



RU 105

راكتور شيميايى تحت فشار پيوسته

مشخصات دستگاه

- راکتور همزن دار به همراه کویل خنک کننده و المان حرارتی
- مخازن خوراک دوگانه از جنس استینلس استیل
- مخزن تخلیه محصول راکتور از جنس استینلس استیل
- پمپ های پریستالتیک
- اتصالات، لوله ها و شیرها
- سنسورهای دیجیتالی اندازه گیری دما
- تابلو برق و کنترل سیستم
- 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 نیمه پیوسته و راکتورهای ناپیوسته وجود دارد. راکتورهای پیوسته دارای راکتورهای هستند که خوراک آنها در حین عملکرد راکتور به آنها اضافه می شود (در حالتی که فشار اتمسفریک باشد).

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 ۸۰٪-۱۵٪

