



آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد شیرهای ۴/۳، ۴/۲، ۳/۲
- بررسی شیرهای یک طرفه، چک ولو، رلیف ولو
- بررسی عملگرهای خطی و دورانی
- برنامه نویسی در محیط PLC زیمنس و کنترل برنامه پذیر عملگرها
- بوسیله شیرهای بوبین دار
- اعمال ورودی و خروجی آنالوگ به تجهیزات جهت کنترل فشار و جریان

توضیحات

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

در این ست آموزشی بوسیله رلیف ولو و شیر ۴/۳ پروپورشنال ، Pressure Transmitter، PLC و کارت ورودی و خروجی آنالوگ ، امکان ارتباط فراهم شده است.

هیدرولیک یک مبحث مهندسی بین رشته ای است که به روشهای کاربردی استفاده از سیالات تحت فشار می پردازد. سامانه های هیدرولیک یکی از ۲ زیر مجموعه کلی سامانه های انرژی سیالات هستند (نوع دیگر پنوماتیک است)، که برای انتقال انرژی استفاده می شوند. مزیت هیدرولیک نسبت به روش های انتقال انرژی مکانیکی و الکتریکی، قابلیت افزایش نیرو در حین انتقال و تغییر سریع جهت حرکت است. از آنجا که در هیدرولیک انتقال انرژی با کمک یک سیال هیدرولیک انجام می شود و سیالات به طور کلی قابلیت شکل پذیری دارند می توان آن ها را از مسیرهای دلخواه عبور داد. دستگاه حاضر دارای شاسی تابلو و میز محکم با طراحی ویژه جهت آزمایش مدارهای هیدرولیکی با پوشش مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی از نوع الکترواستاتیک میباشد.



هیدرولیک و پنوماتیک



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

مشخصات دستگاه

- CPU-S7 1200 کنترلی با ورودی و خروجی آنالوگ (اختیاری)
- شیر ۴/۳ پروپورشنال
- پروپورشنال کنترل ولو
- پروپورشنال رلیف ولو
- ترانسمیتر فشار
- موتور هیدرولیکی
- جک هیدرولیک ۲ عدد
- قفل هیدرولیک
- شیر یک طرفه
- شیلنگ ها و اتصالات مربوطه
- میز از جنس کربن استیل
- جزوه دستور کار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

