



اهداف آموزشی :

- بررسی کنترل فشار باکنترلر PID
- بررسی کنترل سطح باکنترلر PID
- بررسی کنترل دما باکنترلر PID
- بررسی کنترل فلو باکنترلر PID
- کالیبراسیون سنسور فلو
- کالیبراسیون سنسور سطح

اجزاء دستگاه:

- دو عملگر کنترلی
- PLC Unit برای اتصال دستگاه به کامپیوتر
- نرم افزار Labview با قابلیت رسم همزمان گراف پارامترها و عملگرها
- سنسور فشار صنعتی برای اندازه گیری سطح
- مخزن پلکسی گلس سطح
- مخزن فشار از جنس استینلس استیل
- سنسور فشار صنعتی برای اندازه گیری فشار مخزن
- مبدل حرارتی استیل
- روتامتر برای کنترل دبی آب سرد
- شیر کنترل فلو در زیر روتامتر از جنس استینلس استیل
- سنسور جریان صنعتی
- یک عدد روتامتر برای نمایش جریان آب
- مخزن آبگرم از جنس استینلس استیل
- هیتر
- پمپ آبگرم صنعتی
- شیر تخلیه آب مخزن ذخیره و فیلتر از جنس استینلس استیل
- سنسور دقیق دمای صنعتی
- بدنه دستگاه از پروفیل‌های شکل آلومینیومی