



RU 105

راكتور شيميايى تحت فشار پيوسته

### مشخصات دستگاه

- راکتور همزن دار شیشه‌ای به همراه کویل خنک‌کننده و المان حرارتی
- مخازن خوراک دوگانه از جنس استینلس استیل
- مخزن تخلیه محصول راکتور از جنس استینلس استیل
- سیستم تنظیم دبی آب خنک کننده
- پمپ سانتریفیوژ
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- تابلو برق و کنترل سیستم
- میز کار از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

### توضیحات

واکنشهای شیمیایی در راکتورها انجام می‌گیرد. این واکنشها جهت تغییر مواد اولیه به مواد مطلوب در فرآیندهای شیمیایی است. راکتورهای شیمیایی مخازنی هستند که به منظور انجام یک واکنش شیمیایی طراحی می‌شوند. طراحی راکتورهای شیمیایی با مفاهیم مربوط به مهندسی شیمی سروکار دارد. در صنعت انواع گوناگونی از راکتورهای شیمیایی مانند راکتورهای مداوم همزن دار، راکتورهای لوله ای، راکتورهای نیمه پیوسته و راکتورهای ناپیوسته وجود دارد. راکتورهای پیوسته دارای راکتورهای هستند که خوراک آنها در حین عملکرد راکتور به آنها اضافه می‌شود، به عبارت دیگر دبی خوراک نیز از عوامل موثر در عملکرد و بازده راکتور می‌باشد.

### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی تاثیر دبی بر فرآیند واکنش
- بررسی اثر دمای راکتور بر فرآیند واکنش
- بررسی اثر زمان تماس بر واکنش



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1200 \times 700 \times 1300$
- وزن دستگاه 50 kg

### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

