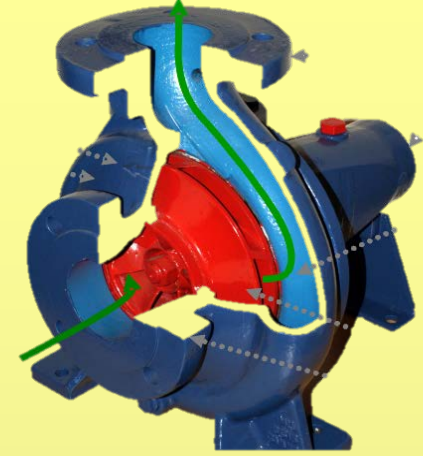


Opti-PUMP



**POMPA
PERFORMANS OPTİMİZASYON
ve KARAR DESTEK
SİSTEMİ**

POMP SİSTEMLERİNDE ENERJİ TÜKETİMİ VE MALİYET



Dünyadaki enerjinin yaklaşık **%15** ini pompalar tüketmektedir.

AB ve ABD deki çalışmalar göstermiştir ki, pompaların etkin ve randumanlı olarak kullanılması ile bu maliyetler % 25-40 arasında düşürülebilir.

Pompanın BEP – Ideal Çalışma Aralığı dışında kullanımı ciddi olarak enerji tüketimini artırır. BEP'nin sağında ve solunda pompanın randımanı hızla düşer. (pompa ısınır ve bu ısı da pompanın içinden geçen sıvıya geçer)

POMP SİSTEMLERİNDE ENERJİ TÜKETİMİ VE MALİYET



ÖMÜR BOYU MALİYETLER

Tipik bir pompa için dağılım şöyledir

% 5 yedek parça

% 5-25 bakım ve idame (kullanılan sıvıya göre değişir)

% 70-90 enerji

SONUÇ : Opti-Pump, pompaları dahi iyi kullanarak, enerjinin akıllı yönetimi ile maliyetleri düşürmeye odaklanmıştır

MALİYETLERİN AZALTILMASI !

Opti-PUMP

Pompa Performans Optimizasyonu ve Karar Destek Sistemi ; pompalar + pompa istasyonunun;

- Performans düşmesinin maliyetini hesaplar
- Bunun sebeplerini ve kaynağını gösterir
- Muhtemel arızaları ve performans kaybını önceden tespit ederek gerekli uyarıları yapar
- İşletme Maliyetini ve Toplam Sahip Olma maliyetini azaltır



NASIL ? Opti-PUMP

Bunu nasıl yapıyor ?

- Opti-Pump özgün bir sistemdir.
- Pompaları uzaktan denetleyebilen, (mekaniksel, hidrolik, ve elektriksel) **yerli / milli** ve dünyada tek çözümdür
- Bilgileri Pompanın üzerindeki sensörler aracılığı ile toplar (PLC ile)
- SCADA'dan gelen bilgileri paralel olarak alıp değerlendirir
- SCADA'ya dokunmaz
- Özgün algoritmalar kullanılarak analiz ve hesaplamaları yapar
- pompanın performansı, bozunum kaynağı, yenilenmesi, bakım yapılması, nereye bakım yapılması, elektrik tüketimi, kayıpların nasıl önlenebileceği, sağlanabilecek maliyet tasarrufları gibi bilgileri de raporlar
- Nokta atışı ile sorunları, web bazlı olarak sunar



SONUÇ ?

Opti-PUMP

Pompa Performans Optimizasyonu ve Karar Destek Sistemi **kullanılmaya başladığı zaman, ilgili Pompa İstasyonu performansında iyileşme sağlanacağı, ve verimlilik artışı sayesinde, % 30'a kadar tasarruf olacağı hesaplanmıştır**
Buna ilaveten



SONUÇ ?

Opti-PUMP

- Sistem hem operasyonel optimizasyon hem de önleyici bakım önerilerini sunar
- Alt yapıyı sürekli olarak denetler ve alt yapı bilgilerini anında iletir
- Karbon salınımı / sera gazı kontrolüne katkı sağlar
- Uzaktan ve on-line denetim imkanı verir
- Etkin bir karar destek sistemidir



SONUÇ ?

Opti-PUMP

KURULUM

- Sistemin kuruluş ve test aşamalarında hiçbir bedel talep edilmez ve sistemin kurulumu tarafımızdan yapılır
- Şifahi olarak mutabakat sağlanmasını takiben, 2 gün içinde kurulur
- Belli bir zaman sonra, (1-2 hafta) toplanmaya başlayan verilere dayalı analizler, raporlar alınmaya ve tasarruf fırsatlarının / maliyet düşürme olanaklarının nerelerde olduğu görülmeye başlanır
- Kuruluş + sürecin tamamen izlenmesi + Opti-Pump sisteminin sağlayacağı faydaların Kurum tarafından gözlenmesi süresi içinde herhangi bir bedel talep edilmez

Yatırımın geri dönüş süresi, 4-6 aydır.