



RP 113

توضیحات:

بیان فرآیندهای مختلف شیمیایی و ترمودینامیکی بصورت یک مدل ریاضی، از اصولی است که مهندسين شیمی باید به آن آشنایی کامل داشته باشند. در صنعت بیان این مدلها بصورت تئوری کاربری شایان توجهی ندارند، لذا با استفاده از داده‌های تجربی این مدلها استخراج می‌شوند. در مبحث کنترل فرایندها شناسایی این مدلها و بدست آوردن آنها نقش بسزایی بازی می‌کند. در دستگاه RP 113 هدف مطالعه فرآیند کنترل دما در یک مبدل حرارتی صفحه‌ای است. این دستگاه توانایی بررسی نقش پارامترهای تناسبی، مشتقی و انتگرالی را دارا است. نرم افزار طراحی شده برای این فرآیند می‌تواند دمای آب سرد خروجی از مبدل را کنترل کند.

مشخصات:

- پمپ سانتریفیوژ
- مبدل حرارتی صفحه‌ای
- مخزن خوراک به همراه المنت حرارتی
- سنسور و ترانسمیترهای دما با خروجی mA 4-20
- اینورتر
- روماترهای آب
- PLC همراه با نرم افزار تخصصی و صفحه نمایشگر لمسی (Touch Panel)
- لوله کشی شامل لوله ها، شیرها و اتصالات
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. مطالعه فرایند کنترل دما در یک مبدل حرارتی
۲. بررسی تاثیر ضرایب تناسبی، انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
۳. مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط

شرایط محیطی:

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



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۹۰۰×۵۵۰×۱۵۵۰

وزن دستگاه (kg): ۶۰

www.radmansanatco.com