



RP 114

کنترل PID فشار

آزمایشهای قابل انجام

- کنترل فشار یک مخزن با استفاده از کنترل جریان ورودی
- بررسی اثر پارامترهای تناسبی، انتگرالی و مشتقی بر روی عملکرد سیستم کنترل
- مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط

توضیحات

در برخی فرآیندهای شیمیایی فشار و کنترل آن نقش بسزایی را ایفا می کند. بدین صورت که جهت انجام این فرآیند، سیستم عملگر باید در یک فشار معین، ثابت بماند. این مورد با استفاده از سیستم های کنترل فشار صورت می پذیرد. کنترل فشار معمولاً به یکی از روشهای کنترل دبی جریان ورودی، یا خروجی و یا تزریق گازهای بی اثر صورت می پذیرد. در این دستگاه به وسیله ی پارامترهای تناسبی، انتگرالی و مشتقی فشار مخزن حجم ثابت کنترل می شود. این دستگاه دارای نرم افزار تخصصی به روز می باشد.

مشخصات دستگاه

- پمپ سه فاز استیل
- اینورتر
- لوله و اتصالات از جنس استنلس استیل
- مخزن خوراک از استنلس استیل
- مخزن تحت فشار از جنس استنلس استیل
- شیراطمینان
- گیج فشار
- ترنسمیتر فشار با خروجی 4-20 mA
- نرم افزار تخصصی مربوطه



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 900 \times 550 \times 1550$
- وزن دستگاه : 50 kg

