

Pneumatic Training System

ویژگی‌ها

- مجهز به سیلندرهاى 200×50 و 80×25
- 1 عدد MICRO SWITCH
- 2 عدد LIMIT SWITCH متحرک و قابل تنظیم
- 1 عدد PROXIMITY SWITCH
- 1 عدد شیر تنظیم فشار (رگولاتور فشار)
- 1 عدد PRESSURE SWITCH
- 2 عدد CHECK VALVE
- 2 عدد SHUTTLE VALVE
- 2 عدد DUAL PRESSURE VALVE
- مجهز به پردازنده LOGO 12/24 ورژن 8 و کارت افزایشگر DM8
- 2 عدد شستی استاپ، 2 عدد شستی استارت و 2 عدد چراغ سیگنال
- 1 عدد شیر برقی 3/2
- 2 عدد شیر برقی 5/2
- 2 عدد شیر برقی 5/3
- 2 عدد شیر کنترل جریان سیالات
- 1 عدد شیر ربع گرد نیوماتیک
- مجهز به واحد مراقبت و فیلتر



یک عدد لوگو ورژن 8 به همراه کارت توسعه گر DM8 امکان برنامه پذیری سیستم را فراهم کرده است. کاربرد از طریق این ماژول می‌تواند کلیه ادوات قرار داده شده بر روی این مجموعه آموزشی را به کمک برنامه نویسی لوگو کنترل نماید.

آزمایش‌ها

- بررسی سیستم سیلندر دو کاره
- بررسی سیستم سیلندر دو کاره بوسیله شیر کنترل جریان سیالات
- خروج پیستون سیلندر بوسیله SHUTTLE VALVE
- خروج پیستون سیلندر بوسیله DUAL PRESSURE VALVE
- خروج پیستون سیلندر بوسیله LIMIT SWITCH
- استفاده از PRESSURE SWITCH و اندازه‌گیری فشار وارد بر آن
- خروج پیستون سیلندر بوسیله PROXIMITY SWITCH
- استفاده از تایمر برای راه اندازی PROXIMITY SWITCH
- کنترل رفت و برگشت پیستون سیلندر توسط LOGO
- استفاده از تایمر برای کنترل رفت و برگشت پیستون سیلندر
- استفاده از شیر ربع گرد برای کنترل حرکت پیستون سیلندر
- استفاده از شیر کنترل جریان سیال برای کنترل سرعت حرکت پیستون در سیلندر
- کنترل ترتیب خارج شدن پیستون سیلندرها
- کنترل سیلندرها توسط یکدیگر
- کنترل دستی سیلندرها
- کنترل دستی و کنترل سیلندرها توسط یکدیگر
- کنترل دستی سیلندرها و همزمان کردن حرکت سیلندرها
- مدار فرمان با الکترونیوماتیک
- مدار فرمان با استفاده از سیلندر
- کنترل سیلندرها با استفاده از شمارنده

RN-PTS

سیستم آموزشی پنوماتیک (نیوماتیک)



شرح کالا

سیستم آموزشی RN-PTS مجموعه‌ای کامل جهت آموزش مباحث پنوماتیک و مدارهای الکترونیوماتیک است. این مجموعه طی چند مرحله آزمایش و نمونه سازی طراحی و ساخته شده است. از جمله مزایای این مجموعه آموزشی قابلیت کنترل سامانه با کنترل کننده قابل برنامه ریزی (LOGO) و اجرای آن روی شیرهای برقی می‌باشد. در این مجموعه آموزشی ابتدا شیرهای برقی، شیرهای کنترل جریان سیالات، واحد امنیت و ... معرفی می‌شود، سپس نرم افزار LOGO V8 جهت بکارگیری در کنترل مجموعه آموزش داده می‌شود. پردازنده اصلی LOGO 12/24 RC مدل OBA8 انتخاب شده و جهت افزایش ورودی‌ها و خروجی‌ها یک اضافه شده است. جهت اطمینان کاربر از نتایج حاصل شده، کلیه نتایج صحیح از جمله برنامه نویسی‌های انجام شده در دفترچه راهنمای همراه دستگاه ضمیمه شده است.

لوازم جانبی

- رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 5 متر شیلنگ پلاستیکی مخصوص سیستم نیوماتیک (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- سه راهی T (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 45 رشته کابل ارتباطی موزی به موزی بزرگ (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- کابل اترنت جهت برنامه ریزی LOGO (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- کابل برق (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- گیره آویز کابل‌های ارتباطی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- پمپ باد (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 3 عدد کثو MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 1 عدد شیلنگ بر (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- DVD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار دستور کار