

دستگاه پنوماتیک پایه

آزمایش‌های قابل انجام:

- کنترل سیلندر یکطرفه
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی $\frac{4}{2}$ و پیستون رفت و برگشتی
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی $\frac{4}{2}$ و عملکرد دورانی
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی $\frac{4}{3}$ و سیلندر و پیستون
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی $\frac{4}{3}$ و عملکرد دورانی
- کنترل مدار دقت با شیر کنترل دبی و شیر $\frac{4}{2}$
- کنترل مدار دقت با شیر کنترل دبی و شیر $\frac{4}{3}$
- کنترل مدار دقت و برگشت با شیر کنترل دبی و شیر $\frac{4}{3}$

توضیحات:

دستگاه دارای یک بخش مکانیکی و یک بخش کامپیوتری و نرم افزاری است که می بایست ابتدا تنظیمات مربوط به نرم افزار دستگاه و اتصال PLC به نرم افزار را انجام داد. این تنظیمات شامل آدرس PLC، سرعت انتقال دیتا و نوع ارتباط می باشد. قابل ذکر است نرم افزار و PLC به صورت پیش فرض جهت برقراری ارتباط تنظیم شده اند. در مرحله بعد می توان با برنامه نویسی در نرم افزار Microwin آزمایش های مربوطه را انجام داد.

مشخصات فنی:

- شیرهای ۵ به ۳، ۳ به ۲، ۲ به ۵ به صورت دستی و برقی
- موتور پنوماتیک
- شیرهای منطقی
- شیر ON-OFF
- انواع جک با سنسور
- شیر تخلیه سریع
- شیر پروانه‌ای
- منبع تغذیه
- شیر تویی
- رگولاتور
- سوئیچ فشار
- PLC و نرم‌افزار مربوطه
- گیج فشار
- رله‌های رابط
- چهارچوب فلزی با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا