دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با شیکر ارلن	AG-AN-E-0015 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 شیکر ارلن واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

اختلاط یکنواخت و مداوم نمونه‌ها و محلول‌ها با حرکت دورانی

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: Fan Azma Gostar / Iran
مدل دستگاه: TM52A

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را روی سطح صاف و پایدار قرار داده و به برق متصل کنید. ارلن‌ها را به‌صورت متعادل در گیره‌ها محکم کنید. کلید Power را روشن، زمان و سرعت را تنظیم و حرکت را از دور پایین آغاز کنید؛ پس از اطمینان از تعادل بار، سرعت به مقدار مورد نظر افزایش یابد.

۲- سینی، گیره‌ها و نگهدارنده‌ها بررسی و دستگاه روی سطح محکم و تراز قرار گیرد.

۳- ارلن‌ها یا ظروف با حجم مناسب پر و درپوش مناسب استفاده شود. ظروف به‌طور متقارن و محکم در نگهدارنده‌ها تثبیت شوند.

۴- دستگاه روشن و زمان و سرعت مورد نیاز مطابق روش تنظیم شود. حرکت از سرعت پایین آغاز و به‌تدریج افزایش یابد.

۵- در شروع کار، پایداری ظروف و عدم لرزش غیرعادی کنترل شود. در صورت جابه‌جایی ظرف یا لرزش شدید، دستگاه فوراً متوقف شود.

۶- در طول کار از تماس دست، لباس یا ابزار با قسمت متحرک جلوگیری شود.

۷- پس از پایان، سرعت به صفر رسانده و حرکت کاملاً متوقف شود؛ سپس ظروف خارج و سینی از هرگونه مایع ریخته‌شده پاک گردد.

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

پایداری دستگاه، محکم‌بودن ظروف و یکنواختی حرکت کنترل شود. لرزش شدید، حرکت دستگاه روی میز یا صدای غیرعادی می‌تواند نشان‌دهنده عدم تعادل بار یا شل‌بودن ظروف باشد و مستلزم توقف دستگاه است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از توقف کامل، ظروف خارج و سینی و گیره‌ها از نظر آلودگی بررسی شوند. مواد ریخته‌شده پاک و سطوح خشک شوند. گیره‌ها و اتصالات به‌طور دوره‌ای از نظر شل‌شدن یا آسیب بررسی گردند.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

در زمان حرکت سینی از دست‌زدن به ظروف یا قسمت‌های متحرک خودداری شود. ظروف شیشه‌ای ترک‌خورده استفاده نشوند و بارگذاری دستگاه باید متعادل باشد.

مرجع

کاتولوگ دستگاه