

GAZ TÜRİNİ EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
600X1500X2000mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Gaz türbinleri aracı akışkan olarak havanın kullanıldığı bir Brayton çevrimine dayalı olarak çalışırlar. Atmosfer koşullarındaki hava radyal fandan geçerek yüksek basınca ulaşır. Yüksek basınçlı havaya yakıt püskürtülerek ateşlenir ve böylece havaya enerji eklenerek yüksek ısıya sahip bir akış ortaya çıkmış olur. Oluşan yüksek sıcaklıktaki basınçlı hava türbine girerek şaft işi üretir ve bir yandan da türbini döndürür. Türbin çıkışında ortaya çıkan egzoz gazındaki kullanılmamış enerji bir turbojet motorundan doğrudan itme kuvveti bir elektrik jeneratörüne bağlanır.



DENEYLER

- Türbin giriş gücünün hesaplanması
- Türbin termik veriminin hesaplanması
- Türbin giriş gücü ile devir sayısı ilişkisi hesaplanması
- Türbin termik verimi ile devir sayısı ilişkisi hesaplanması
- Güç türbini elektriksel çıkış gücü ile devir sayısı ilişkisi



TEKNİK DETAYLAR

- Besleme gerilimi : 220V - 240V AC, 50/60Hz
- Start - Stop - Acil durdurma butonları.
- Kaçak akım ve sigorta korumalı.
- Panel üzeri temel genel blok şemalı
- Sıcaklık ölçümü
- 7"LCD dokunmatik ekran
- Türbin devrinin dijital olarak ölçülmesi
- Sıcaklık sensörleri
- Manometre
- Yağlama sistemi
- Turbo
- Radyal fan
- Hava hız sensörü
- Jeneratör