



مجموعه آموزشی پنوماتیک



این مجموعه از قطعات مختلف تشکیل شده و کاربر می تواند به راحتی طراحی را بر اساس نقشه جدید تغییر داده و مداری جدید را روی مجموعه نصب نماید. لازم به ذکر است این مجموعه قابلیت ارتقاء عملکرد الکتروپنوماتیک و PLC را نیز دارا می باشد.

از جمله قابلیت های آموزشی مجموعه پنوماتیک می توان به چند مورد اشاره نمود:

- آموزش مفاهیم کنترل پنوماتیک
- آشنایی با نحوه کارکرد کمپرسور
- نحوه عملکرد واحد آماده سازی و مراقبت
- نصب و برقراری اتصال بین قطعات پنوماتیک
- طراحی و آزمایش مدارهای ترکیبی
- قابلیت اتصال به مدار منطقی و ارتباط با PLC

بخش های مختلف مجموعه آموزشی پنوماتیک به شرح زیر می باشد:

۱- تولید هوای فشرده

معمولا این کار توسط کمپرسور انجام می شود که در این مجموعه از کمپرسور بی صدا و همچنین با مصرف انرژی پایین و بازدهی بالا استفاده شده است. هوای فشرده شده توسط کمپرسور داخل یک مخزن ذخیره سازی شده و در یک فشار مشخص پرشر سوئیچ جریان برق کمپرسور را قطع نموده و فشار داخل مخزن در مقدار معین ثابت می ماند.

۲- واحد مراقبت و آماده سازی

۵ وظیفه مهم در این مجموعه انجام می شود

۱- رگولاتور (تنظیم فشار مصرفی به مقدار معین)

۲- فیلتر (تصفیه هوای ورود و جلوگیری از ورود ذرات معلق)

۳- نم گیر (در اثر نیروی گریز از مرکز ذرات آب از هوا جدا می شود).

آدرس: خراسان رضوی-سبزوار-خیابان ۲۴متری انقلاب-خیابان نیستان-نیستان ۱-مرکز رشد واحد سبزوار-اتاق ۳۰۴

تلفن : ۰۵۱۴۴۲۴۵۹۳۰-۰۵۱۴۴۶۴۷۰۸۸

همراه : ۰۹۱۲۲۴۷۳۴۳۱ - ۰۹۱۵۵۷۱۵۹۰۳



۴ - گیج فشار گیج فشار (یک فشارسنج بردن میزان فشار مصرفی را نشان می دهد).

۵ - روغن زن (مقدار مشخصی روغن به داخل هوای فشرده اسپری می شود).

۳ - سیستم توزیع هوای فشرده

یکی از مهمترین بخش های طراحی و اجرای یک سیستم پنوماتیکی نحوه توزیع هوای فشرده می باشد. انتخاب صحیح سایز شیلنگ ها ، شیرآلات و عملگرها بخشی از این مقوله می باشد.

۴ - کنترل کننده ها و عملگرها

با استفاده از شیرهای کنترل و ترکیب آنها می توان مدارهای متفاوت را ایجاد . با استفاده از عملگرهایی همچون جک های یک طرفه و دو طرفه و موتورها به خروجی مورد نظر دست یافت.

لیست قطعات پنوماتیک

- واحد مراقبت
- رگولاتور
- درجه فشار
- سیلندر یک طرفه
- سیلندر دو طرفه
- شیر ۳/۲ دستی پوش باتن
- شیر ۳/۲ دستی سلکتوری
- شیر ۵/۲ دستی اهرمی
- شیر ۵/۲ تحریک باد
- شیر ۳/۲ تحریک باد
- شیر ۵/۲ برقی
- شیر AND و OR
- تایمر پنوماتیک
- تخلیه سریع
- شیر تابع فشار
- سه راهی شیلنگ و اتصالات

آدرس: خراسان رضوی- سبزواری- خیابان ۲۴ متری انقلاب- خیابان نیستان- نیستان ۱- مرکز رشد واحد سبزواری- اتاق ۳۰۴

تلفن : ۰۵۱۴۴۶۴۷۰۸۸ - ۰۵۱۴۴۲۴۵۹۳۰

همراه : ۰۹۱۵۵۷۱۵۹۰۳ - ۰۹۱۲۲۴۷۳۴۳۱