



RO 148

اندازه گیری فشار بخار رید

مشخصات دستگاه

- محفظه بخار
- محفظه مایع
- فشارسنج
- حمام آب
- بنزین
- صفحه نگهدارنده بالن
- کنترلر دما
- لوله، اتصالات و شیرالات
- پنل دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا

توضیحات

فشاری که در آن مولکولها بتوانند در دمایی که هستند بر آن فشار غلبه کنند و از سطح مایع خارج شوند و به صورت گاز در آیند را فشار بخار گویند. اگر مقداری مایع را در ظرف مسدودی که دارای فضای خالی باشد بریزیم، پس از مدتی مقداری از مایع تبخیر شده و وارد فضای خالی می شود. وارد شدن این ذرات مایع به این فضا، باعث ایجاد فشاری می شوند، که فشار بخار رید نامیده می شود. به علت وجود هوا در محفظه دستگاه، فشار اندازه گیری شده، فشار بخار حقیقی نمونه نیست، در نتیجه فشار بخار حقیقی حدود ۵ تا ۹ درصد بیشتر از فشار بخار رید می باشد. فشار بخار یک خاصیت مهم فیزیکی برای مایعات فرار می باشد. این آزمایش برای تعیین فشار بخار محصولات نفتی و نفت خام، در دمای $۸/۳۷^{\circ}\text{C}$ که دارای نقطه جوش بالای صفر درجه هستند به کار می رود.

در دستگاه حاضر، اندازه گیری فشار بخار بنزین و سایر محصولات فرار نفتی که دارای فشار بخار کمتر از ۱۸۰ kpa هستند مدنظر قرار میگیرند

آزمایشهای قابل انجام

- تعیین فشار بخار محصولات نفتی و نفت خام



مهندسی نفت



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 600 \times 550 \times 100$
- وزن دستگاه 40 Kg

