



VORTEKS EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
650X450X670mm



Modüler Vorteks akışkan dinamiğinde bir girdap, yeterince büyük hız gradyanlarının neden olduğu bir akışkanın dairesel bir akışıdır. Uygulamada, su bir havuzdan bir boruya aktığında veya farklı hızlarda iki akışkan birbiriyle karşılaştığında bu gözlemlenebilir. Deney ünitesinde nozullu şeffaf bir tank, su tahliyesinde çeşitli ekler, bir pervane ve vorteks profillerini tespit etmek için bir nokta göstergesi vardır. Serbest vorteksi oluşturmak için su, radyal olarak tanka verilir ve yavaşlamak için bir halkadan akar. Girdap, tanktan çıkan akışla yaratılır. Tahliye için çeşitli çaplarda kolayca değiştirilebilen dört adet ek parça mevcuttur. Zorlanmış bir girdap oluşturmak için su teğetsel olarak verilir. Girdap, bir su jeti tarafından tahrik edilen bir pervane aracılığıyla oluşturulur. Nokta göstergeleri, girdapların yüzey profillerini ölçmek için kullanılır. Vorteksin hızı da belirlenir.



DENEYLER

- Çeşitli girdapların görselleştirilmesi deneyi
- Özgür ve zorla girdapların araştırılması deneyi
- Yüzey profillerinin gösterimi deneyi
- Hız tayini deneyi



TEKNİK DETAYLAR

- Tank
- Çap: 250mm
- Yükseklik: 190mmS
- Su tahliyesi için 4 ek parça
- Çap: 8, 12, 16 ve 24 mm
- 3 kanatlı pervane
- Dikey nokta göstergesi
- 6 hareketli çubuk
- Yatay nokta göstergesi
- 2 hareketli çubuk
- Ölçüm tüpü, hareketli
- Yatay 0... 90 mm, dikey 70... 190 mm
- Çap: 4mm