



دستگاه چند منظوره تحقیقاتی استخراج مایع و تقطیر

RR 141

توضیحات:

این مجموعه شامل دو برج مایع-مایع و تقطیر است. استفاده از اختلاف نقطه جوش برای جداسازی اجزای یک مخلوط مایع اساس فرآیند تقطیر را تشکیل می‌دهد. در مواردی که نقطه جوش اختلاف قابل توجهی دارد، می‌توان از حرارت دادن برای تفکیک ماده استفاده نمود. ماده با دمای جوش پایین‌تر، سریع‌تر به جوش آمده و ماده با دمای جوش بالا باقی می‌ماند و این امر اساس فرآیند تقطیر را تشکیل می‌دهد. در برج مایع-مایع اساس فرآیند، اختلاف حلالیت یک جزء در دو حلال غیر قابل حل در یکدیگر است. اگر دو حلال غیر قابل استخراج، مایع باشند، به این روش استخراج مایع-مایع گویند. این دستگاه شامل مخازن از جنس فولاد ضد زنگ و فایبرگلاس، المنت های حرارتی جهت مخزن ریویولر واحد تقطیر، چهار عدد پمپ، برج تقطیر شیشه‌ای آکنده، سنسورهای دما و واحد استخراج می باشد.

مشخصات:

- ستون شیشه‌ای به همراه پرکننده‌های راشینگ از جنس شیشه
- محفظه بالا و پایین برج
- مخزن مربوط به حلال (آب)
- مخزن مربوط به فاز استخراج
- روتامتر
- پمپ حلال
- پمپ رفت و برگشتی خوراک
- شیر سلنوییدی
- مخازن از جنس استینلس استیل
- شیر تخلیه و نمونه‌گیری از انتهای برج
- المنت حرارتی
- الکترودها جهت تنظیم سطح مایع
- مجهز به برج تقطیر شیشه‌ای آکنده برای خالص سازی حلال خوراک
- کندانسور مربوط به برج تقطیر
- سنسورهای دما و نمایشگرهای مربوطه
- تابلو برق و سیستم کنترل
- استراکچر چرخدار فلزی از جنس کربن استیل
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. بررسی تاثیر کلیه پارامترهای موثر در استخراج و جداسازی کامل قسمتی از یک محلول با استفاده از یک حلال

شرایط محیطی:

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



دستگاه چند منظوره تحقیقاتی استخراج مایع-مایع و تقطیر

RR 141



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۲۵۰۰×۱۲۰۰×۹۰۰

وزن دستگاه (kg): ۲۵۰

www.radmansanatco.com