

İDEAL GAZ KANUNLARI EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
700X620X1200mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



İdeal gaz kanunları eğitim seti gaz kanunları termodinamiğin temellerine aittir ve termodinamik hakkındaki her eğitim kursunda ele alınmaktadır. Bu eğitim seti durum izotermal değişim, aynı zamanda sabit hacimde gerçekleşir Boyle-Mariotte hakları ve devlet izokorik değişim olarak bilinen deneysel birim deneysel incelenecek olan iki durum değişiklikleri sağlar. Tanklar, durum değişikliğinin gözlemlenmesini sağlar. Test gazı olarak hava kullanılır. Solda konumlandırılan ilk depoda, hava geçirmez şekilde kapatılmış hava hacmi, bir kompresör kullanılarak azaltılır veya arttırılır. Bu, izotermal bir durum değişikliği ile sonuçlanır. Kompresör aynı zamanda bir vakum pompası olarak da çalışabilir. Değişiklikler yavaşça meydana gelirse, durum değişikliği neredeyse sabit bir sıcaklıkta gerçekleşir. Sağda konumlandırılan ikinci tankta, kontrollü bir elektrikli ısıtıcı ile test gazının sıcaklığı artırılarak ortaya çıkan basınç artışı ölçülür. Kapalı gazın hacmi sabit kalır.



DENEYLER

- Gazlardaki durum değişikliklerinin yasalarını deneysel olarak göstermek
- İzotermal durum değişikliği, Boyle-Mariotte yasası
- Halin izokorik değişimi, Gay-Lussac'ın 2. yasası



TEKNİK DETAYLAR

- Kompresör / vakum pompası
- Güç çıkışı: 60W
- Girişteki basınç: 213mbar
- Çıkışta basınç: 2bar
- Sıcaklık kontrolörü: PID , 300W, 80 ° C ile sınırlı
- Ölçüm aralıkları
- Sıcaklık
- Tank 1: 0... 80 ° C
- Tank 2: 0... 80 ° C
- Basınç:
- Tank 1: 0... 4bar abs.
- Tank 2: 0... 2bar abs.
- Ses:
- Tank 1: 0... 3L
- 230V, 50Hz, 1 faz
- 230V, 60Hz, 1 faz; 120V, 60Hz, 1 fazlı
- UL /CSA isteğe bağlı