



GENEL AÇIKLAMALAR

Akışkanlar mekaniğinde Bernoulli deneyi; hız yüksekliği, basınç yüksekliği gibi kavramların görsel olarak kavranmasında faydalı olmaktadır.

DENEYLER

1. İdeal akışkanlarda hız ve basınç yüksekliği değişiminin ölçülmesi
2. İdeal sıvılarda farklı akış debilerinde hız ve basınç yüksekliği değişiminin ölçülmesi
3. Gerçek akışkanlarda hız yüksekliğinin ölçülmesi
4. Gerçek sıvılarda farklı akış debilerinde hız yüksekliği değişiminin ölçülmesi

CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 980 x 450 x 1500 mm

PAKET İÇERİĞİ

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

TEKNİK SPESİFİKASYON

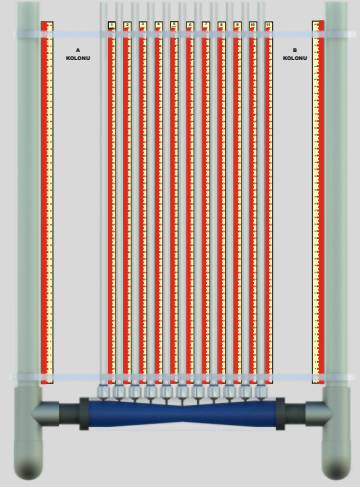
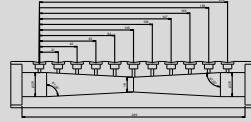
Bernoulli Deneyinin temel amacı, akışkanlar mekaniğinin en önemli denklemlerinden olan, Bernoulli (enerjinin korunumu) ve Süreklilik (kütle korunumu kanunu) denklemlerinin uygulamalarını laboratuvar ortamında gerçekleştirmenin yanında, uygulamada debi (hız) ölçümünde kullanılan Ventürimetre kullanımını ve önemini tanıtmaktır. Böylece statik basınç, dinamik basınç, toplam basınç, enerji dönüşümü ve enerji kayıpları gibi kavramların pratik olarak yapılacak ölçümlerle anlaşılması mümkün olacaktır.

GENEL ÖZELLİKLER

Akışkanlar mekaniğinde Bernoulli deneyi; hız yüksekliği, basınç yüksekliği gibi kavramların görsel olarak kavranmasında faydalı olmaktadır.

DENEYLER

1. İdeal akışkanlarda hız ve basınç yüksekliği değişiminin ölçülmesi
2. İdeal sıvılarda farklı akış debilerinde hız ve basınç yüksekliği değişiminin ölçülmesi
3. Gerçek akışkanlarda hız yüksekliğinin ölçülmesi
4. Gerçek sıvılarda farklı akış debilerinde hız yüksekliği değişiminin ölçülmesi



TEKNİK DETAYLAR

- Sirkülasyon pompası
- Küresel vana
- Rotametre tipi su debimetresi
- Su seviye kolunu
- 11 ayrı noktadan seviye ölçümü
- Farklı debilerde basınç kaybı katsayısı hesaplanabilmesi