



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستور العمل کار با دستگاه گازمتر تر  
مدل ELSTER AMCO

هدف: دستور العمل کار با دستگاه گازمتر تر مدل ELSTER AMCO

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.

تصویب کننده: دکتر تیمور اللهیاری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	تهیه کننده: مهندس پریسا حسن زاده کارشناس آزمایشگاه
--	--