

MEVCUT POMPA SİSTEMLERİNİN ENERJİ TASARRUFU YÖNÜNDEN ANALİZİ

Yatırımları yıllar önce yapılmış mevcut sistemlerdeki pompa sistemlerinin enerji tasarrufu sağlanması amacıyla incelenmesinde yarar vardır. Özellikle ülkemizde tesislerde kurulu pompa sistemlerinin çoğunda %30'a varan enerji tasarrufu sağlanabilir. Önemli olan işletmedeki üst yönetimin bu revizyon ve yatırımlara ve sistemin optimizasyonuna imkan vermesidir.

MEVCUT SİSTEMLERDEKİ POMPALARIN DETAYLI İNCELEME ÖNCESİ ÖN ELEMEİNİN YAPILMASI

Mevcut sistemler ön elemeyi geçirilerek, ileri derecede mühendislik incelemesi yapılacak pompa sistemlerinin belirlenmesi gereklidir, bu şekilde mühendislik zamanında tasarruf edilecektir. Tüm pompaları incelemek için zaman ve para yetmeyebilir, bu durumda tasarrufu sağlayacak sistemlerin belirlenmesinde fayda vardır.

- A. Motor boyutuna göre ve çalışma süresine göre ön eleme yapınız.
İlk incelemede motor gücü büyük olanlardan çalışma süresi uzun olanlardan başlamak gereklidir. 4 kw'lık tek bir pompa sisteminin incelenmesi için harcanacak mühendislik zamanı için harcamamız para ve zamanın enerji tasarrufu ile geri dönüşü uzun yıllar olabilir. Bunun yerine motor gücü büyük olan pompa sistemlerini incelemek daha doğru olacaktır. Eğer bir sistemde 4 kw'lık pompalardan çok sayıda var ise bu sistem incelemeye değerdir.
- B. Karmaşık sistemlerin incelenmesini en sona bırakınız:
İçinde çok sayıda direnç yaratan ekipmanların ve makinelerin bulunduğu sistemlerin incelenmesi uzun süre alabilir, bu nedenle en sona bırakılmalıdır.
- C. Vanaların kısılması yöntemi ile akışın kontrol edildiği sistemlere bakınız.

- D. Bypass hatlarının ve minimum akış vanalarının olduğu sistemler (bypass akışı nominal debinin %5'inden daha büyük ise inceleyiniz)
- E. Paralel çalışan pompa sistemleri –özellikle çalışan pompanın nadiren değiştiği sistemler
- F. Çok sık devreye girip çıkan sistemler –pompa şalt sayısının yüksek olduğu sistemler
- G. Pompa veya vanalardan aşırı kavitasyon sesinin geldiği sistemler
- H. Prosesteki kapasite ihtiyacının çok değişken olduğu veya mevsimsel değişikliklerin gerektiği sistemler
- İ. Kapasite artırımı neticesinde pompa sayısının artırıldığı sistemler
- J. Sistemin ihtiyacından daha fazla kapasitenin transfer edildiği sistemler
- K. Statik basma yüksekliğinin toplam basma yüksekliğinin çoğunluğunu oluşturduğu pompa sistemlerinde frekans konvertörlü pompalar kullanılıyor ise incelemeye değerdir.

Ursan Pompa Armatür ve Endüstriyel Ürünler San. Tic. Ltd. Sti.

Güzeller Mah. Bagdat Cad. No: 603/3 41400 Gebze / KOCAELİ

Tel: (0.262) 642 05 60 – 641 84 15 – 641 82 60 **Fax:** (0.262) 642 39 79

e-mail: ursan@ursanpompa.com

www.ursanpompa.com