

	SCH-04-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز- دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت محیط دستور العمل کار با فلومتر حباب صابون
	شماره بازنگری : 0	
	صفحه 1 از 1	

هدف: تشریح نحوه کار با فلومتر حباب صابون

دامنه کاربرد : آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط- جهت کالیبره کردن روتامتر

مسئولیت : کلیه افرادی که با فلومتر حباب صابون کار می کنند، مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نگهداری و حصول اطمینان از آماده به کار بودن دستگاه می باشد.

روش اجرا:

1. فلومتر حباب و صابون از وسایل استاندارد اولیه است پس نیازی به کالیبراسیون ندارد.
2. برای کاهش سطح اصطکاک سطح درونی فلومتر حباب صابون سطح درونی آن را با آب و صابون مرطوب می کنیم.
3. نمونه گیر را به ورودی فلومتر و خروجی فلو متر را به ورودی روتامتر و خروجی روتامتر را به ورودی پمپ نمونه بردار فردی متصل می کنیم.
4. از عدم وجود نشتی در مدار اطمینان حاصل می کنیم.
5. فلوئید پمپ را با جوری تنظیم می کنیم که روتامتر عدد (فلوی) مشخصی را نشان دهد. سپس فلوئید روی روتامتر را یادداشت می کنیم.
6. به وسیله فلومتر حباب صابون حبابی ایجاد می کنیم و مدت زمان رسیدن حباب به نقطه مورد نظر در فلومتر را اندازه گیری می کنیم.
7. مدت زمان عبور را بر زمان تقسیم می کنیم تا فلوئید واقعی را در واحد لیتر بر دقیقه بدست آوریم.
8. بین آزمایش را 5 بار در 3 فلوئید ظاهری متفاوت تکرار کرده و در هر بار ضریب خطا را اندازه گیری می کنیم و میانگین آن را بدست می آوریم تا مقدار خطا کاهش پیدا کند. و ضریب تصحیح روتامتر را محاسبه می نماییم.



تصویب کننده : دکتر محمد حسینی مسئول فنی آزمایشگاه آلودگی هوا	تهیه کننده : مهندس علیرضا عباسی کارشناس آزمایشگاه آلودگی هوا
--	--