

AKIŞKANLAR LAB. BULUNAN CİHAZLAR

1. POMPA DENEY SİSTEMİ

Pompa karakteristik değerlerini deneysel olarak tespit edip, deneysel ve teorik bilgileri karşılaştırmaktır.

- 1: Pompa basma yüksekliği (H_m) ile debi (Q) arasındaki ilişkinin Belirlenmesi
- 2: Pompa özgül hızının bulunması
- 3: Pompa veriminin bulunması
- 4: Pompa ENPKY değerinin bulunması
- 5: Seri pompa karakteristik eğrisinin çizilmesi
- 6: Paralel pompa karakteristik eğrisinin çizilmesi
- 7: Yerel basınç kayıplarının ölçülmesi ve sonuçların teorik hesaplarla karşılaştırılması



2. CEBRİ AKIŞLI BORU SİSTEMİNDE YÜK KAYIPLARI

Bir boru hattı boyunca akan bir akışkan boru cidarlarındaki sürtünme direnci veya bağlantı noktalarında akışta meydana gelen karışmalar nedeniyle basınç kaybına uğrar. Bu kayıplar iki ana başlık altında toplanabilir.

1. Sürekli Kayıplar (Sürtünme Kayıpları)
2. Yerel Kayıplar (Lokal Kayıplar)

Gerçek sıvıların boru içindeki hareketinde oluşan (ΔH) yük kaybı, akıma ters yöndeki sürtünme kuvvetlerinin neden olduğu enerji kaybının birim kütleye düşen değeridir.

Borulardaki akıma Bernoulli denklemini uygulayabilmek için Δh ' ın belirlenmesi gerekir. Δh yatay bir boru için Bernoulli denkleminde bulunabilir.



3. RÜZGAR TÜRBÜNİ

Harran Üni. Gapyenev bünyesinde bulunan Rüzgar Tüneli sistemine gönderilen havanın hareketinin katı cisimlerde meydana gelen etkinin incelenmesi araştırılması için geliştirilen bir sistemdir. Tasarımı ve imalatı üniversitemiz Makine Mühendisliği Bölüm hocaları tarafından gerçekleştirilmiştir.

