

# دستگاه استخراج مایع-مایع



## استخراج مایع-مایع (RDC40)

دستگاه استخراج مایع-مایع برای جداسازی نسبی اجزا مایع قابل استفاده است. در این دستگاه یک جزء توسط حلالی که فقط قابلیت انحلال نسبی همان جزء را دارد استخراج شده و در مرحله بعد از حلال نیز جدا شده و در نهایت حلال مصرفی بازیابی می شود. در این دستگاه از تماس دهنده ی دیسکی استفاده می شود. این تماس دهنده عبارت از یک ستون عمودی است که در داخل آن دیسک های چرخان روی یک محور عمودی نصب شده و هر دیسک دورن یک فضای اختلاط که توسط دو حلقه ثابت محصور شده می چرخد.

# دستگاه استخراج مایع-مایع

## مشخصات فنی:

- بدنه برج از شیشه پیرکس
- مخازن و اتصالات و لوله ها از استیل ضد زنگ
- برج مجهز به دیسکهای چرخان از جنس استیل
- سیستم باز یافت حلال شامل بویلر و کندانسور شیشه ای
- قابلیت تنظیم و اندازگیری توان حرارتی بویلر
- امکان قرائت دما در داخل ستون و بویلر
- تنظیم و قرائت شدت جریان حلال و خوراک
- پمپ حلال و خوراک مقاوم در مقابل مواد شیمیایی مختلف

## قابلیت های دستگاه:

- محاسبات موازنه جرم و مواد حول سیستم
- تعیین تعداد و ارتفاع واحد های انتقال
- موازنه انرژی حول سیستم استخراج حلال
- محاسبه درصد استخراج
- تعیین ضریب توزیع حل شونده
- بررسی رفتار هیدرودینامیک دیسک ها بر عملکرد دستگاه
- محاسبه راندمان مجموعه مراحل