

Mekanik grubu derslerinden “ME 203 Malzeme Bilimi I”, “ME 440 Malzeme Bilimi II”, “ME 207 Mukavemet I”, “ME 441 Mukavemet II” dersleri kapsamında teorik olarak işlenen konuların aşağıdaki test düzeneklerinde deneyleri yapılmaktadır.

### Dairesel Kesitlerde Burulma Test Cihazı - TQ- STR6



Dairesel Kesitlerde Burulma Test Cihazı Değer Aralıkları:

Kuvvet = 0-5N

Tork = 0-0.25Nm

Açısal Sapma= 0-20°

Uzunluk= 0.30-0.50 m

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Kirişte Eđilme Momenti Test Cihazı - TQ- STR2



Kirişte Eđilme Momenti Test Cihazı Değer Aralıkları:

Kütle= 0-500 g

Yük= 0-4.9N

Kuvvet= 0-8 N

DeneySEL Eđilme Momenti= 0-0.5 Nm

Teorik Eđilme Momenti= 0-0.480 Nm

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Malzeme ve Yapıların Sertliđi Test Cihazı - TQ- TE16



Malzeme ve Yapıların Sertliđi Test Cihazı Değer Aralıkları:

Yük(W)= 0-25.0 N

Bıçak kenarları arası mesafe(L)= 0.15-0.40m

Gerçek Sapma= 0-10.06mm

Teorik Sapma=0-6.67mm

Yük= 0-500g

Kuvvet= 0-4.9 N

Tork= 0-0.49 Nm

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: : ISO 9001

## Yay Testi Aparatı Test Cihazı - TQ- SM110



Yay Testi Aparatı Test Cihazı Değer Aralıkları:

Dış çap= 1.57-12.7mm

Çekme uzunluğu= 9.53-101.6mm

Tel çapı= 0.2-1.02mm

Başlangıç gerilimi= 0.14-3.01 N

Max. Uzama= 19.13-282.25mm

Max. Ağırlık= 120-2650g

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Kirişte Kesme Kuvveti Test Cihazı - TQ- STR3



Kirişte Kesme Kuvveti Test Cihazı Değer Aralıkları:

Kütle= 0-500g

Yük= 0-4.9N

Deneysel kesme kuvveti= 0-(2.7)N

Teorik kesme kuvveti= 0-2.90N

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: : ISO 9001

## **Bilgisayarlı Elektronik Üniversal Test Cihazı - WDW-T50**



Bilgisayarlı Elektronik Üniversal Test Cihazı Değer Aralıkları:

Max. Kapasite= 0.1- 50kN

Deformasyon ölçme aralığı= %2-%100

## **Bilgisayarlı Darbe Test Cihazı - JBW-300B**



Bilgisayarlı Darbe Test Cihazı Değer Aralıkları:

Max. Kapasite= 150J, 300J

**”ME 301 Akışkanlar Mekaniği I”, ”ME 302 Akışkanlar Mekaniği II” dersleri kapsamında teorik olarak işlenen konuların aşağıdaki test düzeneklerinde deneyleri yapılmaktadır.**

### **Akış Ölçüm Test Cihazı - TQ-H10**



Akış Ölçüm Test Cihazı Değer Aralıkları:

Öğrenciler her bir sayaç için ana kaybı hesaplar ve sonuçları karşılaştırır. Bu ana kayıp hemen hemen deşarjdan bağımsızdır ve yaklaşık 100 mm su değerine sahiptir.

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001



## Francis Türbini Test Cihazı - TQ-H18



Francis Türbini Değer Aralıkları:

Max. Giriş basıncı= 0.3bar

Hız=510-1100 dev/dk

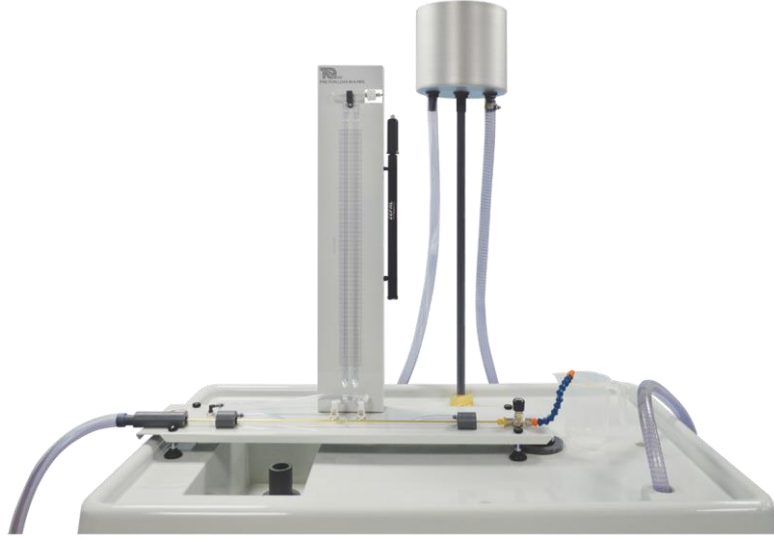
Max. Güç= 3 Watts

Tork= 0-0.06Nm

Max. Türbin verimi= %35

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## **Borudaki Sürtünme Kaybı Test Cihazı - TQ-H7**



Borudaki Sürtünme Kaybı Değer Aralıkları:

Sıcaklık= 5 C° -40 C°

Suyun viskozitesi= 0.658-1.307 mPa.s,

Akış hızı (u) = 2.25-2.75 ms<sup>-1</sup>

Akış gradyanı= 1.6

Darcy sürtünme faktörü= 0.0098

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Reynolds Sayısı Ve Geçiř Akışı Test Cihazı - TQ-H215



Reynolds Sayısı Ve Geçiř Akışı Test Cihazı Değer Aralıkları:

Kinematik viskozite=  $0.4-1.8 \times 10^6$ (m<sup>2</sup>/s)

Reynolds sayısı= 1900-2500

Hız(u) = 0.083-0.225 m/s

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Pelton Türbin Test Cihazı - TQ-H19



Pelton Türbini Değer Aralıkları:

Hız= 0- 1000dev/dk

Max. Gç= 500dev/dk için 3.5W

Türbinin rettięi Max. Gç= 4.5 W

Tork= 0-0.13 Nm

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

## Santrifüj Pompa Test Cihazı - TQ-H47



Santrifüj Pompa Test Cihazı Değer Aralıkları:

Akış hızı= 0.60- 2L/s

Max. Basınç= 120kpa

Max. Hız= 3000dev/dk

Mekanik güç= 60.0-360.0 W

Cp,Ch = 0.0001-0.001 kj/kgK

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

**“ME 205 Termodinamik I”, “ME 206 Termodinamik II”, “ME 303 Isı Transferi” dersleri kapsamında teorik olarak işlenen konuların aşağıdaki test düzeneklerinde deneyleri yapılmaktadır.**

**Termal İletkenlik Deneyi Test Cihazı - TQ- TE19**



Termal İletkenlik Deney Cihazı Değer Aralıkları:

Termal İletkenlik (k)= 130W/mK- 420W/mK

Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

**“ME 401- Ölçme ve Veri Değerlendirme” dersi kapsamında teorik olarak işlenen konuların aşağıdaki test düzeneğinde deneyleri yapılmaktadır.**

### **Cok Yönlü Veri Toplama Sistemi - TQ-VDAS**



Cihazın Sahip Olduğu Standart Bilgisi: ISO 9001

Öğrenciler derslerde teorik olarak öğrendikleri konuları laboratuvarında test düzenekleri sayesinde pratik olarak deneyimleme fırsatı bulmaktadır.

(Laboratuvar sorumlu asistanı Fatma Nur Şen – F171 no'lu oda)