

Santrifüj Pompa Sistemlerinde Periyodik Bakımlar

Cezmi NURŞEN

Ocak 2013-Tesisat-Sayı 205

Santrifüj Pompalar çok değişik uygulama alanlarında kullanıldıkları için, bütün pompalar için tanımlanmış tek bir genel periyodik bakımdan söz etmek çok doğru değildir. Santrifüj pompanın kullanıldığı uygulama alanına göre, son kullanıcı, periyodik bakım için kendisi bir bakım süreci aralığı tayin etmelidir. Pompanın çalışma süresinin uzunluğu ancak tecrübe ile belirlenebilir. Pompa ilk çalıştırmadan kısa bir süre sonra bakım için kontrol edilmelidir. Sonraki bakım zamanı biraz daha uzun olabilir. Bu şekilde son kullanıcı kendi uygulama alanı için bir bakım sıklığı tayin edebilir.

Aşağıda sadece tavsiye niteliğinde, çeşitli zaman aralıkları için yapılması gereken periyodik kontrollerden bahsedilmiştir. Genelde bu tavsiyede belirtilen şekilde yapılan bakımlar yeterlidir ve pompanın uzun zamanda zarfında ömrünü uzatır, verimliliğini stabil tutar ve toplam bakım maliyetlerini azaltır. Aynı zamanda, çok daha fazla maliyetli olabilecek arızaların çıkmasını da önler.

Günlük Kontroller

- Yatak sıcaklıklarını kontrol et.
- Yağlama yağına su girme durumunu ve yağ rengini kontrol et.
- Keçelerde yağ kaçağını kontrol et.
- Sızdırmazlık elemanlarını kontrol et.
- Soğutma sistemini, sıcaklığını kontrol et.
- Kavitasyon ve yataklarda gürültüyü kontrol et.
- Motor amperlerini ve şebeke voltajını kontrol et.

Aylık Kontroller

- Yataklara yağ ilavesi yap (gerekirse).
- Yağ göstergesi ve doldurma tapalarını temizle.
- Yağ seviyesini gerekli konuma ayarla.
- Muhafazaları çıkarıp mil ve diğer elemanları kontrol et.
- Hizalamayı kontrol et (kaplin ayarı).

Yıllık Kontroller

- Pompa çalışmıyor (yedek ise) çalıştırarak durmunu kontrol et.
- İşlenmiş yüzeylere korozyon önleyici uygulama yap.
- Pompa yardımcı ekipmanlarının (vanalar, yağlama ekipmanları, vb.) temizliğini yap.
- Kaplin bağlantılarını çözerek latikleri ve aşınmaları incele, gerekirse yenile.
- Hizalamayı kontrol et (kaplin ayarı).
- Pompa ve motor milinin aksenal oynamasını kontrol
- Yardımcı ekipmaların sökerek durumlarını incele.

2 Yıllık veya 10000 Saat

- Pompayı sökerek genel incelemeye al
- İnceleyerek, gerekirse yenileri ile değiştir
 - Yataklar
 - Çarklar
 - Mil Burçları
 - Aşınma Halkaları