



نکات کلیدی تعمیراتی
و
نگهداشت تجهیزات آزمایشگاهی

LAB EQUIPMENT
Repair & Services



انچه در مقاله ی نکات تعمیراتی این شماره می خوانید:

◀ کلیه ی اشکالات رایج دستگاه پی پت و
راه حل های آن

◀ کلیه ی اشکالات رایج دستگاه هم زن حرارتی
و راه حل های آن

آگاهی = پیشگیری



نکات کلیدی تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی؛

پی پت، همزن حرارتی

پی پت

◀ مشکل گزارش شده:

"پی پت چکه می کند"

- اگر اتصال سرسمپلر به پی پت خوب نیست، سرسمپلر را با توجه به توصیه‌های سازنده متصل کنید.
- اگر ذرات ریز خارجی بین سمپلر و پیچ تنظیم وجود دارد، پس اتصالات را تمیز کنید، سرسمپلر را جدا کرده و قسمت مخروطی محل اتصال سرسمپلر را تمیز کنید و از سرسمپلر نو استفاده کنید.
- اگر ذرات ریز خارجی بین پیستون و واشر در سیلندر وجود دارد، پس قسمت سیلندر پیستون را باز کرده تمیز و روغن کاری کنید و دوباره به هم ببندید.
- اگر واشر به اندازه کافی روغن کاری نشده است، قطعات را باز کرده و روغن کاری کنید.
- اگر واشر صدمه دیده است واشر را تعویض کنید، قطعات را باز تمیز و واشر را عوض کرده، روغن کاری کنید و دوباره قطعات را ببندید.
- اگر پیستون آلوده است، پیستون را تمیز کرده و به مقدار کم روغن کاری کنید.
- اگر اتصال سرسمپلر شل است، محل اتصال سرسمپلر را تنظیم کنید.

◀ مشکل گزارش شده:

"در سرسمپلر قطره‌های آب قابل مشاهده وجود دارد"

- اگر دیوار داخلی سرسمپلر به صورت یکنواخت مرطوب نیست، از یک سرسمپلر نو استفاده کنید.

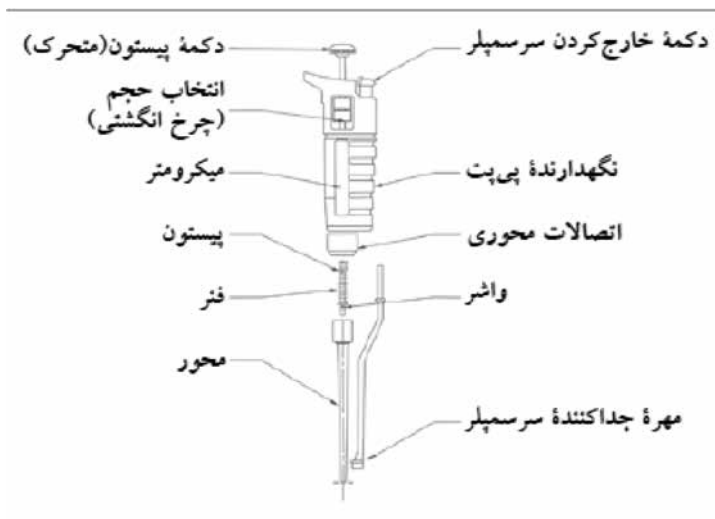
- اگر پی پت از صحت کافی برخوردار نیست، احتمالاً از پی پت به طور صحیح استفاده نمی شود پس روش پی پت کردن را کنترل و خطاهای مشاهده شده را اصلاح کنید.
- اگر ذرات خارجی در زیر دکمه فعال کننده پی پت وجود دارد، محل اتصال را تمیز کنید.
- اگر اتصال سرسمپلر به پی پت خوب نیست، اتصال سرسمپلر را کنترل کنید سپس از یک سرسمپلر دیگر مناسب با مشخصات پی پت استفاده کنید و یا احتمالاً کالیبراسیون پی پت کامل نیست، پس با استفاده از روش‌های استاندارد دوباره پی پت را کالیبر کنید، مراحل را کنترل نمایید.
- اگر سر سمپلر آلوده است از سر سمپلر نو استفاده کنید.
- اگر صحت سرسمپلر با محلول‌های مشخص استاندارد خوب نیست، احتمالاً کالیبراسیون پی پت کامل نیست پس با استفاده از روش‌های استاندارد، دوباره پی پت را کالیبر کنید.
- اگر از محلول‌های غلیظ استفاده می‌شود، کالیبراسیون را تنظیم کنید.
- اگر دکمه کنترل حرکت روان ندارد، احتمالاً پیستون آلوده است پس پیستون را تمیز و به مقدار کم روغن کاری کنید.
- اگر واشر آلوده است پی پت را باز و تمام واشرها را تمیز نمایید. در صورت لزوم جایگزین کنید و به مقدار کم روغن کاری کنید.
- اگر پیستون صدمه دیده است واشر پیستون را جایگزین کنید. به مقدار کم روغن کاری کنید.
- اگر ذرات محلول به داخل پی پت وارد شده است، اتصال مرکزی پی پت را باز کنید و ذرات محلول را تمیز و به مقدار کم روغن کاری کنید.

همزن حرارتی

◀ مشکل گزارش شده:

"جریان الکتریکی وجود ندارد"

- مشکلی در فیوز حفاظتی وجود دارد؟
فیوز حفاظتی را جایگزین سازید.
- مشکلی در اتصالات الکتریکی دستگاه وجود دارد؟
اتصالات الکتریکی را بررسی نمایید.
- سیم اتصال دستگاه از پریز قطع است؟
سیم اتصال دستگاه را به جریان برق وصل کنید.
- سیم منبع تغذیه الکتریکی معیوب است؟
سیم اتصال را جایگزین سازید.



◀ مشکل گزارش شده:

"چرخشی وجود ندارد"

- گزینه چرخش انتخاب نشده است؟ دکمه چرخش را روی صفحه کنترل فعال کنید.

◀ مشکل گزارش شده:

"نشانی از گرم شدن صفحه نیست"

- گزینه گرم شدن انتخاب نشده است؟ دکمه گرم شدن را روی صفحه کنترل فعال کنید.
- مقاوم حرارتی به سرویس احتیاج دارد؟ مقاوم حرارتی را با مشخصات مشابه مقاوم اولیه جایگزین کنید.

