




Xylem VSD Geri Ödeme Aracı

Official Distributor
 **LOWARA**
a xylem brand

Akıllı hidrolik sistem tasarımı, değişken hızlı performans ve çalışma uygulamalarına uyarlama yoluyla pompa sistemi enerji tüketimini azaltmak için önemli fırsatlar vardır. Pompa dönüş hızını azaltarak pompa sisteminde önemli enerji tasarrufları yapılabilir. Değişken hızlı sürücüler (VSD), pompa dönüş hızını kontrol etmek için kullanılan temel cihazlardan biridir.

Bu araç, bir pompa sistemine VSD kurulumunun sağlayacağı tahmini enerji ve maliyet tasarruflarını hesaplar. Gerekli girdiler arasında etiketteki pompa performansı, verimlilik, motor yükü, yıllık çalışma saati, pompa sistemi türü ve elektrik maliyeti yer alır. Bu girdileri ve görev döngüsünü kullanarak araç; şu anki enerji kullanımını, VSD ile potansiyel enerji kullanımını ve potansiyel maliyet tasarruflarını hesaplar.

1. Adım

Pompa Hesap Makinesi

2. Adım

Sistem Genel Bakış sekmesi içinde

Sıvı Seç (ör. Su) üzerine dokunun; birimler seçilerek ölçü birimleri ayarlanabilir (kg/m³).

Sistem Türü'nü seçin: Sıvı Sirkülasyon Sistemi veya Kaldırma Sistemi seçilebilir.

3. Adım

Pompa performansını girin (motor verileri ve hidrolik görev noktası gereklidir).

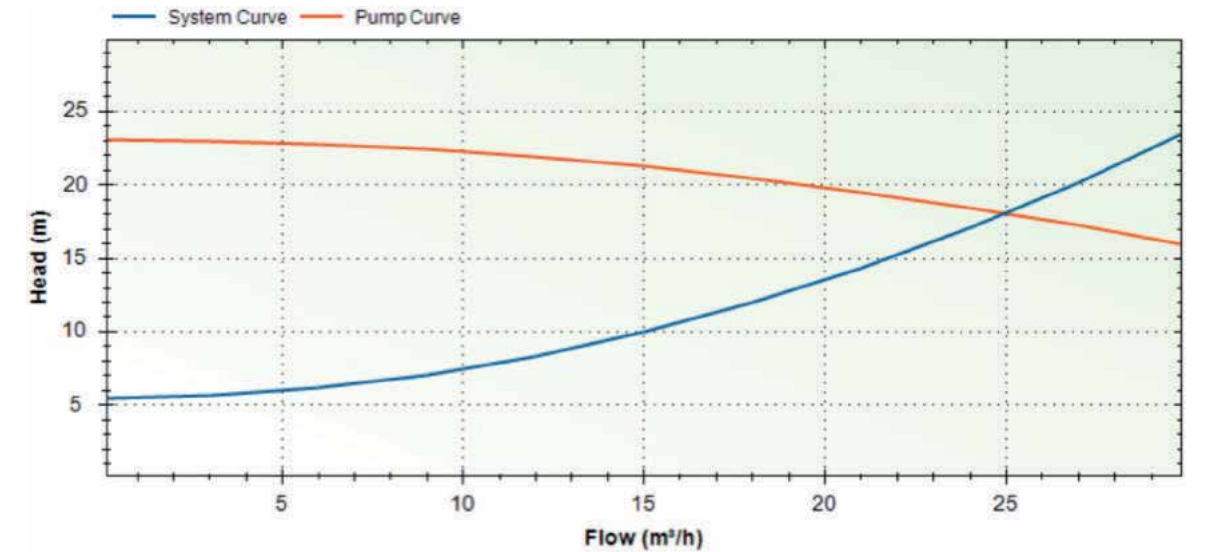
Sistemin Statik Basma Yüksekliği, sistem tasarımına bağlıdır; bu bilgi bilinmezse pompanın toplam tasarım basma yüksekliğinin (TDH) %30'u kullanılabilir.

Pompa, motor ve hidrolik performans artı sistem özellikleri girildikten sonra **Sistem Eğrisi** ve **Pompa Eğrisi** oluşturulur (aşağı bakınız).



Pompa Modeli: e-Serisi

Pompa Boyutu	LNE 40-125 / 2900 RPM / 50Hz
Motor Verimliliği	%85
Görev Noktası	
Debi	25 m ³ /sa
Basma Yüksekliği	18 m
Pompanın Maksimum Basma Yüksekliği	23 m
Derecelendirme Verimliliği	%62
Derecelendirmedeki Güç	2 kW
Motor Gücü	2,2 kW



4. Adım

YÜK PROFİLİNİ TANIMLAYIN

Yük Profili sekmesini seçin

Yük Profili sekmesi altında **Kullanım Saatleri / Yıl**'ı tanımlayın. Sağdaki örnek, tam bir yıl için günde 10 saat kullanımı gösterir. Bu talep oranı, özel uygulamalar için ayarlanabilir.

Daha sonra **Yük Profili %** ayarlanabilir. Neredeyse her zaman değişken hızlı bir sürücü kullanırken debi talebinde değişiklik olacaktır. Yük profili, kayar çubuklar kullanılarak veya **Zaman %** sütununa giriş yapılarak ayarlanabilir.

5. Adım

BAĞIL ENERJİ KULLANIMINI SEÇİN -KISMA VALFİ X VSD

Kısma, Sürücü ve Tasarruf'u seçin

Grafik içinde yük profili, gösterilir (çubuk grafik - ikinci eksen). **Kısma** eğrisi, yük profilini izleyecektir.

Kısma ve **Sürücü** çizgi eğrileri, debi talebi gereklilikleri değiştiğinde enerji (kW) talebini gösterir. **Tasarruflar** çizgi eğrisi, farklı debilerde enerji tasarruflarını gösterir.

4



5

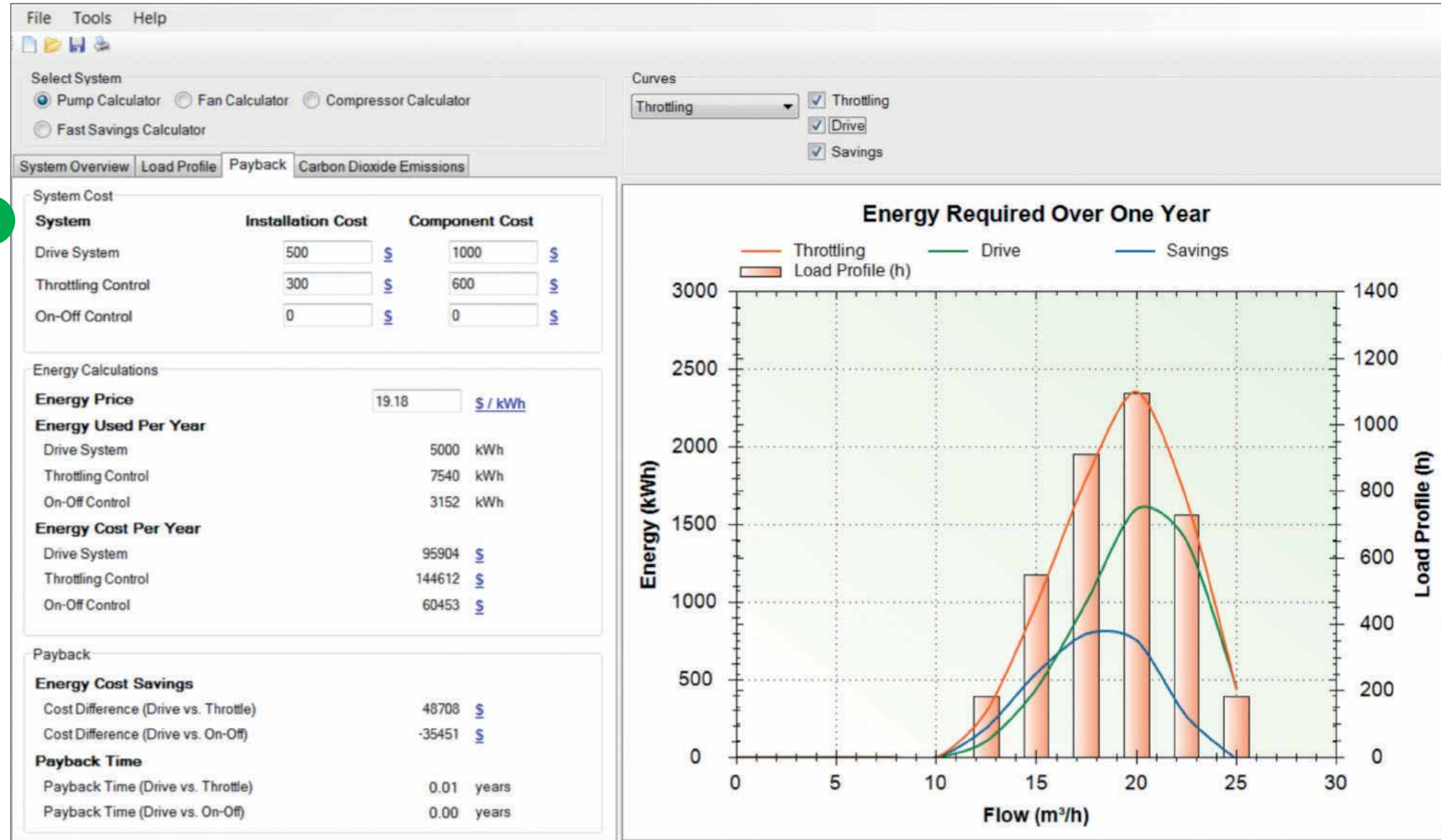
6. Adım GERİ DÖNÜŞÜ BELİRLEYİN

Hem Sürücü Sistemi hem de Kısmı Kontrolü için Kurulum Maliyetlerini ve Bileşen Maliyetlerini girin. Değişken talep gereklilikleri bu çözüme uymayacağından Açma-Kapama Kontrolü girdilerini ve sonuçlarını göz ardı edin.

Enerji Fiyatı girin. Bu örnek için 19,18 \$/kWh enerji maliyeti, İngiltere'nin enerji maliyetlerini yansıtan girdidir.

Xylem VSD Geri Ödeme aracı ile çıktı, kısma kontrol vanasına kıyasla VSD kullanıldığında önemli tasarruflar elde edildiğini gösterir.

6

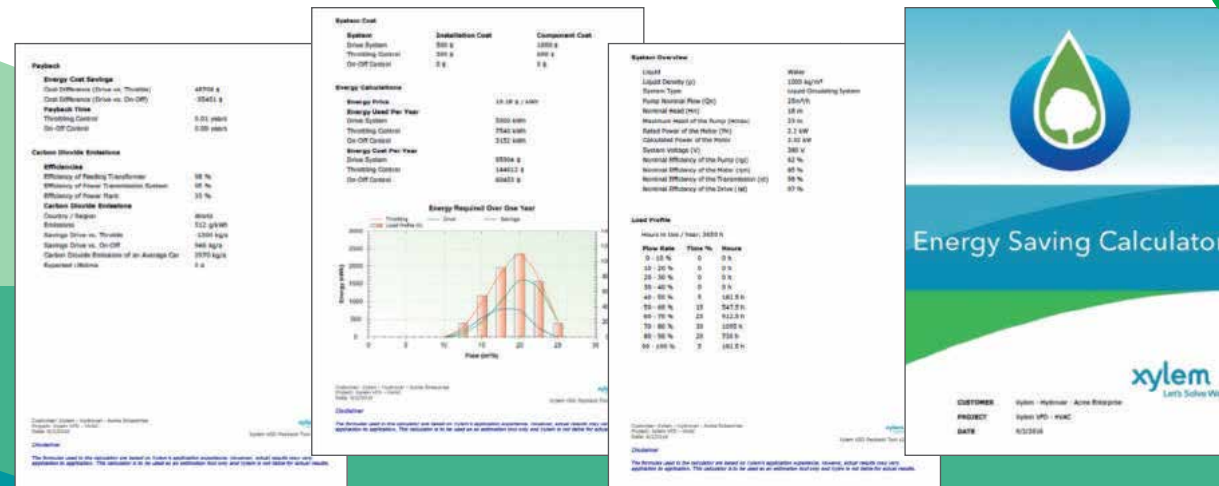


7

7. Adım KAYDEDİN VE MÜŞTERİ SUNUMU OLUŞTURUN

Dosya ve Farklı Kaydet seçeneğini seçip uygun bir dosya adı tanımlayın. Dosya, gerekirse ileri bir tarihte düzenlenebilir.

Dosya ve Dışarı Aktar - PDF seçeneğini seçin. PDF dosyası oluşturulacaktır ve bu, nihai kullanıcı için proje sunumunun parçası olarak kullanılabilir.



Xylem /'zilem/

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek için çalışıyor. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz. Xylem, sürdürülebilir uygulamaları ve çözümlerinde yakaladığı gelişim sayesinde son iki yıldır Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer almaktadır.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için www.xylem.com adresini lütfen ziyaret ediniz.



Türkiye Distribütörü
İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş.
Dudullu Org. San. Bölgesi 2. Cad. No:14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 527 19 49 (Pbx)
Faks: +90 216 420 94 29
www.buildings.xylem.com
www.lowara.com.tr

