



آزمایشهای قابل انجام

- کنترل سیلندر یکطرفه
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی ۴/۲ و پیستون رفت و برگشتی
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی ۴/۲ و عملکرد دورانی
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی ۴/۳ و سیلندر و پیستون
- بررسی عملکرد شیر هیدرولیکی ۴/۳ و عملکرد دورانی
- کنترل مدار دقت با شیر کنترل دبی و شیر ۴/۲
- کنترل مدار دقت با شیر کنترل دبی و شیر ۴/۳
- کنترل مدار دقت و برگشت با شیر کنترل دبی و شیر ۴/۳

مشخصات دستگاه

- انباره
- شیر کنترل جریان
- سیلندر دوطرفه، یکطرفه، عملگر دورانی
- مخزن مدرج برگشت روغن
- گیج‌های فشار
- شیر تنظیم فشار
- شیر یکطرفه
- فلومتر
- شیر قطع و وصل
- قفل هیدرولیک
- سه راهی هیدرولیک
- شیر ربع گرد
- شیر دستی ۲به۴، ۳به۴
- کوپلینگ‌های هیدرولیک

توضیحات

هیدرولیک یک مبحث مهندسی بین رشته ای است که به روشهای کاربردی استفاده از سیالات تحت فشار می پردازد. سامانه‌های 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.



هيدروليك و پنوماتيك



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

