



RU 098

برج تقطير آکنده شیشه ای پیوسته

مشخصات دستگاه

- برج از جنس شیشه
- پرکننده‌های راشینگ از جنس شیشه
- دارای امکان تغییر نرخ حرارت در ریویولر
- توانایی تنظیم دبی آب ورودی و خروجی به کندانسور
- دارای سنسورهای دما در نقاط مختلف برج
- تابلو برق شامل نمایشگرها و کلیدها و
- استراکچر از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترو استاتیک
- دارای پمپ با قابلیت تغییر دبی خوراک جهت انتقال خوراک از مخزن پری هیتر به ستون برج
- دارای مخازن محصول و مخزن WASTE
- دارای پمپ رفلکس از مخزن اولیه ی محصول
- دارای LEVEL SWITCH در مخزن پری هیتر
- دارای سطح سنج شیشه ای جهت مخزن ریویولر
- دارای مبدل حرارتی جهت خنک سازی WASTE

توضیحات

تقطیر فرآیندی است برای جداسازی ترکیبات یک محلول بر اساس تفاوت در فراریت آنها. این جداسازی در برج تقطیر انجام می‌شود. برج تقطیر در صنعت و آزمایشگاه‌ها کاربرد دارد. مثلاً در مقیاس صنعتی برای جداسازی برش‌های نفتی بر اساس اختلاف نقطه جوش هیدروکربن‌های مختلف، استفاده می‌شود. در برج تقطیر آکنده از پکینگ‌هایی استفاده می‌شود که باعث ایجاد تاخیر در انتقال بخار از ریویولر به کندانسور می‌شود و در نتیجه انتقال جرم بین مایع و بخار در پکینگ‌ها صورت می‌گیرد.

آزمایش‌های قابل انجام

- بررسی عملکرد برج در حالت رفلاکس کامل
- بررسی عملکرد برج تحت نرخ حرارت داده شده به خوراک در ریویولر
- بررسی اثر عملکرد کندانسور بر کارکرد برج
- بررسی تاثیر دبی خوراک بر عملکرد 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٪

