

	OCH-35-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
	شماره بازنگری: ۱	دستور العمل کار با دستگاه گازمتر تر ELSTER
	تاریخ تدوین: بیست و دوم تیر ۱۳۹۹	
صفحه ۱ از ۱		

هدف: دستور العمل کار با دستگاه گازمتر تر ELSTER

دامنه کاربرد: آزمایشگاه عوامل شیمیایی

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

مفاد دستورالعمل:

- ۱- لوله های مورد نظر را به ورودی و خروجی گازمتر را وصل کنید.
- ۲- خروجی گازمتر تر را توسط لوله رابط به ورودی بطری ماریوتی وصل کرده و از عدم وجود نشتی در مدار، اطمینان حاصل کنید.
- ۳- ابتدا مقداری از آب بطری ماریوتی را خالی کرده تا هوا در مدار جریان یابد، سپس مقدار نشان داده شده توسط گازمتر تر را یادداشت کنید (عدد اولیه).
- ۴- مقدار مشخصی آب (۲۰ لیتر یا ۱۰ بالن ژوژه ۲ لیتری) با استفاده از بالن ژوژه از خروجی بطری ماریوتی خارج کنید.
- ۵- در این مرحله مجدداً عدد روی صفحه مدرج گازمتر تر را قرائت کنید (عدد ثانویه).
- ۶- مقدار ضریب خطای دستگاه مطابق رابطه $k=v1/v2$ ، حجم آب خروجی از بطری ماریوتی (v1) و حجم هوای عبوی از گازمتر تر (v2) را بدست آورید.
- ۷- به منظور محاسبه حجم هوای عبوری واقعی بوسیله گازمتر تر، عدد قرائت شده توسط گازمتر را در عدد k ضرب کنید.

تهیه کننده: مهندس مهدیه جعفری شاهرودی و مهندس آناهیتا فاخرپور کارشناسان آزمایشگاه	تصویب کننده: دکتر مهدی جهانگیری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
---	---