**BASINÇ KAYIPLARI EĞİTİM SETİKULLANMA TALİMATI**

**1. AMAÇ:**Sıvı akışkan hatlarında kullanılan boruların iç yüzeyi (cidar) ile akışkan arasındaki sürtünmeden veya akışkan moleküllerinin kendi aralarındaki sürtünmeden kaynaklanan, yine bu hatlarda kullanılan yerel bağlantı elemanları ile akışkan arasındaki sürtünmeden kaynaklanan enerji kaybının basınç farkından yararlanılarak tespit edilmesidir.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi Enerji Öğrenci Laboratuvarı-1’de bulunan Basınç Kayıpları Eğitim Seti’ni kapsamaktadır.

**3. SORUMLULAR:** Doç. Dr. Cem Tozlu ve Arş. Gör. Merve ÇELİK TOLU

**4. UYGULAMA:**Bu cihazı çalıştırmadan önce cihaz kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

**SİSTEMİN KULLANIMA HAZIRLANMASI**

1. Borular içerisinde sürekli akışın sağlanabilmesi için depoya yeteri kadar akışkan (su) doldurulmalıdır.

**SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI**

1. Elektrik bağlantısı kurulduktan sonra ana şalter açılır.
2. Akışkanın boru sistemine taşınabilmesi için pompa anahtarı çevrilir.
3. Dijital ekrandan ölçüm menüsü seçilir.
4. Akışkanın sistem içerisinde devirdaim edebilmesi için en az bir yolun (vanaların) akışı sağlayacak biçimde açılması gerekir.
5. Ölçüm yapılmak istenen akış hızı debimetre üzerinde bulunan vana yardımıyla ayarlanır.
6. Ölçüm yapılacak olan boru hattı ya da bağlantı elemanının giriş ve çıkış kısımlarında bulunan ölçüm yuvalarına ölçüm probları takılır.
7. Ölçüm sonuçları giriş ve çıkış basınçları olarak ölçüm menüsünden kaydedilir.

**SİSTEMİN DURDURULMASI**

1. Sistemin durdurulması için pompa anahtarı çevrilerek devre dışı bırakılır.
2. Ölçüm probları yuvadan çıkarılırken yuvanın etrafındaki halka bir elle geri itilerek probu yuvadan atması sağlanır. Prob doğrudan çekilmemelidir.
3. Bir sonraki kullanımda kolaylık sağlaması açısından tüm vanalar kapalı konuma getirilmelidir.
4. Sistemin kapatılması için kontrol panelindeki ana şalter kapatılmalıdır ve cihazın elektrik bağlantısı kesilmelidir.
5. Korozyona sebep olacağından depodaki su alt kısımda bulunan vana yardımıyla tamamen boşaltılmalıdır.