



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



RU 097

برج تقطیر سینی دار شیشه ای ناپیوسته

مشخصات دستگاه

- ستون تقطیر شیشه‌ای
- مخازن محصول بالا و پائین برج از جنس شیشه
- مخزن خوراک از جنس شیشه
- سینی از نوع غربالی
- بویلر به همراه المان حرارتی
- کندانسور
- یک عدد روتامتر برای سیال آب
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- شیرهای نمونه‌گیری
- اتصالات، لوله‌ها و شیرآلات
- تابلو برق شامل نمایشگرهای کلیدها و سایر ادوات

توضیحات

استفاده از اختلاف نقطه جوش برای جداسازی اجزای یک مخلوط مایع اساس فرآیند تقطیر 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 تقطیر را تشکیل می‌دهد.

فرآیندی که در یک برج تقطیر سینی دار اتفاق می‌افتد عمل جداسازی مواد است. در این فرآیند منبع حرارتی، حرارت لازم را جهت انجام عمل تقطیر 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 سینی‌ها تماس مستقیم پیدا می‌کند این تماس باعث افزایش دمای مایع روی سینی 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 جوشش کمتری برخوردار هستند. تحت عمل میان قرار گرفته و به صورت فاز مایع به سمت پایین برج حرکت می‌کند.

آزمایش‌های قابل انجام

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

info@radmansanatco.com

تلفن: +۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می‌باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می‌باشد.



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H:1350×650×2200
- وزن دستگاه 130 kg

شرایط محیطی و ملزمات تاسیساتی



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

تلفن: +۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴
info@radmansanatco.com

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.

www.radmansanatco.com +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.