

توضیحات:

کنترل pH یک مسئله مشترک در فرآیندهای شیمیایی، صنایع دارویی، غذایی و پزشکی است. این مسئله شدیداً غیرخطی است که بدلیل تغییرات شدید در دینامیک فرایندش، مشکلات زیادی در سر راه کنترل آن وجود دارد. دستگاه RP 117 یک دستگاه آموزشی جهت درک مفهوم مهندسی کنترل است. با استفاده از pH متر میزان pH محلول اسیدی یا محلول با خواص بازی را می توان اندازه گیری کرد. از پمپ پرستالتیک جهت تزریق اسید و باز استفاده شده است. محفظه اختلاط شیشه ای بوده و مجهز به همزن می باشد. جهت مخازن اسید و باز از ظروف شیشه ای استفاده شده است. نرم افزار طراحی شده به ما این امکان را می دهد که نوسانات را مشاهده و فرایند کنترلی مد نظر سیستم را پیاده سازی نماییم.

مشخصات:

- مخزن اختلاط شیشه ای همزن دار
- مخازن محلول اولیه و ثانویه
- پمپ های پرستالتیک جهت تزریق محلول با دبی مشخص
- سنسورهای اندازه گیری pH
- سیستم داده برداری
- نرم افزار تخصصی
- صفحه نمایشگر لمسی (Touch Panel)
- لوله کشی شامل لوله ها، شیرها و اتصالات
- استراکچر 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. آشنایی با اصول مهندسی کنترل و کنترل pH روی یک سیستم کنترلی
۲. بررسی تغییرات انجام شده روی پارامترهای فرایند pH و بررسی زمان اثر پارامترها
۳. بهینه سازی سیستم کنترل با استفاده از ضرایب کنترلی D، I، P

شرایط محیطی:

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



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۵۰۰×۷۵۰×۱۴۰۰

وزن دستگاه (kg): ۵۰

www.radmansanatco.com