ETNA®

etna select

Pompa Seçim Programı



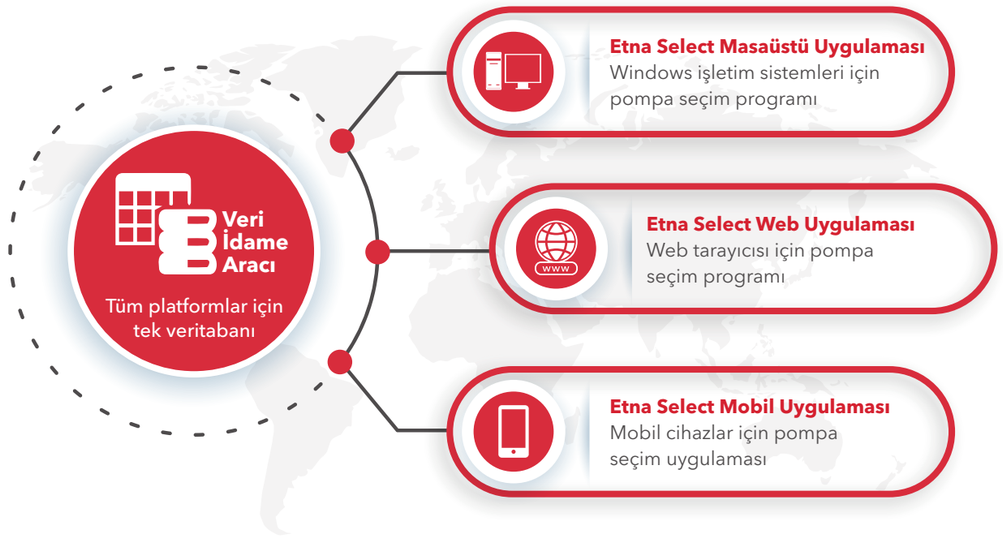
Etna Select
Kullanım Kılavuzu

Etna Select, bilgisayar desteğiyle santrifüj pompaların seçimi ve yapılandırılması alanındaki en yeni gelişmedir. Neredeyse her tasarım ve yapı varyasyonunun görüntülenebildiği kapsamlı program, özellikle sezgisel işletim konsepti ve artırılmış performansı ile öne çıkmaktadır ve pek çok farklı ek işlev sunmaktadır. Entegre fiyat hesaplaması ile teklif ve proje işlevleriyle satış sürecinin merkezi bir kısmı olarak işlev görmektedir.

Etna Select özellikle modern bilişim teknolojisi ortamlarının ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. **İnternet güvenliği** ve **esnek yetkilendirme modelleri** bir kez daha geliştirme sürecinde önemli bir rol oynamıştır.

ÇOK PLATFORMLU TASARIM

Verilere erişim ve sorgular ile teklifler üzerinde çalışma söz konusu olduğunda **eşsiz çok platformlu tasarım** çeşitli durumlara yönelik ideal çözümü sunmaktadır. İnternet ve intranet hizmetlerine yönelik web tabanlı sürüm ile Windows işletim sistemlerine yönelik masaüstü sürümü, mobil cihazlarda kullanım için optimize edilen bir sürüm ile tamamlanmaktadır. Bir bütün olarak bu konsept, piyasada eşsizdir.



Uygulamada, tüm mevcut platformlarda **aynı veritabanı** kullanılmaktadır. Akıllı veritabanı sistemi sayesinde ürüne özgü verilerin tamamı satış süreci için görüntülenebilir ve kullanılabilir. Etna Select'in kişiselleştirilmiş bir arayüz olmadan web mağazaları ve yapılandırma programlarıyla ilgili arayüzler aracılığıyla entegre edilmesi de mümkündür.

DOĞRU POMPAYA GİDEN BİRDEN FAZLA YOL

Kullanıcılar hidrolik seçim, doğrudan ürün seçimi veya isteğe göre ürün numarası ya da açıklaması ile arama arasında seçim yapabilir. Etna Select'teki yeni bir özellik, ana ekranda, kullanıcıların doğru pompaları doğrudan ana ekrandan daha hızlı bulmalarını sağlayan **Hızlı Arama** bölümüdür. Zaten hızlı olan seçim işlemi, kolay pompa seçme ve yapılandırma olanağı ile daha da geliştirilmiş ve hızlandırılmıştır.

Karmaşık bir sorgulama diyaloğu olmaksızın, birkaç adımda çalışma noktasına göre uygun pompa seçilebilmektedir. Satış uzmanlarınız, bu şekilde kazandıkları zamanı müşterilerine ve diğer kullanıcılara ayırarak hedeflerine daha hızlı ulaşabilirler.

PEK ÇOK GENİŞLETME İMKANIYLA AYRINTILI YAPILANDIRMA

Etna Select'te eşsiz olan bir özellik **PumpSelector ile PumpConfigurator kombinasyonudur.** Sonuç olarak kullanıcılar işletme verileriyle eşleşen tüm pompaların çeşitli seçeneklerinin daima tam bir görünümüne sahip olur ve hedeflerine birkaç adımla daha hızlı ulaşabilirler. Pompa eğrilerinde seçilen bileşenlerin etkisi farklı pencereler arasında geçmek zorunda kalmadan anında görselleştirilir. Aynı şekilde, yapılandırılabilir ürünler için dahi fiyata veya toplam yaşam döngüsü maliyetlerine göre seçme işlemi kolayca gerçekleştirilebilir.

Temel program manyetik pompalar, türbin pompaları veya yan kanal pompaları gibi özel pompa tasarımlarının uygun boyutlandırma ve yapılandırmasını sağlamak amacıyla geniş bir yelpazede yer alan ek modüllerle de genişletilebilir.

FARKLI UYGULAMALAR İÇİN MÜKEMMEL ARAÇ

Bu yazılım çözümü özel arayüzler kullanılarak kolayca mevcut bir bilişim ortamına entegre edilebilir. Böylece, Etna Select verilerinin müşteri ve satışa özgü verilerle bağlantılandırılması için bu uygulama mevcut bir ortama yerleştirilebilir.

Etna Select'in kapsamlı işlevselliğinden ötürü bu program, pek çok farklı uygulama için uygundur. Gerek pompa üreticileri gerekse kullanıcıları için bu yazılım, tüm boyutlandırma ve satış görevlerinin yerine getirilmesi söz konusu olduğunda, her iki hedef gruba da yönelik oldukça verimli bir araçtır.

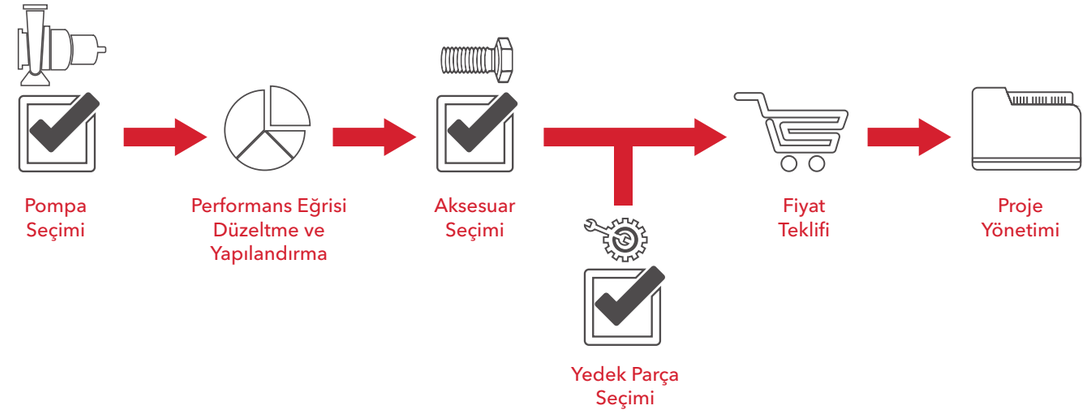
HER AMACA UYGUN SİSTEMİ SAĞLAYAN ÇEŞİTLİ LİSANS MODELLERİ

Programın kullanılabilmesi için Etna Select Web için bir sunucu lisansı veya Etna Select Masaüstü için belirli sayıda kullanıcı lisansı alınmalıdır. Ayrıca, veritabanına dahil edilmesi beklenen pompa kayıtlarının sayısı için lisanslandırma gereklidir.

Etna Select için standart lisanslandırma modeline ek olarak servis tabanlı bir abonelik modeli (Hizmet Olarak Etna Select, kısaca: SaaS) de bulunmaktadır. SaaS müşteriye programı belirli bir süre için kullanma fırsatı verir. Hizmet paketi tüm lisansları, yazılım bakım ve desteğini ve barındırmayı içeren ideal yazılım ve hizmet çözümüdür.

BİR BAKIŞTA:

+ Yeni sezgisel kullanım konsepti
+ Tüm platformlar için tek veritabanı (masaüstü, web ve mobil sürüm, web hizmeti)
+ Web ve masaüstü sürümü için aynı kullanıcı arayüzü
+ PumpSelector ve PumpConfigurator için tam entegrasyon
+ Çalışma noktası aracılığıyla daha da hızlı seçim için Hızlı Arama
+ Daha yüksek performans
+ Çok dilli arayüz
+ Esnek kullanıcı hakları sistemi
+ Maksimum internet güvenliği
+ Verimli arayüzler



POMPA SEÇİMİ

Veritabanında saklanan kullanıcıya özgü veriler, önceden tanımlanmış seçim parametreleriyle ve hesaplama yöntemleriyle ilişkilendirilir, böylece kullanıcı spesifikasyonuna göre uygun pompalar seçilir.

Doğru pompayı seçmek için kullanıcı, çeşitli pompa seçim prosedürleri arasından seçim yapabilir.

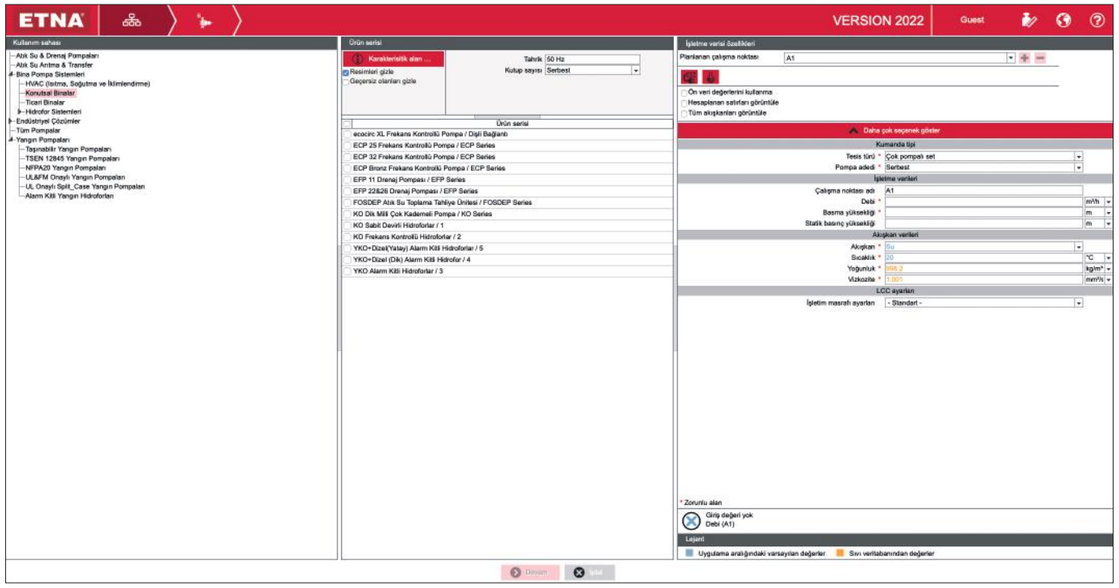
1. Çalışma noktası aracılığıyla hidrolik seçim
2. Seri açıklaması aracılığıyla doğrudan ürün seçimi (Ürün Seçim Tarayıcısı)
3. QuickSelector: doğruca ana ekrandan Q ve H spesifikasyonuna göre hızlı, nitelikli hidrolik seçim
4. Açıklamaya veya ürün numarasına göre ürün arama (ek modül)
5. Mevcut bir pompanın yerini almak üzere pompa değişimi (ek modül)

YENİ

+ Ana ekranda H ve Q belirterek hızlı arama
+ Pompa karşılaştırma için ek modülü

ÇALIŞMA NOKTASI ARACILIĞIYLA HİDROLİK SEÇİM

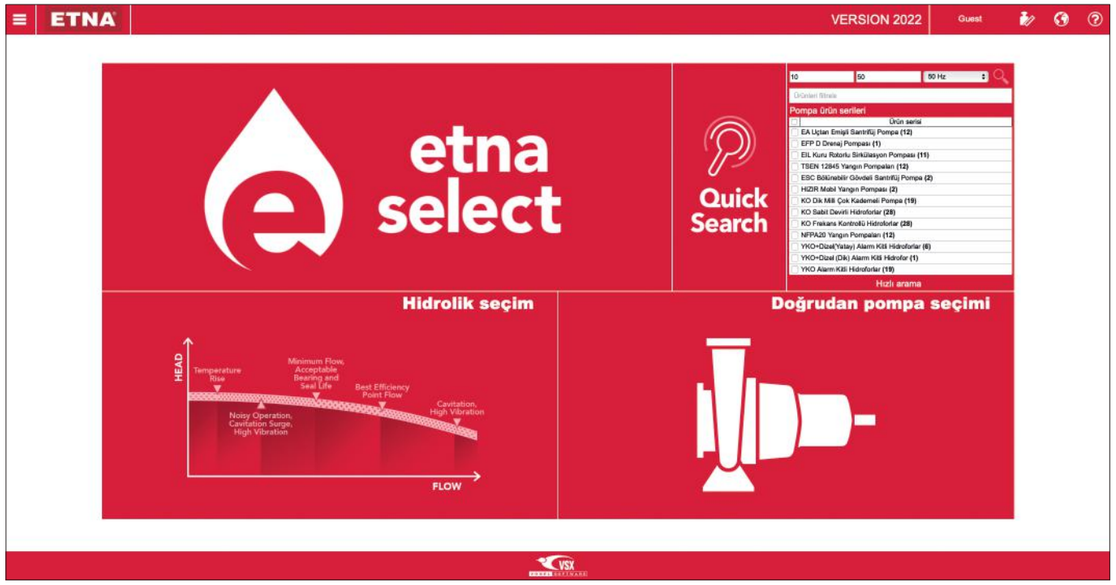
Hidrolik seçim pompaların uygulama alanı, akışkan, debi ve basınç yükü gibi çalışma koşullarına göre boyutlandırılmasına ve yapılandırılmasına olanak verir. Etna Select farklı akışkanlar için bile **birden fazla çalışma noktasının** seçilmesini destekler. Boyutlandırma, tek pompa olarak, paralel devre veya aynı pompa tipinde birkaç pompanın seri bağlantısı olarak mümkündür. Ek bir modül, paralel devrede farklı pompaların boyutlandırılmasını sağlar.



Uygulama limitlerinin ve arama kriterlerinin tanımı, her bir bileşenin ürün özellikleri ile doğrudan karşılaştırılabilir. Önceden tanımlanmış giriş maskeleri, hidrofor setleri, sondaj pompaları veya proses pompaları gibi özel pompalama sistemlerinin boyutlandırılmasını basitleştirir.

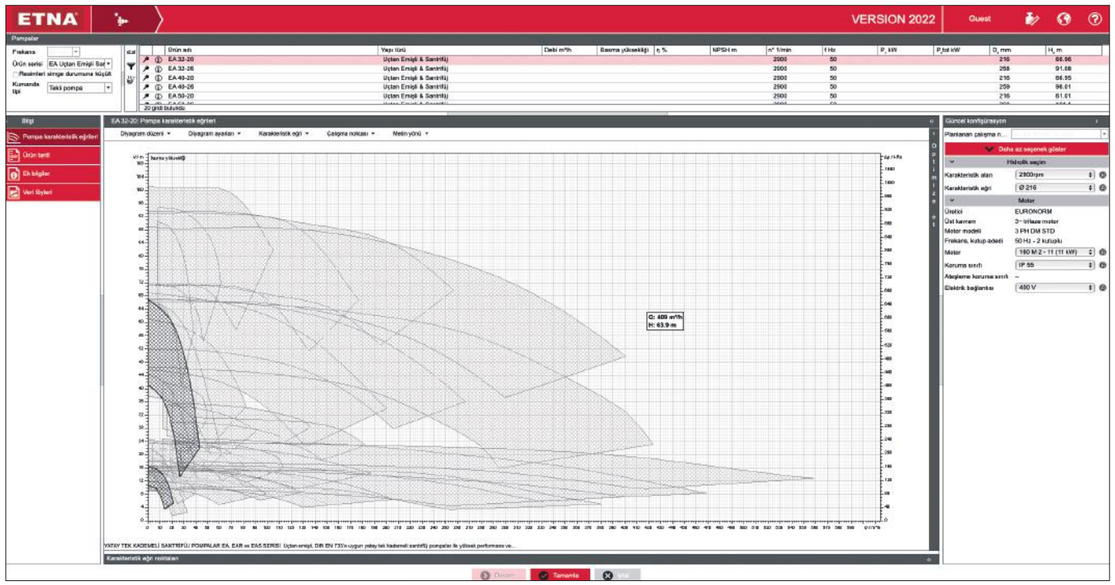
ÇALIŞMA NOKTASI GİRİŞİ ARACILIĞIYLA HIZLI ARAMA

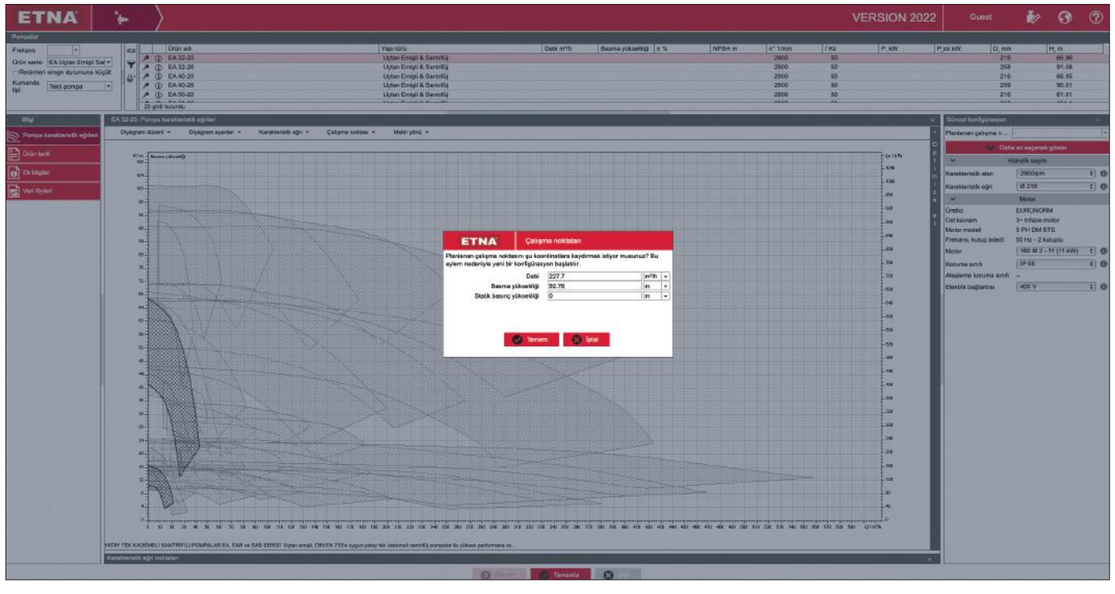
Etna Select'teki yeni bir özellik, doğrudan ana ekranda arzu edilen çalışma noktasının girilmesi yoluyla pompaları hızlı ve basit bir şekilde boyutlandırma imkanıdır. Nominal frekansın yanı sıra Q-H değerini de girdikten sonra, ilgili seriler sınırlı hale gelir ve daha fazla filtreleme için ilgili anahtar kelimeler sunulur. İlgili pompa kayıtları, hidrolik seçimdeki ile aynı işlevlerle, herhangi bir ara adım olmadan görüntülenir.



SERİ AÇIKLAMASI ARACILIĞIYLA DOĞRUDAN POMPA TÜRLERİNE GÖRE ÜRÜN SEÇİMİ (ÜRÜN SEÇİM TARAYICISI)

Standart pakette, seri tanımı ve pompa tipi aracılığıyla doğrudan pompa seçimi bulunmaktadır. Ön koşul, kullanıcının ürün hakkında ilgili bilgiye sahip olmasıdır. Pompa seçiminden sonra kullanıcı, hidrolik seçimdeki ile aynı işlevlere sahip olur. Doğal olarak, belirli çalışma koşulları için yapılandırmaları gerçekleştirmek için bir çalışma noktasının daha sonra tanımlanması da mümkündür.



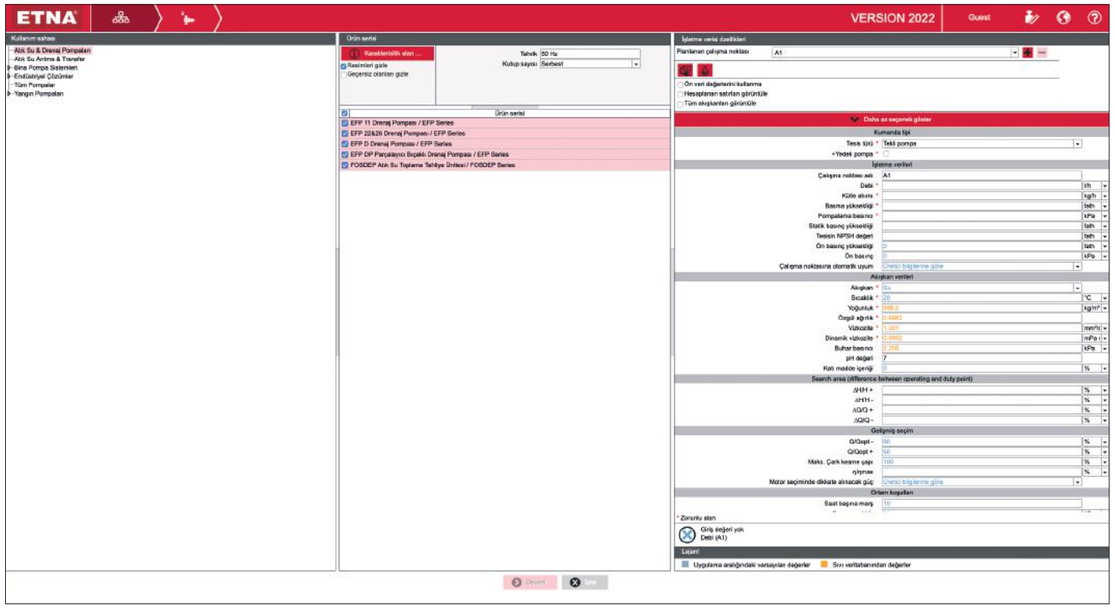


ÜRÜN AÇIKLAMASINA VEYA ÜRÜN NUMARASINA GÖRE ÜRÜN ARAMA (EK MODÜL)

Kullanıcı ürün açıklamasını veya ürün numarasını biliyorsa, bu da olası bir arama yöntemidir. Arama sonuçları bir tabloda görüntülenir. Seçim işleminden sonra kullanıcı, hidrolik seçimdeki ile aynı işlevlere sahip olur.

İLGİNÇ BAŞKA BİR HUSUS: POMPA KARŞILAŞTIRMA

Etna Select'te bir projenin farklı seçim süreçlerinin yapılandırma verilerinin doğrudan karşılaştırılması mümkündür. Bu amaçla seçilen pompalar bir tabloda listelenir, böylece benzerlik ve farklılıkların tanınmasını kolaylaştırır. Tercih edilirse farklılıklar görsel olarak vurgulanabilir.





EĞRİ HESAPLAMA VE YAPILANDIRMA

Seçim işleminin ardından uygun olan tüm pompalar en önemli özellikleriyle birlikte bir tabloda listelenir. Arama sonuçları, **sıralama ve filtreleme işleviyle** daha ayrıntılı hale getirilebilir ve ayrı ayrı düzenlenebilir. Seçilen pompanın yapılandırma seçenekleri, bilgi bölümünün yanında düzenli bir şekilde gösterilir.

Ürün yapılandırması, kullanıcıyı mevcut seçenekler arasında seçim yaparken destekler. Program, ilgili pompa verilerinin girilen kriterleri karşılayıp karşılamadığını bağımsız olarak kontrol eder. Bir mantıksal grup içindeki yapılandırma iş akışının sırası, kullanıcı tarafından tanımlanabilir. Program tarafından seçilen bileşenlerin otomatik seçimi mümkünse veya seçenek pompa tipiyle ilgili değilse, veriler soluklaşır. Bu, mevcut pompa bileşenlerine net bir genel bakış sağlar ve tüm süreci zaman açısından optimize eder.

YENİ

+ Amortisman faktörlü çok kademeli pompalar için performans eğrilerinin hesaplanması
+ Bireysel olarak tanımlanmış koşullara göre kullanıcı tanımlı yapılandırma mesajları
+ Yeni anahtar kelime aracılığıyla veri sayfasında yapılandırma uyarılarının dökümü
+ Farklı diyagram tasarımları arasından seçim

Pompa eğrileri, ilgili çalışma koşullarına uyacak şekilde yazılım tarafından otomatik olarak hesaplanır. İstenen viskozite dönüştürme yöntemi, veritabanındaki her bir çalışma tablosu için ayrı ayrı seçilebilir ve istenirse devre dışı bırakılabilir.

Viskozitesi yüksek olan Newton sıvıları için Etna Select'te aşağıdaki prosedürler bulunmaktadır:

- **2010 yılına ait Hydraulic Institute (ANSI/HI 9.6.7)**
- **Hydraulic Institute 14. Baskı**
- **Yan kanal pompaları için prosedür** (SIHI yayını “Basic Principles for the Design of Centrifugal Pump Installations”; 7. Genişletilmiş ve Revize Edilmiş Baskı, 2003) (ek modül)

Program, çalışma noktası ayarı için tüm sık kullanılan prosedürleri destekler. Optimizasyon prosedürlerinin sırası manuel olarak ayarlanabilir. Eğri uyarlama yöntemleri aynı zamanda çok kademeli pompalara da uygulanabilir.

- Fan düzeltme, ayrıca çok kademeli pompalar için özel spesifikasyonlar
- Hız ayarı ve hız performans çizelgelerinin hesaplanması
- Pervaneli pompalar için kanat açısının optimizasyonu
- Kısma (delik çapı veya ζ katsayısı ile)
- Önceden tanımlanmış üslü bir çarpan kullanarak genel eğri hesaplaması

Etna Select'teki yeni bir özellik, çok kademeli pompalar için çalışma noktası çizelgelerinin amortisman çarpanıyla hesaplanmasıdır. Böylece, çalışma noktası çizelgesini ayrıca dahil etmek zorunda kalmadan çarpan aracılığıyla düşük aşamalarla verimlilik etkisinin görselleştirilmesi mümkün olur.

Benzerlik yasalarına dayalı performans eğrilerinin hız düzeltmesi söz konusu olduğunda, **verim amortismanı için farklı yöntemler vardır.** Bunlar, veritabanındaki her hidrolik için ayrı ayrı belirtilebilir. Otomatik optimizasyon durumunda, tercih edilen uyarlama yöntemi de veritabanında tanımlanabilir veya isteğe bağlı olarak seçim programının kullanıcısı tarafından belirlenebilir.

Bilgi bölümündeki tüm veriler, veri idame aracı yoluyla koordine edilebilir ve sağlanabilir ve kullanıcıya muazzam bir katma değer sunar:

- Pompalar ve Motor Eğrileri
- Detaylı ürün açıklaması
- Boyut (çizim dahil)
- İşletme maliyetleri (iki tür hesaplama)
- Veri sayfaları (harici PDF belgeleri aracılığıyla ek bilgiler)
- İnternet Siteleri

Etna Select anahtar kelimeleri kullanılarak harici belgelerin adları veya bir internet sitesinin URL'si, mevcut yapılandırmaya ve kullanıcı ayarlarına göre dinamik olarak oluşturulabilir. Bu şekilde örneğin harici bir **çizim veya belge kitaplığının** Etna Select'e'e uygun şekilde entegre edilmesi mümkündür.

İLGİNÇ BAŞKA BİR HUSUS: ÖZEL POMPA TÜRLERİNİN VE BİLEŞENLERİNİN BOYUTLANDIRILMASI

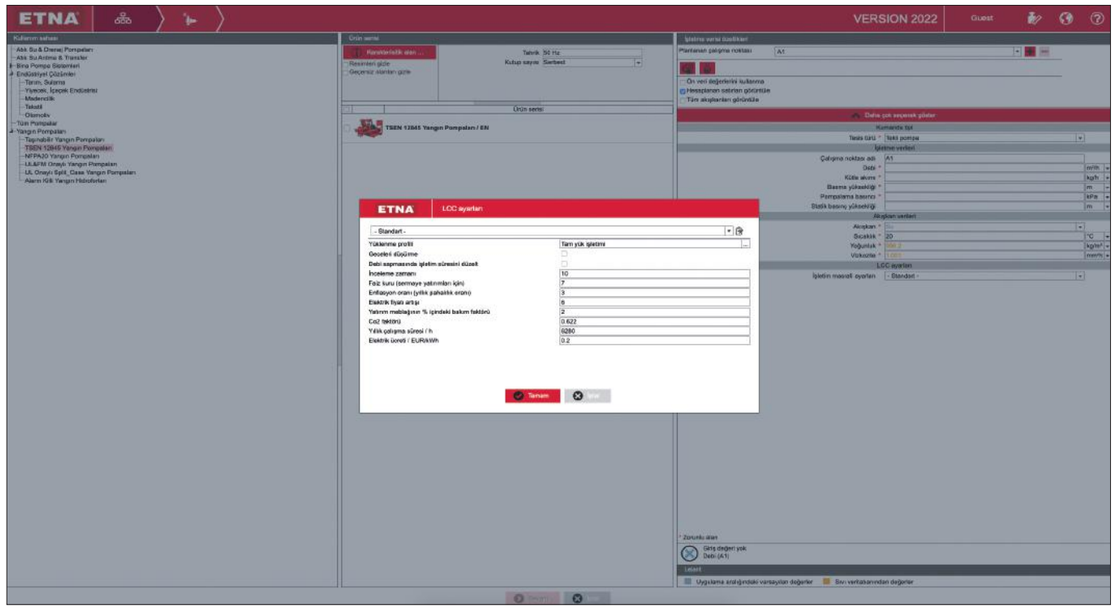
Etna Select, özel pompa türlerinin, elektronik regülasyonlu sirkülatörlerin, hidrofor setlerinin, sondaj pompalarının ve türbin pompalarının kullanıcı tarafından verimli bir şekilde boyutlandırılmasını mümkün kılar (ek modül). Yapılandırma işlemi için motorlar, dişliler, malzemeler, salmastralar, yatak çerçeveleri, manyetik sürücüler, frekans dönüştürücüler ve kaplin korumaları gibi çok sayıda önceden tanımlanmış bileşen kullanılabilir. Yazılım, ortaya çıkan eğriyi belirler ve gerekirse, iteratif bir sürücü boyutlandırması gerçekleştirir (kısmen ek modül).

YENİ

+ Türbin pompalarının boyutlandırılması
+ Motor boyutlandırmasının iyileştirilmesi

İLGİNÇ BAŞKA BİR HUSUS: İŞLETME VE YAŞAM DÖNGÜSÜ MALİYETİ HESAPLAMA

Duruma bağlı olarak, işletme ve yaşam döngüsü maliyeti hesaplanırken farklı yük profillerinin kullanılması mümkündür. Farklı çözümlerin maliyet karşılaştırması grafik halinde ve tablolarda görselleştirilir.



Ayrıca, en son AB düzenlemelerine göre **Enerji Verimliliği Endeksi (EEI) ve Minimum Verimlilik Endeksi (MEI)** hesaplanması entegre edilmiştir.

Ayrıca, birden fazla pompanın yaşam döngüsü maliyeti verileri karşılaştırma için kullanılabilir ve bu karşılaşmada optimum değerler görsel olarak da vurgulanır. Bu sayede, daha yüksek satın alma maliyetlerine sahip pompaların faydalarının müşterilere açıklanması gerektiğinde, satış personeliniz değerli bir destekleyici kaynağa sahip olur.

VERİ SAYFALARI

Veri sayfaları, veri idame programında entegre bir düzenleyici ile müşterinin gereksinimlerine göre tasarlanabilir. Her proje için dil, birimler ve para birimi program ayarlarından bağımsız olarak tanımlanabilir.

Program ayrıca teklifler, teknik veriler, performans eğrileri ve boyutlar için standart veri sayfaları içerir. Teslimat koşulları gibi harici belgeler eklenerek teklif paketi geliştirilebilir.

YENİ

+ Veri sayfası şablonlarına farklı diyagram tasarımlarının atanması

PROJE VERİLERİ AKTARIMI

Hazırlanan teklifin tüm belgeleri içerecek şekilde doğrudan e-posta ile gönderilmesiyle önemli miktarda zaman kazanılabilir. Üstelik, PDF dosyaları ek yazılıma ihtiyaç duyulmadan dışa aktarılabilir.

Projeleri paylaş özelliği, kullanıcıya projelerini, bunları düzenlemelerine izin verilen başka kişilerle paylaşma imkânı verir.

Özel arayüzler (ek modüller), kullanıcının proje verilerini ERP veya CRM sistemleri gibi istatistiksel değerlendirmeleri mümkün kılan üçüncü taraf programlara entegre etmesine olanak tanır.

YENİ

+ Microsoft Dynamics CRM ile entegrasyon için Etna Select CrmConnector (yalnızca masaüstü sürümü)
+ İstatistiksel değerlendirmeler için yapılandırılabilir proje dışa aktarma

Not



Satış Sonrası Hizmetler

46 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 100'ü aşkın servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)

REV. 09/2022

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr

ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri