



RU 100

برج تقطير سيني دار استنلس استيل پيوسته

### مشخصات دستگاه

- برج از جنس استنلس استيل
- اندازه گيري دماي مایع تمام سيني ها
- اندازه گيري دماي بخار تمام سيني ها
- داراي امکان تغيير نرخ حرارت در ريبويلر
- توانايي تنظيم دبي آب ورودی و خروجی به کندانسور
- داراي سنسورهای دما در نقاط مختلف برج
- داراي تابلو برق
- استراکچر زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترو استاتیک
- داراي پمپ با قابليت تغيير دبي خوراک جهت انتقال خوراک از مخزن پری هیتر به ستون برج
- داراي مخازن محصول و مخزن WASTE
- داراي پمپ رفلکس از مخزن اوليه ی محصول
- داراي LEVEL SWITCH در مخزن پری هیتر
- داراي سطح سنج شیشه ای جهت مخزن ريبويلر
- داراي مبدل حرارتی جهت خنک سازی WASTE
- شیر نمونه گيري محصول در هر سيني

### توضیحات

تقطير فرآیندی است برای جداسازی ترکیبات یک محلول بر اساس تفاوت در فراريت آنها. این جداسازی در برج تقطير انجام می شود. برج تقطير در صنعت و آزمایشگاهها کاربرد دارد. مثلاً در مقیاس صنعتی برای جداسازی برشهای نفتی بر اساس اختلاف نقطه جوش هیدروکربنهای مختلف، استفاده می شود.

### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد برج در حالت رفلکس کامل
- بررسی عملکرد برج تحت دبيهای مختلف ورودی خوراک
- بررسی عملکرد برج تحت نرخ حرارت داده شده به خوراک در ريبويلر
- بررسی اثر عملکرد کندانسور بر برج



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1750 \times 650 \times 2250$
- وزن دستگاه 130 kg

### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

