**دستورالعمل کار باگازمترخشک**

**نام درس/دروس:**

**عوامل شیمیایی**

**کار آموزی 2**

**آزمایشگاه/کارگاه:**

**مرکز آموزش مهارت های فنی ومهندسی**

**1-هدف**

**تشریح نحوه کاروآیین کارایمن با گازمتر خشک**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**2-اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت برحسن اجرای مفاداین دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**4-تعاریف:(درحال حاضرفاقد تعریف)**

**5-شرح دستور العمل:**

**دستورالعمل وآیین کارایمن باگازمترخشک**

گازمتر خشک شبیه کنتورگازخانگی است وازدو کیسه دیافراگمی که ازطریق شیرهای مکانیکی به هم مرتبط شده اندویک وسیله شمارنده تشکیل شده است .جریان هوای ورودی سبب پرشدن کیسه ها می گرددوزمانی که یکی ازکیسه ها پراز هوایاگاز می شود.

کیسه دیگر به طور مکانیکی تخلیه می شوددرنتیجه کنتوریاوسیله شمارش شماره ای می اندازد.از گازمتر خشک برای اندازه گیری حجم زیاد هوا ومعمولا برای کالیبره کردن پمپ های الکتریکی وروتامتر استفاده می شود.استفاده ازگازمترخشک سبب استهلاک دستگاه می شودبنابراین لازم است پس از مدتی کالیبره گردد.به منظور کالیبراسیون گازمتر خشک می توان ازگازمترترکالیبره شده یا گازمترخشک کالیبره شده ای استفاده کرد.

**گالیبراسیون گاز متر خشک با گازمترترکالیبره شده**

بخش خروجی گازمتر تر به بخش ورودی گازمتر خشک وصل می شود وخروجی گازمتر خشک نیز به پمپ نمونه بردار فردی متصل می گردد.قبل ازروشن کردن پمپ اعداداولیه برروی گازمترخشک وتریادداشت می گردندوبه مدت یک تادودقیقه پس از روشن شدن پمپ اعداد ثانویه یادداشت می شوند.سپس ضریب تصحیح گاز مترخشک محاسبه می گردد:

b=$\frac{a(A2-A1)}{(B2-B1)}$

=aضریب تصحیح گازمترتر

=A2عددثانویه گازمترتر

=A1عدداولیه گازمترتر

=B2عددثانویه گازمتر خشک

=B1عدداولیه گازمتر خشک

=bضریب تصحیح گازمترخشک

**مفاددستورالعمل:**

1--لوله های رابط موردنظررابه ورودی وخروجی گازمتروصل کرده ومدارکالیبراسیون رابرقرارکنید.

2-قبل ازقرائت عددگازمتر،پمپهای دارای فلویالا (همانندپمپ نمونه برداری محیطی)راتنظیم

کرده،سپس عدداولیه گازمترراقرائت نمايید.

3-همزمان باروشن کردن پمپ،کرونومترراروشن کنید.

4-پمپ راپس ازگذشت5دقیقه خاموش کرده وعددثانويه گازمترراقرائت نمايید.

5-همین مراحل رابرایB1وB2نیزانجام دهیدوحجم هوای عبوری هريک راازروی گازمترقرائت نمايید.

6—به منظورحصول اطمینان ا زکسب نتايج دقیق،هرمرحله ازاندازه گیری راسه بارتکرارکنید.