



RR 194

مجموعه تحقیقاتی تعادلات گاز-مایع

### مشخصات دستگاه

- دارای ریبویلر در پایین دستگاه
- دارای هیتر برقی
- دارای نمایشگر مجزا جهت تنظیم دمای ریبویلر
- انتقال سیال از ریبویلر به فلش درام توسط ترموسیفون
- دارای فلش درام به همراه سنسور دما و سنسور فشار
- کنترل فشار فلش درام توسط هیتر
- دارای کندانسور

### توضیحات

داده‌های دقیق تعادل بخار مایع برای مخلوط‌ها دوتائی در طراحی فرآیندهای شیمیایی و دستگاه‌های جداسازی بسیار حائز اهمیت می‌باشند. به طور کلی داده‌های VLE تحت دو فرایند دما-ثابت و فشار-ثابت صورت می‌گیرند. زیرا منحنی‌های دما-ترکیب در انجام محاسبات مهندسی از قبیل تعداد بشقابک‌ها، بسیار کاربردی‌تر می‌باشند. در حالیکه برای محاسبات نظری منحنی‌های فشار-ترکیب مناسب‌ترند.

### آزمایشهای قابل انجام

- رسم نمودار VLE



## تجهيزات تحقیقاتی پیشرفته



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تک فاز
- لوله کشی فاضلاب
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1100 \times 550 \times 1500$
- وزن دستگاه 60Kg

