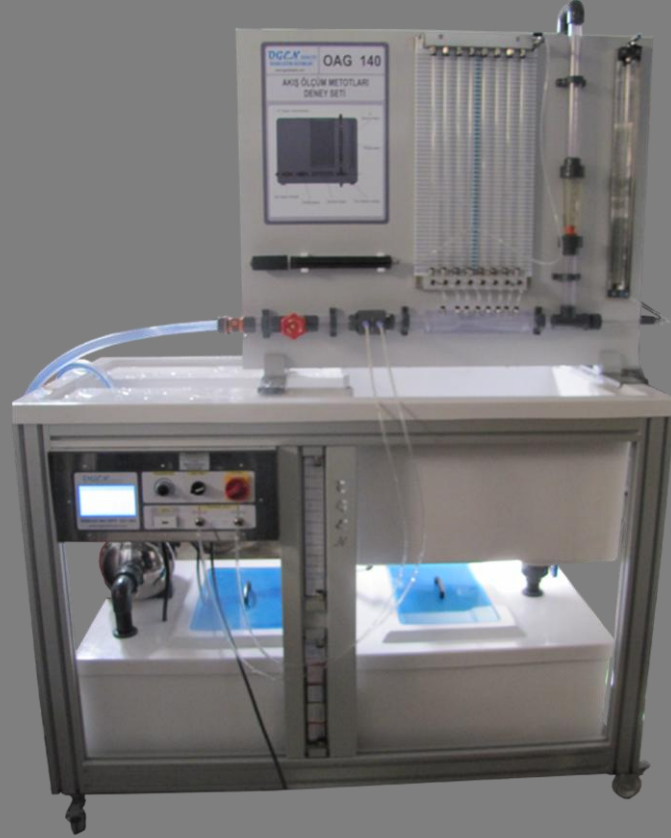


2012

OGEN DIDACTIC
Teknik Eğitim Sistemleri

OAG – 140 AKIŞ ÖLÇM YÖNTEMLERİ DENEY SETİ



Giriş

Venturi, orifis ve rotametre borularda debi ölçümünde uzun yıllardan beri sıkça kullanılmaktadır. Venturi ve orifiste kesit daralması dolayısıyla hız ve basınçtaki değişim esas alınmakta, rotametrede ise akışkanın kaldırma kuvvetinden yararlanarak debi ölçümü yapılmaktadır. Bu sayede farklı ölçüm metodları birbiri ile kıyaslanabilmekte ve kalibrasyon yapılabilmektedir.

Bu eğitim setinde amaç aynı deney seti üzerinde bulunan akış ölçerlerin debi katsayılarının bulunmasıdır. Modül hidroloji ana ünitesi ile birlikte kullanılmaktadır. Deney sistemi boru ağı plastik malzemeden üretilmiştir. Cihazın üzerinde giriş kısmında bir debi ayar vanası bulunmaktadır. Bu vanadan sonra orifis plakası ölçüm modülü daha sonrada venturi borusu modülü bulunmaktadır. Venturi borusunda toplam basıncı ölçebilmek için sonda tipi pitot tüpü bulunmaktadır. Akış venturi borusundan sonra rotametrede devam etmekte ve daha sonra ana üniteye bir kontrol vanası kullanılarak deşarj olmaktadır. Böylece aynı hat üzerinde üç farklı metod kullanılarak debi ölçümleri yapılabilmektedir.

Cihazda bulunan venturi metre üzerindeki sütunlu manometreler vasıtası ile Bernoulli deneyleri yapılabilmektedir. Basınç ölçümleri her bir ölçüm cihazının giriş ve çıkışı kesitlerindeki statik basınç tüpleri vasıtası ile 8 adet plastik horum tüplerinden oluşan manometre grubu ile yapılmaktadır. Manometrelerde oluşabilecek hava kabarcıklarının ölçümleri etkilemesini önlemek amacıyla hava boşaltma (sübab) sistemi bulunmaktadır.

Deneysel Uygulamalar

- Çeşitli akış ölçüm cihazları ile akış ölçümleri
- Orifis plakalı akış ölçer ve ölçüm nozulu kullanımı
- Venturi borusu ile ölçümler
- Rotametre ile akış ölçümü
- Pitot tüpü ile basınç ölçümü (toplam basınç için)
- Farklı akış hızı ölçüm cihazlarının karşılaştırılması
- Kullanılan ölçüm cihazına ait akış katsayısının belirlenmesi
- Akış hızı ölçüm cihazlarının kalibrasyonu

Teknik Özellikler

Venturi borusu;
Kesit alanı: 84....388 mm²
Giriş açısı: 10,5°
Çıkış açısı: 4°
Orifis plaka debi ölçer:
Çap: 14 mm
Ölçüm nozulu çapı:18,5 mm
Rotametre ölçüm aralığı: 1600 L/h
Pitot tüpü;
Hareket aralığı: 0...200 mm
Çap: 4 mm
Sütunlu manometre: 8 adet
Basınç ölçüm prizi: 10 adet
Boru ve ek parçaları: PVC malzeme

Ölçüm parametreleri;
Statik basınç için: 0...440 mmSS
Toplam basınç için: 0...370 mmSS

Boyutlar UXGXY:

Net: 1160 x 720 x980 mm,

Ağırlık:30 Kg.

Teslimat kapsamı:

1 adet deney modülü
1 adet kullanma kılavuzu
1 adet deney föyü

NOT: Broşürlerimiz mevcut üretimlerimizi göstermekte olup her şartnameye göre özel üretimler yapılarak şartnameleri %100 karşılayacak şekilde teslimatlar yapılmaktadır.

Garanti

Cihaz üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.
Cihaz ücreti karşılığı 10 yıl yedek parça temin garantilidir. Cihazlarla ilgili teknik servis hizmeti firmamızca sağlanmaktadır.

Sayfa 2



ÖRNEK REFERANSLAR

- İSTANBUL/ İstanbul Teknik Ünü.
- İSTANBUL / Yıldız Teknik Ünü.
- İSTANBUL / İstanbul Üniversitesi
- İSTANBUL / Marmara Üniversitesi
- ÇANKIRI / Karatekin Üniversitesi
- ANKARA / Gazi Üniversitesi
- K.MARAŞ / Sütçü İmam Ünü.
- BİLECİK/Şeyh Edebalı Üniversitesi
- KÜTAHYA / Dumlupınar Ünü.
- VAN /Yüzüncüyıl Üniversitesi
- BURSA /Uludağ Üniversitesi
- BURSA / Bursa Teknik Üniversitesi
- ÇORUM /Hitit Üniversitesi
- RİZE / Recep Tayyip Erdoğan Ünü.
- İSTANBUL / Piri Reis Denizcilik EML.
- KARS/Kafkas Üniversitesi
- MISIR-KAHİRE / Kahire Üniversitesi
- UŞAK/Uşak Üniversitesi
- TRABZON/Karadeniz Teknik Üniversitesi
- GÜMÜŞHANE/Gümüşhane Üniversitesi
- İSTANBUL /Arel Üniversitesi
- ...
- ..
- .

OGEN DIDACTIC
Teknik Eğitım Sistemleri

www.ogendidactic.com

- Tüm hakları ogen makine otomasyon sanayi ticaret limited şirketine aittir. Kısmende olsa kullanılmaz çoğaltamaz
- Firmamız sürekli gelişim politikası doğrultusunda, kendi takdirine bağılı olarak ve önceden haber vermeksizin teknik ve fiziki özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar

Esenehir Mah. Pırlanta Sok. No:15/A
Yukarı Dudullu Ümraniye
34776 İSTANBUL
TÜRKİYE

e-mail: info@ogenumakina.com
skype : ogenumakina
Tel: +90 216 527 77 23
Faks: +90 216 508 27 01

TÜRKİYE

34776 İSTANBUL
Yukarı Dudullu Ümraniye
Esenehir Mah. Pırlanta Sok. No:15/A

Telefon: +90 216 527 77 23
Faks: +90 216 508 27 01
E-posta: info@ogenumakina.com

özelliğide değişiklik yapma hakkını saklı tutar

- Firmamız sürekli gelişim politikası doğrultusunda, kendi takdirine bağılı olarak ve önceden haber vermeksizin teknik ve fiziki özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar
- Tüm hakları ogen makine otomasyon sanayi ticaret limited şirketine aittir. Kısmende olsa kullanılmaz çoğaltamaz

www.ogendidactic.com

