



کنترل PID چهار متغیره دما، فشار، سطح و جریان

RP 119

توضیحات:

در هر صنعتی اتوماسیون سبب بهبود تولید می گردد که این بهبود هم در کمیت و میزان تولید موثر است و هم در کیفیت محصولات. هدف از اتوماسیون این است که بخشی از وظایف انسان در صنعت به تجهیزات خودکار واگذار گردد. بسیاری از کارخانه ها کارگران خود را برای کنترل تجهیزات می گمارند و کارهای اصلی را به عهده ماشین می گذارند. یک سیستم کنترل باید قادر باشد فرآیند را با دخالت اندک یا حتی بدون دخالت اپراتورها کنترل نماید. در یک سیستم اتوماتیک عملیات شروع، تنظیم و توقف فرآیند با توجه به متغیرهای موجود توسط کنترل کننده سیستم انجام می گیرد. این دستگاه با دارا بودن تجهیزات مناسب امکان انجام تست های مربوط به آزمایش های کنترل دما، فشار، سطح و جریان را بصورت جداگانه فراهم می کند.

مشخصات:

- پمپ سه فاز سانتیفریوژ
- مخزن شفاف جهت نمایش سطح آب
- تابلو برق
- روماتر
- مخزن تحت فشار استنلس استیل
- گیج فشار
- شیر اطمینان
- اینورتر
- مبدل حرارتی دو لوله
- مخزن ذخیره آب
- ترنسمیتر فشار با خروجی 4-20 میلی آمپر
- فلوترنسمیتر با خروجی 4-20 میلی آمپر
- سنسورهای دما با خروجی 4-20 میلی آمپر
- PLC به همراه صفحه نمایشگر لمسی
- نرم افزار تخصصی
- 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. بررسی تاثیر ضرایب تناسبی و انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
۲. بررسی عملکرد کلی سیستم های کنترل جریان
۳. بررسی عملکرد کلی سیستم های کنترل دما
۴. بررسی عملکرد کلی سیستم های کنترل فشار
۵. بررسی عملکرد کلی سیستم های کنترل سطح
۶. مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط



کنترل PID چهار متغیره دما، فشار، سطح و جریان

RP 119

شرایط محیطی:

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



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۵۰۰×۱۰۰۰×۱۵۰۰

وزن دستگاه (kg): ۸۵

www.radmansanatco.com