AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

T-425 PELTON TÜRBİNİ EĞİTİM SETİ

GENEL AÇIKLAMALAR

Francis türbinleri orta su düşüleri için yaygın olarak kullanılırlar. Bu türbinlerde kılavuz kanatları yardımıyla çarka giren suyun açısı değiştirilebilir. Bu eğitim seti yardımıyla bu tip türbinlerin temel yapısı ve özellikleri kavranabilir.

DENEYLER

1. Türbin veriminin bulunması
2. Türbin özgül hızının bulunması
3. Farklı hızlarda türbin veriminin hesaplanması
4. Maksimum verim noktası için uygun debi ve düşü yüksekliğinin bulunması
5. Jeneratör veriminin bulunması

CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 900 x 600 x 1500 mm

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

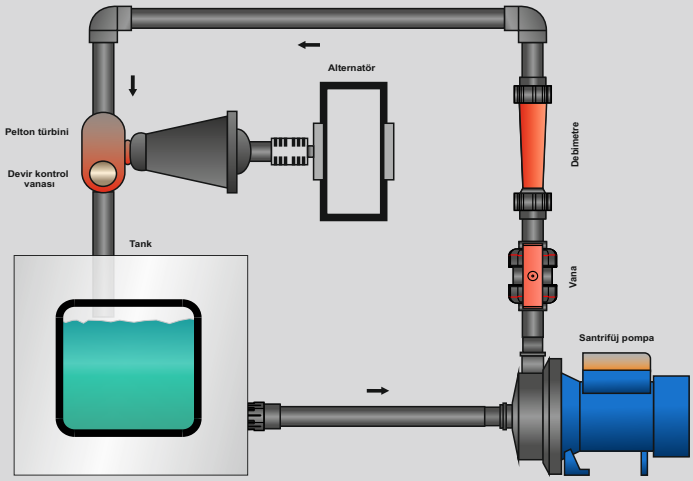
- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

PAKET İÇERİĞİ

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

TEKNİK SPESİFİKASYON

Pelton türbinlerinin ana kısımları püskürtücü meme ve daire şeklindeki çarktan meydana gelir. Püskürtücü, cebri borudan gelen suyu sabit bir fıskiye gibi çarkın kepçelerine sevk eder. Püskürtücünün içerisinde eksenel yönde hareket ederek debiyi ayarlayan bir iğne bulunur. İğnenin ileri geri hareketi ile debi azaltılıp çoğaltılarak türbin gücü, çekilen enerjiye göre ayarlanır. Aynı zamanda bu iğne, suyu tamamen kapatmaya yarar. Cebri boruda tehlikeli su darbelerinden kaçınmak için iğnenin yavaşça hareket ettirilmesi gerekir. Püskürtücünün daire şeklindeki meme ucundan su dışarı fırlar ve çark kepçelerine çarpar.Çarkın dönmesiyle çarka bağlı olan alternatör elektrik üretir.



TEKNİK DETAYLAR

- Pelton Türbini
- Basınç Manometresi
- Digital sıcaklık göstergesi
- Küresel vana
- Sıvı tankı
- Santrifüj pompa
- Rotametre tipi su debimetresi
- Alternatör
- Türbin çıkış gücü 50 W
- Türbin çark çapı 150 mm
- Elektriksel veriler digital olarak ölçülmekte