


| | |
|--|---|
|  | به نام خدا |
| | گروه شیمی و فرآیند - آزمایشگاه آنالیز سوخت گاز |
| | دستورالعمل انجام آزمون نقطه شبنم و میزان رطوبت سوخت گاز |

۱- هدف

تعیین نقطه شبنم آبی و میزان رطوبت سوخت گاز موجود در خطوط لوله گاز

۲- دامنه کاربرد

تعیین نقطه شبنم کلیه ترکیبات گازی شکل که به عنوان گاز طبیعی، گاز طبیعی تحت فشار، گاز سوختنی و ... شناخته می شود..

۳- روش انجام آزمون

این آزمون به کمک دستگاه و در محل سایت انجام می شود.
 برای انجام این آزمون ابتدا یک مسیر شیردار متصل به خط لوله با قطر ۱/۴ یا ۱/۲ مشخص شده و با کمک اتصالات همراه، لوله رابط دستگاه به آن متصل می گردد. سپس انتهای دیگر لوله به هدر دستگاه که قبلا به دستگاه متصل شده است وصل می گردد و در ادامه به کمک تنظیم شیرهای هدر نوع اندازه گیری (تحت فشار یا اتمسفریک) مشخص می شود.
 حال شیر روی خط باز شده و شیرهای هدر برای تنظیم دبی خروجی به میزان ۷ میلی لیتر در دقیقه تنظیم می شود..
 سپس دستگاه روشن می شود. حال برای اندازه گیری نوع پارامتر مورد نیاز مشخص می شود (نقطه شبنم یا میزان رطوبت)
 حال به دستگاه زمان داده می شود تا عدد نتیجه، ثابت شده و بر روی پانل دستگاه عبارت Stable دیده شود. عدد مربوطه یادداشت می شود. در صورت نیاز به سایر پارامترها مطابق پاراگراف قبلی مجدداً نوع پارامتر تعیین شده و عدد مربوطه قرائت می شود.

۴-۳- محاسبات:

نتایج خروجی از دستگاه نیاز به محاسبه خاصی نداشته و مستقیماً به عنوان نتیجه آزمون قابل استفاده می باشد.