



RU 106

راكتور شيميايي اتمسفيك

مشخصات دستگاه

- راکتور همزن دار شیشه‌ای به همراه کویل خنک کننده 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 ادوات ابزار دقیق
- 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 پیوسته، نیمه پیوسته و راکتورهای ناپیوسته وجود دارد. راکتورهای پیوسته، راکتورهایی هستند که خوراک در حین عملکرد به آنها اضافه می‌شود، به عبارت دیگر دبی خوراک نیز از عوامل موثر در عملکرد و بازده راکتور می‌باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- تعیین غلظت ها به وسیله ی تیتراسیون
- بدست آوردن ثابت معادله ی سرعت



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1200 \times 700 \times 1300$
- وزن دستگاه 40 kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

