



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Su Damıtma Cihazı

1. Cihazın Genel Tanımı

Su damıtma cihazı, saf (distile) su elde etmek amacıyla kullanılan bir laboratuvar ekipmanıdır. Zemin mekaniği deneylerinde kullanılan suyun iyon, tuz ve organik madde içermemesi gerektiğinden, deneylerin doğruluğu açısından damıtık su kullanımı zorunludur. Bu cihaz, suyu buharlaştırıp tekrar yoğunlaştırarak saflaştırır.

2. Güvenlik Önlemleri

- Cihaz çalışırken yüzeyler sıcak olacağından temas edilmemelidir.
- Elektrik bağlantıları kontrol edilmeden cihaz çalıştırılmamalıdır.
- Su seviyesi minimum seviyenin altına düşürülmemelidir.
- Koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

3. Cihazın Kullanımı

Cihazın haznesine şebeke suyu doldurulur veya su kaynağına hortumlar ile bağlanır. Elektrik bağlantısı sağlanarak cihaz çalıştırılır. Kaynama sonucu oluşan buhar yoğunlaştırılarak distile su elde edilir. Elde edilen su temiz kaplarda toplanır.

4. Bakım ve Temizlik

- Kireç birikimi düzenli olarak temizlenmelidir.
- İç yüzeyler uygun kimyasallarla periyodik temizlenmelidir.

5. Sorun Giderme ve Servis

Su üretimi yoksa rezistans kontrol edilmelidir. Aşırı kireçlenme varsa temizlik yapılmalıdır.

6. Kullanım Sonrası İşlemler

Cihaz kapatılır, su boşaltılır ve temizlenir. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.