

# برج تقطیر سینی دار پیوسته



## برج تقطیر سینی دار پیوسته

برای جداسازی نسبی اجزای با نقاط جوش و فراریت نسبی متفاوت بین فاز مایع و بخار از برج تقطیر استفاده می شود. در این فرآیند یک فاز از تبخیر یا میعان فاز دیگر شکل 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 ریبویلر جمع آوری می شود. در فرآیند پیوسته خوراک بطور مداوم از یکی از سینی ها وارد برج شده و خوراک بالا و پایین نیز بطور مداوم جمع آوری میشوند بطوریکه تجمع ماده در داخل برج وجود ندارد.

# برج تقطیر سینی دار پیوسته

## 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
- پمپ خوراک مقاوم در مقابل خوردگی
- قابلیت تغییر و اندازه گیری شدت جریان خوراک
- 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
- بررسی اثر شدت جریان و حالت خوراک بر عملکرد فرایند
- قابلیت مشاهده پدیده های نا مطلوب weeping, foaming, flooding در ستون