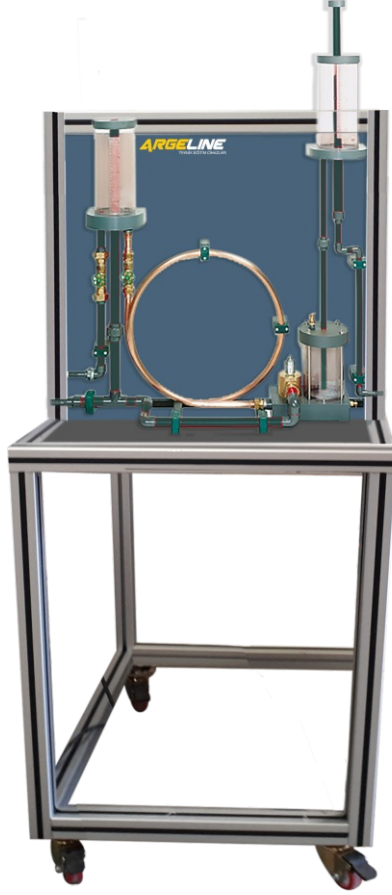




SU DARBE ETKİSİ MODÜLÜ EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
1300X450X1300mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Su akışının aniden kesilmesi boru hattında su darbesine neden olabilir. Bu genellikle istenmeyen etki, suyu daha yüksek bir seviyeye çıkarmak için özellikle özel ekipmanlarda (hidrolik koç) kullanılır. Geleneksel pompaların aksine, burada ek mekanik tahrik gerekmez. Bu eğitim seti su darbesinin oluşumunu ve etkisini göstermek ve bir hidrolik şahmerdanın nasıl çalıştığını incelemek için kullanılabilir. Su, bir eğimde uzun bir boru vasıtasıyla şahmerdana beslenir. Belirli bir su hızının üzerinde, akış kuvvetleri nedeniyle koçtaki atık vanası otomatik olarak kapanır. Bu aniden olur, böylece borudaki suyun kinetik enerjisi potansiyel basınç enerjisine dönüştürülür. Basınç bir çek valf açar ve su bir hava kabına akar. Hava tankındaki hava yastığı su darbesini sönümler ve yükseltilmiş tanka düzgün bir kaldırma sağlar. Su darbesi yatıştıktan sonra ölü ağırlık nedeniyle atık vanası açılır, borudaki su tekrar akmaya başlar ve işlem tekrar eder. Ağırlık yükünün, valf kaldırmasının ve akış hızının bir fonksiyonu olarak atık valfinin çalışması incelenmiştir. Ayrıca, hava tankındaki hava hacminin kaldırmayı nasıl etkilediğini göstermek mümkündür.



DENEYLER

- Su darbesinin oluşumunu ve etkisini gösterir
- Koç prensibi
- Bir hava gemisinin işlevi
- Hava tankındaki hava hacminin ve akış hızının pompa davranışına etkisi
- Verimlilik analizi



TEKNİK DETAYLAR

- Veri deposu
- Maks. Kafa 0,27m
- Maks. Akış hızı: 90L / h