

# برج تقطیر سینی دار ناپیوسته



## برج تقطیر سینی دار ناپیوسته

برای جداسازی نسبی اجزای با نقاط جوش و فراریت نسبی متفاوت بین فاز مایع و بخاراز برج تقطیر استفاده می شود. در این فرآیند یک فاز از تبخیر یا میعان فاز دیگرشکل می گیرد و همه اجزاء در هر دو فاز موجود هستند. در این برج پس از میعان بخار خروجی از بالای ستون تقطیر، بخشی از مایع شکل گرفته به سیستم برمی گردد و باقی آن به عنوان محصول غنی از اجزای فرارتر جمع آوری می گردد. محصول غنی از اجزای با فراریت کم در ریویولر جمع آوری می شود. در سیستم های ناپیوسته حجم مشخصی از خوراک داخل ریویولر ریخته میشود و پس از رسیدن غلظت فاز با فراریت کم به یک مقدار مطلوب فرآیند به پایان میرسد.

# برج تقطیر سینی دار ناپیوسته

## مشخصات فنی:

- بدنه برج از جنس شیشه پیرکس
- مخازن و لوله کشی ها از جنس استیل ضد زنگ
- سینی غربالی با ناودانی و ظرف آب بندی از جنس استیل ضد زنگ
- تنظیم بار حرارتی ریویولر به طور مداوم همراه با نمایش آن
- کندانسور با پوسته پیرکس و لوله های استیل ضد زنگ
- قابلیت تنظیم و اندازه گیری شدت جریان آب ورودی به کندانسور
- امکان قرائت درجه حرارت هر سینی ونقاط مختلف
- سیستم جریان برگشتی قابل تنظیم
- امکان پیش گرمایش و ورود خوراک روی هر سینی

## قابلیت های دستگاه:

- مطالعه بیلان جرم و انرژی حول کندانسور، ریویولر و کل سیستم
- محاسبه راندمان مورفی هر سینی
- محاسبه راندمان کل برج به ازای رفلاکس مشخص
- بررسی میزان رفلاکس بر عملکرد فرایند
- قابلیت مشاهده پدیده های نا مطلوب weeping, foaming, flooding در ستون