دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با هات‌پلیت استیرر	AG-AN-E-0019 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با هات‌پلیت استیرر واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

گرم‌کردن و هم‌زدن محلول‌ها و نمونه‌های مایع در مراحل آماده‌سازی و انجام آزمون‌های آزمایشگاهی

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: IKA / Germany
مدل دستگاه: RH basic 2

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه روی سطح محکم، خشک و تراز قرار گرفته و کابل برق و صفحه گرم‌کن از نظر سلامت ظاهری بررسی شود.

۲- ظرف مناسب حاوی نمونه روی مرکز صفحه قرار داده شود. در صورت استفاده از همزن مغناطیسی، مگنت مناسب داخل ظرف قرار گیرد.

۳- دستگاه به برق متصل و کلید Power روشن شود.

۴- کنترل مربوط به موتور/همزن روی مقدار مناسب تنظیم شود و از چرخش پایدار مگنت اطمینان حاصل گردد.

۵- در صورت نیاز به گرمایش، کنترل Temp به‌تدریج روی مقدار مورد نیاز روش آزمون تنظیم شود.

۶- در طول کار، وضعیت اختلاط، پایداری ظرف و شرایط گرم‌شدن نمونه کنترل گردد.

۷- پس از رسیدن نمونه به شرایط مورد نظر، ابتدا گرمایش و سپس هم‌زدن متوقف شود.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

وضعیت چرخش مگنت، دمای صفحه، پایداری ظرف و هرگونه صدای غیرعادی یا بوی سوختگی کنترل شود. در صورت مشاهده وضعیت غیرعادی، دستگاه متوقف و موضوع به کارشناس مسئول اطلاع داده شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک‌شدن کامل صفحه، هرگونه آلودگی یا مایع ریخته‌شده با ماده سازگار پاک شود. از ریختن یا پاشش مستقیم مایع روی کنترل‌ها و قسمت‌های الکتریکی خودداری گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

صفحه دستگاه پس از خاموش‌شدن ممکن است برای مدتی داغ باقی بماند. از گرم‌کردن ظروف نامناسب و مواد قابل اشتعال بدون رعایت الزامات ایمنی خودداری شود.

مرجع

کاتالوگ دستگاه