باشد.

معانی نمادها

۱

<p>۱. قبل از استفاده از دستگاه، مقررات ایمنی به دقت مطالعه شود.</p>	
<p>۲. سطح داغ (روی صفحه فوقانی دستگاه دمای بالایی دارد)</p>	
<p>۳. در پایان عمر، دستگاه مانند زباله شهری دفع نگردد (در مورد آهنرباهای فریت، هیدروکسید آهن، توجه بیشتری شود. جایگاه آنها روی شفت الکتروموتور می‌باشد).</p>	

۱. صفحه حرارت‌دهنده 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 مدتی باقی می‌ماند.
۲. به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف دستگاه به خصوص صفحه حرارت‌دهنده، از قرار دادن لوازم حساس (سی‌دی، فلاپی، تحریک‌کننده‌های قلبی، کارت‌های 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
 - حرارت دادن به روش بن ماری (در این روش شیء مورد نظر مستقیماً گرم نمی‌شود بلکه به واسطه آب، گرما به آن منتقل می‌شود)
۴. جهت جلوگیری از واژگون شدن ظرف، حداکثر قطر ظرف مورد استفاده معادل قطر صفحه حرارت‌دهنده باشد.
۵. در صورت استفاده از صفحه حرارت‌دهنده، جنس ظرف متناسب و سازگار با دمای مورد استفاده انتخاب شود. معمولاً شیشه پیرکس مناسب می‌باشد.
۶. موارد زیر مورد توجه قرار گیرد:
 - دستگاه روی سطح صاف و بدون شیب قرار داده شود.
 - در زمان استفاده، دستگاه تحت کنترل بوده و رها نشود.
 - حداقل فاصله ایمن از دیوار معادل ۳۰ سانتی‌متر می‌باشد.

دستگاه‌های پلیت با همزن مغناطیسی مدل PIT300 ساخت شرکت پل ایده آل تجهیز از دستگاه‌های اولیه در هر آزمایشگاه بوده و برای مصارف عمومی طراحی و تولید شده است. در این دستگاه برای آزمایش‌های گوناگون، دما و سرعت چرخش به صورت مستقل قابل تنظیم می‌باشد. به منظور مخلوط نمودن مایعات از مگنت داخل ظرف و بدون ارتباط مکانیکی استفاده می‌شود.

شکل و اندازه مگنت وابسته به سرعت چرخش و مایع مورد استفاده می باشد. لذا انتخاب مناسب ترین مگنت امری مهم تلقی می شود. آهنربای پیشنهادی 10×40 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. در صورت استفاده از صفحه حرارت دهنده، بایستی جنس ظرف با دمای انتخاب شده از نظر ایمنی هماهنگ باشد. به طور معمول از ظرف هایی با جنس پیرکس استفاده می شود.

مشخصات کلی

۴

استفاده از تکنولوژی جدید منجر به طراحی و تولید دستگاهی با ایمنی بالا، تکرارپذیری و سطح کارایی بالا در مصرف انرژی شده است. بدنه اصلی از آلومینیوم فشرده با روکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی که به طور معمول در آزمایشگاه ها یافت می شود، ساخته شده است. در ساخت دستگاه به اصول ایمنی، فنی استاندارد و ارگونومیک توجه ویژه ای شده است. صفحه کنترل به راحتی در دسترس بوده، از منبع داغ و خطرناک دور می باشد و از نشت احتمالی هرگونه مایع توسط کانال مخصوص انتقال محافظت شده است. به دلیل ویژگی های هندسی خاص بدنه، در صورت سرازیر شدن تصادفی مایع مورد استفاده، امکان نفوذ آن به داخل دستگاه وجود ندارد. ورودی برق در پشت دستگاه قرار داده شده که در مقابل سرازیر شدن تصادفی مایعات ایمن است. تعمیر، نگهداری و آموزش استفاده از این دستگاه (برای نمایندگان مجاز) بسیار ساده می باشد. صفحه حرارت دهنده از آلومینیوم فشرده، دارای خواص زیر می باشد:

- توزیع بهینه و یکنواخت گرما
- مقاوم در برابر شوک حرارتی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی با کاربرد عمومی در آزمایشگاه ها
- 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 به وجود نمی‌آورد. دستگاه دارای موتور تکفاز با جریان متناوب بدون محدودیت زمانی (دائم کار) می‌باشد. با ولوم مربوط به المنت می‌توان دمای صفحه حرارت‌دهنده را از ۵۰ الی ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد تنظیم نمود. این امر به صورت اتوماتیک با سنسور ویژه تعبیه شده در داخل صفحه حرارت‌دهنده مدام کنترل می‌شود. با ولوم مربوط به موتور می‌توان سرعت چرخش سیستم مغناطیسی دستگاه را تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه تنظیم نمود.

مشخصات فنی

۵

شرح	واحد	مقدار
ابعاد بسته‌بندی	میلی‌متر	300×220×160
ابعاد دستگاه	میلی‌متر	280×165×115
وزن	کیلوگرم	3.0
ولتاژ ورودی	ولت	~220
حداکثر توان هات پلیت	وات	700
قطر صفحه حرارت‌دهنده	میلی‌متر	155
دامنه کاربرد (دما)	درجه سانتی‌گراد	50 الی 300
نوع کنترل دما	---	آنالوگ
حداکثر توان هم‌زدن (مخلوط نمودن)	وات	30
حداکثر ظرفیت مخلوط نمودن	لیتر آب	1.5
دامنه کاربرد (همزن)	دور در دقیقه	50 الی 1800
نوع کنترل سرعت	---	الکترونیکی
حداکثر رطوبت محیط نگهداری	درصد	60

هر دستگاه در بسته‌بندی ایمن به همراه موارد ذیل تحویل می‌گردد:

۱. یک عدد کابل رابط برق
۲. یک عدد فیوز (سه آمپر)
۳. دفترچه راهنمای استفاده
۴. ضمانت‌نامه

۱. دستگاه با توجه به نکات ایمنی روی سطح صاف قرار داده شود.
۲. کابل ورودی از یک طرف به دستگاه و از طرف دیگر به پریز برق شهر وصل گردد.
۳. کلید صفر - یک در حالت یک قرار داده شود. در این حالت چراغ LED داخل آن روشن خواهد شد.
۴. ظرف مناسبی که داخل آن مایع مورد نظر و مگنت قرار دارد، روی صفحه دستگاه قرار داده شود.
۵. با توجه به نیاز و با استفاده از ولوم‌های مربوطه، دما و سرعت چرخش تنظیم شود. در حالت روشن شدن هات پلیت یا همزن، چراغ LED هر کدام از آن‌ها روشن خواهد شد.
۶. در پایان کار، ولوم‌های تنظیم‌کننده دما، سرعت و در نهایت کلید صفر - یک در حالت خاموش قرار داده شود.

قبل از شروع به نظافت، دوشاخه دستگاه از پریز برق خارج شده، پس از خنک شدن آن از دستمال مرطوب، ضد جرقه با اثر غیر مخرب روی بخش‌های مختلف دستگاه استفاده شود. تنها نگهداری دستگاه نظافت آن بوده و هیچگونه نگهداری فوق‌العاده نیاز ندارد.

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 شود. در صورت سوختن، با همتای آن تعویض شود و در غیر اینصورت دستگاه جهت تعمیر به شرکت ارسال گردد.

در صورت ارسال دستگاه به تولیدکننده جهت تعمیرات، به منظور حفاظت از اشخاص، بایستی دستگاه کاملاً تمیز و ضد عفونی شده باشد. بدیهی است، حق عدم پذیرش دستگاه‌های آلوده توسط تولیدکننده محفوظ است. ضمناً هزینه‌های نظافت و پاکسازی به عهده مصرف‌کننده می‌باشد.

توجه: در صورت باز شدن و تعمیر دستگاه توسط افراد غیرمجاز، تولیدکننده هیچگونه مسئولیتی به عهده نخواهد داشت.

زمان دوراندازی دستگاه، نبایستی مانند زباله عمومی و معمولی عمل شود.

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





پل ایده آل تجهیز

آدرس دفتر مرکزی: بلوار کشاورز- خیابان فلسطین جنوبی
خیابان حجت دوست- پلاک ۱۳- واحد ۱۱
تلفن: ۳-۸۸۹۹۴۴۸۲ دورنگار: ۸۸۹۹۴۴۸۴
تلفن دفتر فروش: ۸۸۵۴۵۹۲۲ (۱۰ خط) کد پستی: ۱۴۱۶۶۹۴۳۱۱

www.medpit.com