

## مقدمه

این دستورالعمل به منظور آشنایی با نحوه تنظیم سمپلرهای حجم متغیر لاب ترون در اختیار شما قرار گرفته است. با توجه به اینکه فرآیند کالیبراسیون سمپلرها ، فرآیندی تخصصی و نیازمند تجهیزات آزمایشگاهی دقیق می باشد ، ضروری است کالیبراسیون سمپلر توسط آزمایشگاه های معتبر همکار سازمان استاندارد (که مجاز به انجام کالیبراسیون در حجم نامی سمپلر باشند) انجام پذیرد.

## زمان کالیبراسیون

با توجه به اینکه استفاده مداوم از سمپلر و برخی عوامل محیطی ، به مرور زمان موجب افزایش خطای سمپلر می شود ، توصیه می شود در فواصل زمانی معین (حداقل در سال یکبار) نسبت به کالیبراسیون سمپلر اقدام نمائید. از آنجا که سمپلر شما دارای گواهینامه انطباق با استاندارد می باشد (این گواهی در آخرین مراحل کنترل نهایی سمپلر و به منظور اطلاع شما از میزان خطای مجاز دستگاه صادر شده است). توصیه می شود در سررسید نسبت به کالیبراسیون مجدد دستگاه اقدام نمائید.

به این منظور می توانید از طریق وب سایت [www.labtronsamplers.com](http://www.labtronsamplers.com) نسبت به ارسال درخواست تمديد گواهینامه اقدام نمائيد. همچنین می توانید دستگاه را به یکی از آزمایشگاه‌های همکار سازمان استاندارد (که مجاز به انجام کالیبراسیون در حجم نامی سمپلر باشند) تحویل نمائيد. در این صورت حتما آچار مخصوص تنظیم سمپلر را همراه دستگاه به آزمایشگاه تحویل نمائيد.

## نحوه تنظیم سمپلر

در صورتی که خطای سیستماتیک سمپلر بیشتر از حد تعیین شده در استاندارد باشد ، می‌توان با تنظیم سمپلر نسبت به حذف یا کاهش آن اقدام نمود اما باید توجه داشت که تنظیم سمپلر تاثیری بر حذف یا کاهش خطای تصادفی آن ندارد.

مراحل تنظیم :

- 1- ابتدا سمپلر را در حجم نامی آن تنظیم نمائيد. (جهت اطلاع از حجم نامی سمپلر و محدوده حجم برداری مجاز آن ، صفحه 7 دفترچه راهنمای استفاده را مطالعه نمائيد.)

2- آچار مخصوص تنظیم را روی پیچ تنظیم سمپلر قرار دهید طوری که زائده‌های روی آچار در شیارهای روی پیچ تنظیم فیکس شود. (پیچ تنظیم سمپلر در زیر دکمه قرار دارد.) با چرخاندن پیچ تنظیم در جهت عقربه‌های ساعت میزان حجم برداری افزایش یافته و با چرخاندن آن در جهت خلاف عقربه‌های ساعت، میزان حجم برداری کاهش می‌یابد.

3- پس از تنظیم سمپلر با بکارگیری آزمون‌های مناسب خطای سمپلر را محاسبه نموده و در صورتی که هنوز میزان خطا متناسب با میزان ذکر شده در استاندارد نیست، تنظیم سمپلر را تا دستیابی به میزان خطای قابل قبول تکرار نمایید.

3

تذکر 1: برای تنظیم سمپلر فقط از آچار مخصوص تنظیم استفاده نمایید. استفاده از هر ابزار دیگر جهت تنظیم سمپلر می‌تواند باعث آسیب زدن به پیچ تنظیم شده و عملکرد سمپلر را مختل نماید.

تذکر 2: برای تنظیم سمپلر نیازی به بازکردن هیچ یک از قطعات آن ندارید.

تذکر 3: تنها افرادی مجاز به تنظیم سمپلر می‌باشند که با فرآیند کالیبراسیون سمپلر آشنایی کامل داشته باشند.