



مشخصات دستگاه

- مخازن محلول اولیه و ثانویه از جنس استینلس استیل 316L
- پمپ تزریق محلول
- سنسورهای اندازه گیری pH
- لوله کشی و اتصالات از جنس استینلس استیل 316L
- روتامتر جهت اندازه گیری دبی جریان مواد
- تابلو برق
- صفحه نمایشگر لمسی
- استراکچر زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

دستگاه کنترل pH نمونه یک دستگاه آموزشی جهت درک مفهوم مهندسی کنترل است. با استفاده از pH متر میزان pH محلول اسیدی یا محلول با خواص باز را می توان اندازه گیری کرد. میزان pH ورودی را می توان با میزان تزریق اسید یا باز توسط پمپ به محلول تنظیم نمود. می توانیم این دگرگونی ها را اندازه گیری کنیم و روی نمودار مشاهده نمود. دستگاه شامل سه مخزن استینلس استیل جهت اسید، باز و آب می باشد. تزریق اسید یا باز توسط پمپ پری استالتیک انجام می شود. میزان آب ورودی به مخزن اختلاط توسط روتامتر قابل تنظیم است. مخزن اختلاط از جنس شیشه بوده و شامل همزن جهت یکنواخت کردن محلول می باشد. نرم افزار طراحی شده به ما این امکان را می دهد نوسانات را مشاهده و فرایند کنترلی مد نظر سیستم را پیاده سازی نماییم.

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با اصول مهندسی کنترل و کنترل pH روی یک سیستم کنترلی
- بررسی تغییرات انجام شده روی پارامترهای فرایند pH و بررسی زمان اثر پارامترها
- بهینه سازی سیستم کنترل با استفاده از ضرایب کنترلی P، I، D
- بررسی حلقه های کنترلی ایجاد شده روی سیستم و پردازش حلقه ها



مهندسين مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

مهندسی کنترل



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1700 \times 750 \times 1400$
- وزن دستگاه : 70 kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴ | info@radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴ | www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.