



RU 106

راكتور شيميائي اتمسفيك

مشخصات دستگاه

- راکتور همزن دار به همراه کویل خنک کننده و المان حرارتی
- مخازن خوراک دوگانه از جنس شیشه یا استنلس استیل
- مخزن تخلیه محصول راکتور از جنس استینلس استیل
- روتامتر جهت تنظیم دبی آب خنک کننده
- پمپ
- اتصالات، لوله ها و شیرها
- سنسورهای دیجیتالی اندازه گیری دما
- تابلو برق و ادوات ابزار دقیق
- میز کار از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

واکنشهای شیمیایی در راکتورها انجام می گیرد. 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 می شوند. 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 می شود، به عبارت دیگر دبی خوراک نیز از عوامل موثر در عملکرد و بازده راکتور می باشد.

دمای کاری راکتور حدود ۱۲۰ درجه سانتی گراد در نظر گرفته شده است.

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٪

