



## GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti basınçlı hava üretimi için kullanılan tipik bir hava kompresörünün termodinamik çalışma esaslarını deneysel olarak uygulamak amacıyla hazırlanmıştır.

## DENEYLER

1. Hava sıkıştırılmasında  $PV=mRT$  ilişkisi ve P-T diyagramı
2. Tek kademeli tek silindirli sıkıştırmada basınç-debi ve debi-zaman ilişkisi
3. Tek kademeli paralel sıkıştırmada basınç-debi ve debi-zaman ilişkisi
4. İki kademeli (seri), ara soğutmalı hava sıkıştırmada basınç-debi ve basınç-zaman ilişkisi
5. Paralel çalışmada kompresör sıkıştırma oranına bağlı olarak hacimsel verim hesabı
6. Paralel çalışmada kompresör sıkıştırma oranına bağlı olarak toplam verim hesabı
7. Seri (kademeli) çalışmada kompresör sıkıştırma oranına bağlı hacimsel verim değişimi

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ

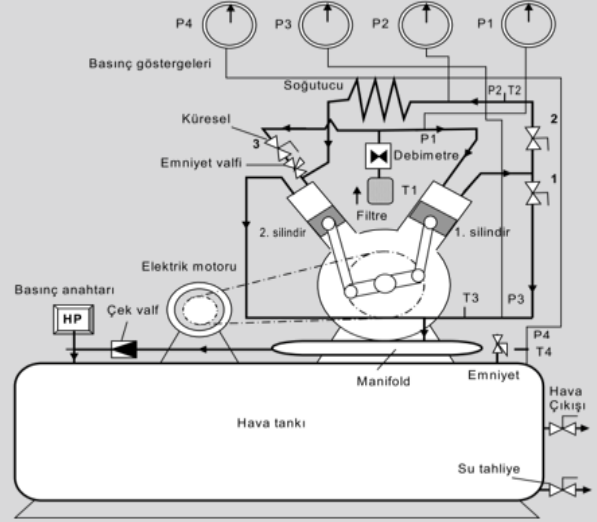
A x B x H : 1650 x 800 x 1650 mm

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

## TEKNİK SPESİFİKASYON

Hava kompresörlerinin temel termodinamik hesaplamaları yapılmaktadır. Kompresör, seri ve paralel sıkıştırma, ara soğutmalı sıkıştırma deneyi için basınç, hacim, kütle, R katsayısı ve sıcaklık değerleri kullanılmaktadır.



## TEKNİK DETAYLAR

- Devir sensörü
- Digital devir göstergesi
- Basınç manometresi
- Küresel vana
- Kompresör
- Basınç anahtarı
- 4 ayrı noktadan basınç ölçümü
- 5 ayrı noktadan sıcaklık ölçümü
- Elektriksel verilerin digital olarak ölçümü

## PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney föyü, devre şeması ve ürün kataloğu