دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با دستگاه ساکشن	AG-AN-E-0016 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 دستگاه ساکشن واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

ایجاد فشار منفی و مکش کنترل‌شده برای جمع‌آوری مایعات در کاربردهای مناسب 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: YUWELL / China
مدل دستگاه: 7E-A PORTABLE

مفاد دستورالعمل

۱- ابتدا دوشاخه دستگاه را به پریز برق دارای اتصال زمین متصل کنید. دستگاه را روی سطحی صاف، تراز و پایدار مستقر نمایید. قبل از شروع، مخزن شیشه‌ای/پلکسی، درپوش لاستیکی و بدنه دستگاه باید تمیز، خشک و عاری از آلودگی باشند.

۲- پیش از روشن‌کردن، وضعیت کابل برق، سلامت شیلنگ‌های سیلیکونی، اتصال صحیح فیلتر آنتی‌باکتریال در مسیر هوای خروجی و عملکرد شناور سوپاپ اطمینان (شناور ضدسرریز) در زیر درپوش مخزن بررسی شود.

۳- درپوش لاستیکی مخزن جمع‌آوری را به‌طور کامل و هوابند روی دهانه مخزن جا بزنید؛ شیلنگ کوتاه رابط را بین خروجی پمپ و ورودی فیلتر، و شیلنگ مکش بلند را به ورودی مخزن متصل کنید.

۴- کلید اصلی Power دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید تا پمپ شروع به کار کند.

۵- نوک شیلنگ مکش را با انگشت یا مسدودکننده بگیرید و هم‌زمان با چرخاندن پیچ تنظیم فشار خلاء(Vacuum Regulator)، میزان قدرت مکش مورد نظر را از روی گیج فشار عقربه‌ای تنظیم نمایید.

۶- پس از تنظیم فشار مناسب، سر شیلنگ یا سوند مکش متصل‌شده را به مایع مورد نظر نزدیک کرده و فرایند ساکشن را انجام دهید.

۷- سطح مایع جمع‌آوری‌شده در مخزن را به‌طور مداوم پایش کنید؛ هرگز اجازه ندهید حجم مایع از خط حداکثر (علامت Max یا حدود ۸۰ درصد ظرفیت بطری) فراتر رود.

۸- پس از پایان مکش، شیلنگ را از مایع خارج کرده، اجازه دهید چند ثانیه هوا کشیده شود تا مسیر شیلنگ تخلیه گردد، سپس کلید دستگاه را خاموش کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن، کلید اصلی ON/OFF را خاموش کرده، پیچ تنظیم خلاء را به حالت حداقل برگردانید و دوشاخه را از پریز برق جدا نمایید.
۲- مخزن جمع‌آوری را با احتیاط جدا کرده، پسماند زیستی/شیمیایی را مطابق اصول دفع ایمن آزمایشگاه تخلیه کنید و پس از شستشو و ضدعفونی، روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

در طول فرایند، صدای یکنواخت موتور، پایداری فشار منفی روی گیج، عدم نشت مایع یا هوا از درپوش مخزن و عملکرد صحیح شناور اطمینان به‌طور مستمر کنترل شود. هرگونه افت ناگهانی خلاء، صدای ناهنجار تق‌تق در پمپ، بالا آمدن کف و مایع به داخل فیلتر آنتی‌باکتریال یا نشت مایعات به یونیت موتور مستلزم توقف فوری کار و اطلاع به کارشناس مسئول است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

در طول فرایند، صدای یکنواخت موتور، پایداری فشار منفی روی گیج، عدم نشت مایع یا هوا از درپوش مخزن و عملکرد صحیح شناور اطمینان به‌طور مستمر کنترل شود. هرگونه افت ناگهانی خلاء، صدای ناهنجار تق‌تق در پمپ، بالا آمدن کف و مایع به داخل فیلتر آنتی‌باکتریال یا نشت مایعات به یونیت موتور مستلزم توقف فوری کار و اطلاع به کارشناس مسئول است.

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با دستگاه ساکشن	AG-AN-E-0016 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

پس از هر بار استفاده، مخزن و شیلنگ‌های رابط با محلول شوینده و آب مقطر شسته و سپس با محلول ضدعفونی‌کننده مناسب (مانند اتانول ۷۰ درصد یا بتادین رقیق‌شده برحسب نوع کاربری) پاکسازی و کاملاً خشک شوند. از شستن یا مرطوب کردن فیلتر آنتی‌باکتریال اکیداً خودداری شود؛ در صورت مرطوب یا کثیف شدن، فیلتر باید فوراً تعویض گردد. بدنه دستگاه با دستمال مرطوب تمیز شود و از ورود مستقیم مایعات به داخل محفظه موتور خودداری گردد.

مرجع

کاتالوگ دستگاه