

	SCH-04-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت محیط دستور العمل کار با دستگاه بمب کالری متر مدل ماهور
	شماره بازنگری : 0	
	صفحه 1 از 1	

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه بمب کالریمتر مدل ماهر

دامنه کاربرد : آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط- جهت اندازه گیری ارزش حرارتی

مسئولیت : کلیه افرادی که با دستگاه بمب کالریمتر 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. ابتدا دو شاخه برق دستگاه و کامپیوتر آن را به پریز متصل نمایید.
2. سوئیچ مشکی روی دستگاه را چرخانده و در حالت روشن قرار می دهیم و نرم افزار دستگاه را اجرا می کنیم.
3. مقدار مشخصی (کمتر از 1 گرم) از ماده مورد نظر را به دقت وزن می کنیم و درون محفظه مخصوص قرار می دهیم.
4. سیم احتراق را از میان ماده سوختی عبور می دهیم. و درون محفظه جایگذاری می کنیم.
5. شیلنگ اکسیژن را به نازل ورودی وصل می کنیم و به آرامی شیر اکسیژن را باز می کنیم تا به فشار 15 psi برسیم و سپس شیر اکسیژن را می بندیم.
6. سیلندر استیل را درون محفظه تفلون دستگاه قرار می دهیم و 800 میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماییم و درب تفلون را می بندیم.
7. حدود 10 دقیقه صبر می کنیم تا دمای تمامی سنسورها به دمای میانگین نزدیک شود.
8. در نرم افزار دستگاه مقدار آب و ماده سوختی استفاده شده را وارد می کنیم و بر روی گزینه start کلیک می کنیم.
9. نمودار تغییر دما قابل مشاهده است و کالری تولید شده نشان داده می شود.
10. پس از گذشت 15 دقیقه که نمودار به حالت قبل باز می گردد ، بر روی گزینه END کلیک کنید و ارزش حرارتی را از روی صفحه نمایش بخوانید.



تهیه کننده: مهندس ندا فرهی زاده کارشناس آزمایشگاه پسماند	تصویب کننده: دکتر محمد رضا سمائی مسئول فنی آزمایشگاه پسماند
--	---