



مشخصات دستگاه

- ستون تقطير شیشه‌ای
- مخازن محصول
- مخزن خوراک
- سيني از نوع غربالی
- بويلر از جنس استنلس استيل به همراه المان حرارتی
- کندانسور
- یک عدد روتامتر برای سيال آب
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- شيرهای نمونه‌گیری
- اتصالات، لوله‌ها و شيرآلات
- تابلو برق شامل نمايشگرها، کلیدها و ساير ادوات
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استيل
- دفترچه راهنما
- فيلم آموزشی
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

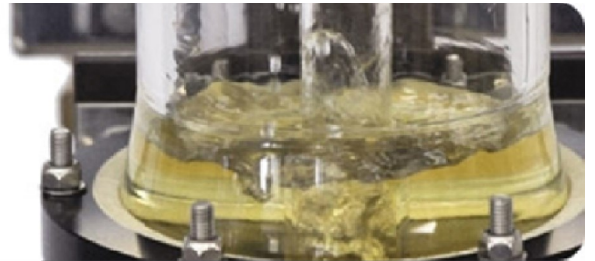
توضیحات

استفاده از اختلاف نقطه جوش برای جداسازی اجزای یک مخلوط مایع اساس فرآیند تقطير را تشکیل می‌دهد. در بیشتر مواردی که اختلاف نقطه جوش آن‌ها قابل توجه است را می‌توان به وسیله حرارت دادن تفکیک نمود در این صورت ماده با دمای جوش پایین‌تر، سریع‌تر به جوش آمده و ماده با دمای جوش بالا باقی می‌ماند و این امر اساس فرآیند تقطير را تشکیل می‌دهد.

فرآیندی که در یک برج تقطير سيني دار اتفاق می‌افتد عمل جداسازی مواد است. در این فرآیند منبع حرارتی، حرارت لازم را جهت انجام عمل تقطير و تکنیک مواد سازنده یک محلول تأمین می‌کند. بخار بالا رونده از برج با مایعی که از بالای برج به سمت پایین حرکت می‌کند بر روی سيني‌ها تماس مستقیم پیدا می‌کنند این تماس باعث ازدیاد دمای مایع روی سيني شده و نهایتاً باعث نزدیک شدن دمای مایع به دمای حباب می‌گردد با رسیدن مایع به دمای حباب به تدریج اولین ذرات بخار حاصل می‌شود که این بخارات غنی از ماده فرار است. از طرفی دیگر در فاز بخار موادی که از نقطه جوش کمتری برخوردار هستند. تحت عمل میعان قرار گرفته و به صورت فاز مایع به سمت پایین برج حرکت می‌کند.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد برج تقطير در حالت برگشت کامل
- بررسی عملکرد برج تقطير در حالت پیوسته با نسبت برگشت مشخص



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1350 \times 650 \times 2200$
- 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٪

