

آزمایشگاه ترمودینامیک

نام دستگاه : تست موتور بنزینی



اطلاعات فنی:

بررسی عملکرد یک موتور بنزینی
مشاهده نسبت هوا به سوخت مصرفی
پایلوت زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک
روتامتر گاز

آزمایش های قابل انجام:

محاسبه مصرف ویژه سوخت
محاسبه راندمان حجمی ، بازده سوخت
محاسبه گرمای منتقل شده از گازهای خروجی در مبدل حرارتی غیرهمسو
ابعاد و وزن : طول * عرض * ارتفاع : ۱۱۰۰×۷۰۰×۱۲۰۰ میلیمتر وزن : حدوداً ۱۷۰ کیلوگرم

توضیحات:

این دستگاه تشکیل شده از یک موتور بنزینی که دبی هوای ورودی پس از گذر از اوریفیس و مانومتر با یک روتامتر گازی اندازه گیری می شود. همچنین دبی سوخت مصرفی را نیز محاسبه میکنیم.. دور موتور بر روی پنل بر حسب rpm نمایش داده می شود. گازهای خروجی توسط یک مبدل حرارتی غیرهمسو خنک می شوند.