

آزمایشگاه کنترل فرآیند

نام دستگاه: دستگاه کنترل PID فشار



مشخصات فنی:

- پمپ سانتریفیوژ (اروپایی)
- اینورتر
- لوله و اتصالات از جنس استنلس استیل
- مخزن خوراک از جنس پلکسی گلاس
- مخزن تحت فشار از جنس استنلس استیل
- شیر اطمینان
- گیج فشار
- فشارسنج آنالوگ (اروپایی)
- کامپیوتر، مانیتور LED و میز کامپیوتر
- پایلوت زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترو استاتیک و رویه فرمیکا

قابلیت دستگاه و 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

توضیحات:

در برخی فرآیندهای شیمیایی فشار و کنترل آن نقش بسزایی را ایفا می‌کند. بدین صورت که جهت انجام این فرآیند، سیستم عملگر باید در یک فشار معین، ثابت بماند. این مورد با استفاده از سیستم‌های کنترل فشار صورت می‌پذیرد. کنترل فشار معمولاً به یکی از روشهای کنترل دبی جریان ورودی، یا خروجی و یا تزریق گازهای بی اثر صورت می‌پذیرد.

