

آزمایشگاه ترمودینامیک

نام دستگاه: کمپرسور دو مرحله‌ای



قابلیت دستگاه و آزمایش‌های قابل انجام:

بدست آوردن کارکرد یک کمپرسور پیستونی دو مرحله‌ای
بررسی اثر تغییرات فشار نهایی کمپرسور

شرح اجزا و مشخصات فنی:

- کمپرسور دو سیلندری
- الکتروموتور و اینورتر
- دارای دو عدد گیج فشار
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- شیرهای یکطرفه و اطمینان
- سوئیچ فشار
- دو عدد مخزن هوا
- سیستم انتقال قدرت شامل تسمه، پولی و محافظ
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل نمایشگرها و ادوات کنترل سیستم
- استراکچر دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات:

چهار سنسور دمایی در چهار نقطه دستگاه (ورودی و خروجی کمپرسور اول و ورودی و خروجی کمپرسور دوم) نصب شده است که مقادیر دما را در این نقاط اندازه گیری می نمایند. جهت ایمنی هرچه بیشتر دستگاه یک میکروسویچ مکانیکی روی مخزن نهایی (مخزن جمع آوری هوای فشرده) نصب شده است که در صورت رسیدن فشار مخزن بحد مجاز، برای جلوگیری از افزایش فشار، این میکروسویچ عمل نموده و موتور از حرکت می ایستد. مقدار دور کمپرسور توسط اینورتر قابل اندازه گیری است.