



RU 104

راكتور شيميايي تحت فشار ناپيوسته

مشخصات دستگاه

- راکتور همزن دار
- المنت حرارتی
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها از جنس استنلس استیل
- کویل از جنس استنلس استیل جهت خنک کاری با آب
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- گیج فشار
- 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. فشار کاری ۱۰ بار و دمای آن ۱۵۰ درجه در نظر گرفته شده است.

آزمایشهای قابل انجام

- 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٪

