

دستگاه استخراج جامد-مایع



استخراج جامد-مایع

در فرآیند استخراج جامد-مایع یک یا چند جزء موجود در یک جامد توسط یک حلال جداسازی میشود. این دستگاه جهت مطالعه، تعیین مشخصات و پارامترهای موثر بر این فرایند طراحی شده است. از این دستگاه می توان برای استخراج روغن از دانه های روغنی ، عصاره گیری از گیاهان دارویی و جداسازی مواد معدنی از کانیها استفاده نمود.

دستگاه استخراج جامد-مایع

مشخصات فنی:

- مخازن و لوله کشی ها از جنس استیل
- ستون استخراج از جنس شیشه پیرکس
- توری ریز بافت برای نگهداری جامد از جنس استیل ضد زنگ
- سیستم نیمه پیوسته (فاز ناپیوسته جامد ، فاز پیوسته حلال)
- قرائت درجه حرارت در نقاط مختلف
- کندانسور جهت بازیابی حلال
- تنظیم و اندازه گیری آب ورودی به کندانسور
- تنظیم توان مصرفی از ۰ تا ۲ کیلووات

قابلیت های دستگاه:

- مطالعه بیلان جرم و انرژی
- محاسبه نرخ استخراج و میزان بازیابی
- مطالعه تاثیر شدت جریان حلال بر سرعت استخراج
- محاسبه راندمان مراحل