



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
850X600X1300mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Gaz kanunları termodinamiğin temellerine aittir ve termodinamik hakkındaki her eğitim kursunda ele alınmaktadır. 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. Şeffaf tanklar, durum değişikliğinin gözlemlenmesini sağlar. Test gazı olarak hava kullanılır. Solda konumlandırılan ilk tankta, hava geçirmez şekilde kapatılmış hava hacmi, bir kompresör ve hidrolik yağ kullanılarak azaltılır veya artırılır. 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. Sıcaklıklar, basınçlar ve hacimler elektronik olarak ölçülür, dijital olarak görüntülenir ve işlenmek üzere bir PC'ye aktarılır.



DENEYLER

- gazlardaki durum değişikliklerinin yasalarını deneysel olarak göstermek izotermal durum değişikliği
- Boyle-Mariotte yasası halin izokorik değişimi, Gay-Lussac'ın 2. Yasası



TEKNİK DETAYLAR

- Kompresör
- Vakum pompası
- Valf
- Sıcaklık kontrollü ısıtıcı
- Sıcaklık sensörü
- Basınç sensörü
- Şeffaf tank
- Dijital gösterge