



#### مشخصات دستگاه

- پروپورشنال ولو
- فلو ترانسمیتر
- ترانسمیتر فشار ۰-۱۰ bar
- عملگر خطی (جک دو طرفه و یک طرفه)
- سنسور جک
- سنسور خازنی
- سنسور القایی
- عملگر دورانی قابلیت تنظیم دور بوسیله توابع کنترلی و امکانات روی ست
- گیج فشار
- پرشر سوئیچ
- شیر ۵/۲ دو بوبین
- شیر ۳/۲ تک بوبین
- CPU-S7 1200 همراه با ورودی و خروجی آنالوگ به تعداد کافی متناسب با تعداد تجهیزات ست (اختیاری)

#### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- خط هوای فشرده
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۸۰٪-۱۵٪

#### توضیحات

پیشرفت در سیستم های اتوماسیون، نیاز به کنترل پارامترهای فشار، دبی و جهت حرکت سیال در سیستم های پنوماتیکی توسط سیستم های الکتریکی را افزایش می دهد. انتخاب مناسب در این مورد شیرهای پروپورشنال پنوماتیک و کنترل های برقی می باشند.

در این ست آموزشی بوسیله پروپورشنال ولو، فلومتر و سنسور دور، وجود سیستم PLC و کارت های ورود و خروج آنالوگ، امکان ارتباط فراهم شده است.

پنوماتیک یکی از انواع انرژی هایی است که در حال حاضر از آن استفاده وافر در انواع صنایع می شود و میتوان گفت امروزه کمتر کارخانجات یا مراکز صنعتی را می توان دید که از پنوماتیک استفاده نکنند. عامل اصلی کارکرد سیستم پنوماتیک هواست و هوا در همه جای روی زمین به وفور وجود دارد. هوای فشرده را می توان از طریق لوله کشی به نقاط مختلف کارخانه یا مراکز صنعتی جهت کارکرد سیستم های پنوماتیک هدایت کرد.

این دستگاه دارای شاسی تابلو و میز محکم با طراحی ویژه جهت آزمایش مدارهای پنوماتیکی با پوشش مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی از نوع الکترواستاتیک میباشد.



### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد سیلندر پیستون یک طرفه و شیر ۳/۲.
- بررسی عملکرد سیلندر پیستون دو طرفه و دو شیر ۳/۲
- بررسی عملکرد سیلندر پیستون دو طرفه و شیر ۵/۲ بررسی حرکت رفت و برگشت اتوماتیک
- اعمال ورودی و خروجی آنالوگ به تجهیزات جهت کنترل فشار و جریان
- قابلیت کالیبراسیون سنسورهای فشار و دبی
- محاسبه فرکانس موتور
- Pid کنترل در دبی بوسیله شیر درصدی و فلومتر
- Pid کنترل سرعت بوسیله شیر درصدی و فیدبک از سرعت موتور

### مشخصات دستگاه

- کمپرسور ۵۰ لیتر (اختیاری)
- مانیتور ۷ اینچ جهت سهولت در انجام آزمایشات (اختیاری)
- میز چرخدار از جنس کربن استیل
- شیلنگ ها و اتصالات لازم
- جزوه دستور کار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

