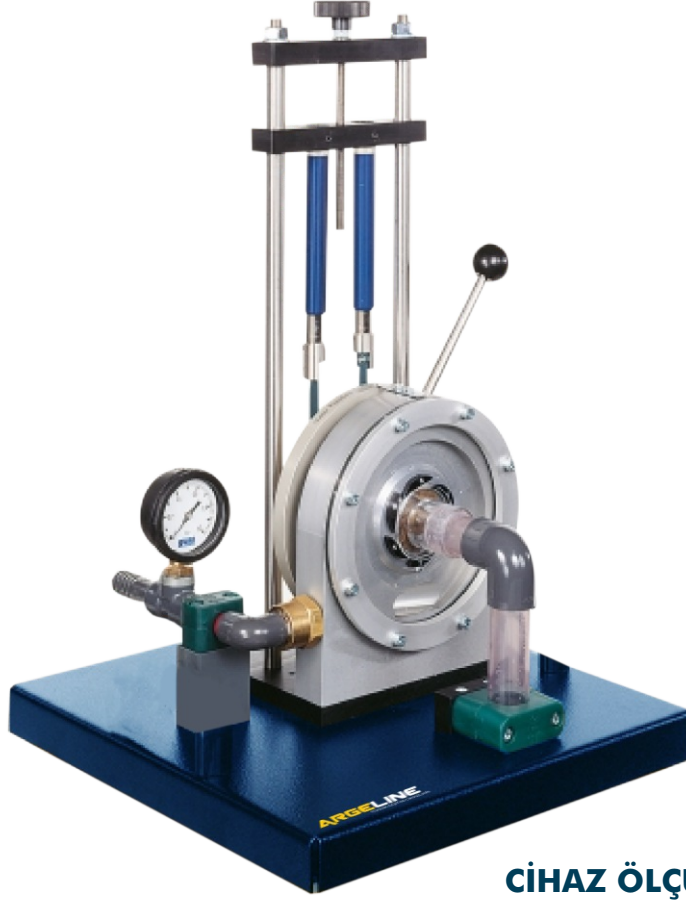


MODÜLER FRANCIS TÜRBİNİ EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
400X400X630mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Francis türbini, suyun basınç enerjisini dağıtıcıda ve rotorda kinetik enerjiye dönüştüren bir tür reaksiyon türbinidir. Dağıtıcıya su, spiral bir mahfaza vasıtasıyla beslenir. Akan su, ayarlanabilir kılavuz kanatlar ile dağıtıcıda hızlandırılır ve kanatlara yönlendirilir. Rotordaki suyun yeniden yönlendirilmesi ve daha fazla hızlanması, rotora iletilen bir dürtü oluşturur. Deney birimi, rotor, ayarlanabilir kılavuz kanatlı dağıtıcı, türbini yüklemek için bir bant freni ve şeffaf ön panele sahip bir muhafazadan oluşur. Şeffaf kapak, çalışma sırasında su akışını, rotoru ve kılavuz kanatları gözlemlemeyi sağlar. Hücum açısı ve dolayısıyla rotorun gücü, kılavuz kanatların ayarlanmasıyla değiştirilir. Türbin torku, bir bant freni üzerinde kuvvet ölçümü ile belirlenir ve yaylı terazilerde okunur



DENEYLER

- Tork, güç ve verimliliğin belirlenmesi deneyi.
- Tork, güç ve verimlilik için karakteristik eğrilerin grafiksel gösterimi deneyi.



TEKNİK DETAYLAR

- Türbin
- Çıkışı: 12W, $n = 1100$ min de -1 , yakl. 40L / dak, $H = 8$ m
- Rotor
- 7 bıçak
- Bıçak genişliği: 5mm
- Dış Ø: 50mm
- Kılavuz kanatları
- 6 kanat, ayarlanabilir (20 kademe)
- Ölçüm aralıkları
- Kuvvet: 2x 0... 10N
- Basınç: 0... 1,0bar