

2012

DG&N DİDACTİC
Teknik Eğitim Sistemleri

OAG – 125

AKIŞ ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ DENEY MODÜLÜ



GİRİŞ

Venturi, orifis ve rotametre borularda debi ölçümünde uzun yıllardan beri sıkça kullanılmaktadır. Venturi ve orifiste kesit daralması dolayısıyla hız ve basınçtaki değişim esas alınmakta, rota metrede 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. Cihazın üzerinde giriş kısmında bir 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 rota metrede devam etmekte ve daha sonra ana üniteye deşarj olmaktadır.

Deneyisel 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....338 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
Boru ve ek parçaları: PVC malzeme



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

Boyutlar UXGXY:

Net: 1100 x 680 x910 mm,

Ağırlık:30 Kg.

Teslimat kapsamı:

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

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.



ÖRNEK REFERANSLAR

- İSTANBUL/ İstanbul Teknik Üniv.
- İSTANBUL / Yıldız Teknik Üniv.
- İSTANBUL / İstanbul Üniversitesi
- İSTANBUL / Marmara Üniversitesi
- ÇANKIRI / Karatekin Üniversitesi
- ANKARA / Gazi Üniversitesi
- K.MARAŞ / Sütçü İmam Üniv.
- BİLECİK/Şeyh Edebali Üniversitesi
- KÜTAHYA / Dumlupınar Üniv.
- VAN /Yüzüncüyıl Üniversitesi
- BURSA /Uludağ Üniversitesi
- BURSA / Bursa Teknik Üniversitesi
- ÇORUM /Hitit Üniversitesi
- RİZE / Recep Tayyip Erdoğan Üniv.
- 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
- ...
- ..



OGEM DIDACTIC
Teknik Eğitim Sistemleri

www.ogendidactic.com

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

Esenşehir Mah. Pırlanta Sok. No:15/A Yukarı Dudullu Ümraniye 34776 İSTANBUL TÜRKİYE	e-mail: info@ogemakina.com skype : ogenmakina Tel: +90 216 527 77 23 Faks: +90 216 508 27 01
--	---

TÜRKİYE İSTANBUL Yukarı Dudullu Ümraniye Esenşehir Mah. Pırlanta Sok. No:15/A	Tel: +90 216 527 77 23 Faks: +90 216 508 27 01 skype : ogenmakina e-mail: info@ogemakina.com
--	---

özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

- Firmamız sürekli gelişim politikası doğrultusunda, kendi takdirine bağlı 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 kullanılamaz çoğaltıamaz

www.ogendidactic.com

