

دستگاه كالريمتر بمبي جهت اندازه‌گيري ارزش حرارتي سوخت‌هاي مايع



توضيحات:

به دست آوردن ارزش حرارتي يك سوخت از مهمترين پارامترهاي مربوط به سوخت‌ها مي‌باشد. براي اندازه‌گيري جريان گرما جهت فرآيندهايي كه در آب صورت مي‌گيرد مي‌توان از گرماسنج استفاده نمود. اگر واكنش گرماده باشد موجب گرم شدن آب و بالا رفتن دماي آن خواهد شد و در واكنش‌هاي گرماگير دماي آب کاهش مي‌يابد. تعداد كالري‌هايي كه از واكنش آزاد مي‌شود، برابر با حاصل ضرب افزايش دما در ظرفيت كل گرماسنج و محتويات آن است.

اين دستگاه يكي از بهترين مجموعه‌هاي آزمايشي براي بررسي و مطالعه رفتار بمب كالريمتر در شرايط مختلف است و امكان انجام آزمايشات مختلف را به دانشجويان مي‌دهد.

آزمایش‌های قابل انجام:

- تعیین آنتالپی سوخت
- تعیین گرمای آزاد شده سوخت

مشخصات فنی:

- محفظه بمب از جنس پلکسی گلاس به حجم 7Litr
- محفظه آب
- سنسور دما
- فشار سنج 0-40 bar
- کیسول 5 Litr به همراه رگلاتور
- همزن الکتریکی
- سیستم تأمین اکسیژن به همراه رگولاتور تنظیم فشار
- مجموعه کنترل سیستم شامل نمایشگر وسایر ادوات کنترل و ابزار دقیق
- استراکچر کلی دستگاه
- ابعاد: $L \times w \times h: 1240 \times 500 \times 300$