



## TS EN 12845+A2 Standardına Uygun Yangın Pompa Sistemleri

✓ ETN YE Serisi



## ETNA Yangın Pompa Sistemleri



### Yangında En Önemli Standart Nedir?

Cevap aslında soruda gizli, TS EN 12845 Türkiye yangınıla mücadele standartıdır. Ve Türkiye'nin TS EN 12485 standartına sahip ilk yangın pompa sistemlerini üreten markası ETNA'dır.

### TS EN Standardı Hakkında

TS EN 12845 + A2 (2012) standardı; EN 12845 + A2 (2009) standardı ile birebir aynı olup, Avrupa Standardizasyon Komitesi'nin (CEN) izniyle Türk Standartları Enstitüsü'nce oluşturulmuş "Türk Yangın Standardı"dır. Bu standardın oluşum sürecinde; CEN tarafından kabul edilen EN 12845 + A2 (2009) standardı esas alınmış olup, TSE Mühendislik Hizmetleri İhtisas Grubu'nca hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun 19 Temmuz 2012 tarihli toplantısında "Türk Standardı" olarak kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

### Neden TS EN 12845+A2'ye Uygun Yangın Pompası Kullanılmalıdır?

Yürürlükte bulunan "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik" ve TS EN 12845+A2 yangın pompası standardı hükümleri gereği;

- Yangına karşı alınacak önlemler ve tesis edilecek "Yangın pompasının" yönetmelik hükümlerine uygun nitelikte olması gerekmektedir. Yönetmelik hükümlerine uygun olmayan durum söz konusu ise **yapıya iskan (kullanım izni) verilmemektedir.**
- Yönetmelik hükümlerine uyulmaması nedeniyle oluşacak yangın hasarlarından dolayı; işveren, işveren temsilcileri, tasarım ve uygulamada görevli mimar ve mühendisler, yapı denetim kuruluşları, müteahhit, imalatçı ve danışmanlar **müteselsilen kusurlarına göre sorumludurlar.**
- Sprinkler ihtiva eden sistemlerin TS EN 12845+A2 ye göre projelendirilmesi ve kullanılacak yangın pompasının Türkiye'nin yangın standardı olan TS EN 12845+A2 ye uygun olması gerekmektedir.

### ETNA Yangın Pompa Sistemleri

TS EN 12845'e uygun yangın pompa sistemleri; yürürlükte bulunan TS EN 12845+A2 (Sabit Yangın Söndürme Sistemleri-Otomatik Püskürtme Sistemleri, Tasarım, Kurulum ve Bakım) standardının gereklerine göre dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

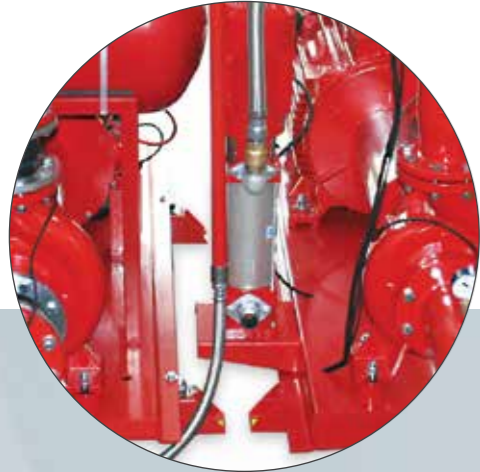
- Her bir sette ETNA EA Serisi uçtan emişli (norm) pompalar kullanılmaktadır.
- **Talep edilmesi durumunda, NFPA 20 normuna sahip yangın pompa sistemleri üretmekteyiz.**

### İhtiyacınızın Tam Karşılığı

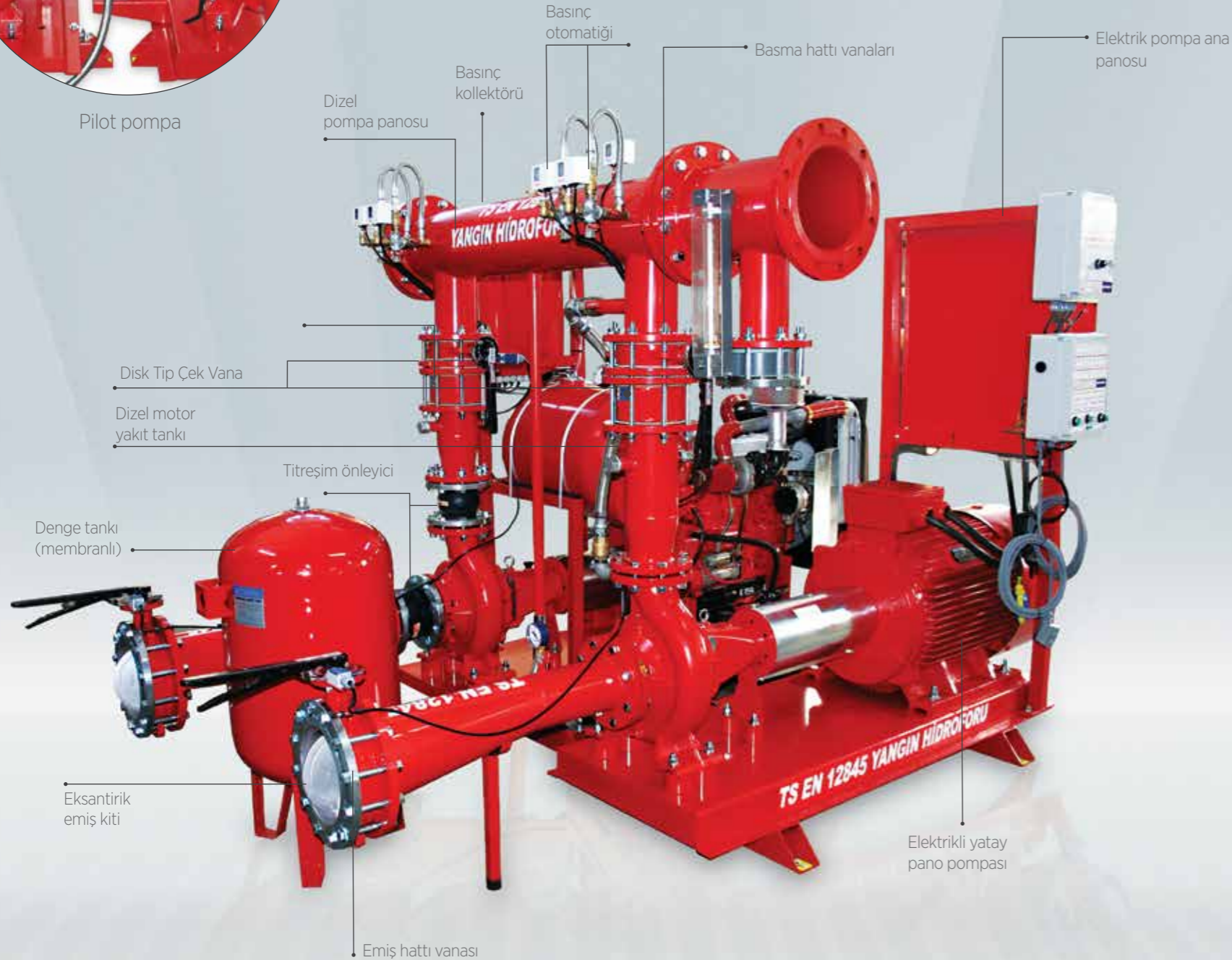
Uzman mühendis ekibimiz projenize uygun pompa setinin belirlenmesinde yardımcı olur. Ürünlerimiz, elektrikli/dizel tahrikli pompa, pilot pompası, elektrik & dizel kontrol panosu, her pompa için ayrı modüler şaseyi veya ortak bir şase üzerinde bağlantı elemanları ve tüm aksesuarları ile birlikte eksiksiz bir set olarak teslim edilmektedir.



**ETNA Pompa Detayı  
(TS EN 12845 Standartlarına Uygun)**

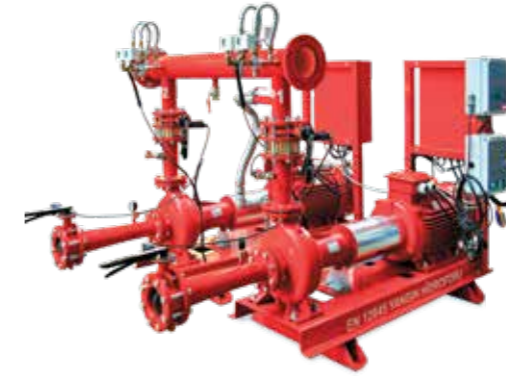


Pilot pompa



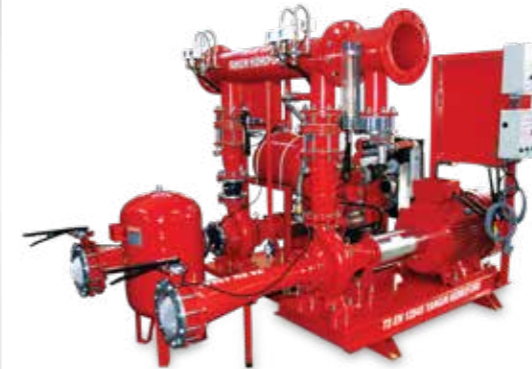
**Elektrik Tahrikli  
Dik Milli Çok Kademeli Yangın Pompası**

Ana Pompa Adedi	: 1 - 3
Pilot Pompa Adedi	: 1
Maksimum Kapasite - Debi	: 3 x 140 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	: 200 mSS
Elektrik Pompası Maks. Güç	: 90 kW
Harici Kontrol Voltajı	: 24 V
Pano Kontrol Sınıfı	: IP 54



**Elektrik Tahrikli  
Yangın Pompası**

Ana Pompa Adedi	: 1 - 3
Pilot Pompa Adedi	: 1
Maksimum Kapasite - Debi	: 3 x 500 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	: 120 mSS
Elektrik Pompası Maks. Güç	: 200 kW
Harici Kontrol Voltajı	: 24 V
Pano Kontrol Sınıfı	: IP 54



**Elektrik / Dizel Tahrikli  
Yangın Pompası**

Elektrikli Ana Pompa Adedi	: 1
Dizel Motorlu Ana Pompa Adedi	: 1
Pilot Pompa Adedi	: 1
Maksimum Kapasite - Debi	: 2 x 500 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	: 120 mSS
Elektrik Pompası Maks. Güç	: 200 kW
Dizel Pompa Maks. Güç	: 225 kW
Harici Kontrol Voltajı	: 12 - 24 V
Pano Kontrol Sınıfı	: IP 54

## TS EN 12845 Hidrofor Versiyonları

**ETNA®**



### Elektrik Tahrikli Pompa Koruma-Kontrol Panosu

- Motor hariç bütün çıkış bağlantıları düşük voltajlı (12/24 Vdc)
- 3 Adet Voltmetre
- 3 Adet Ampermetre (max.1000 A)
- Şebeke faz metre 50/60 Hz
- Faz sıralama
- Watmetre (Aktif güç)
- Varmetre (Reaktif güç)
- Voltampermetre (Mevcut güç)
- Kosinüsmetre (Güç faktörü)
- Toplam çalışma süresi
- Kısmi çalışma süresi
- Otomatik - Manuel anahtarı, manuel konumunda iken elle çalıştırma ve durdurma



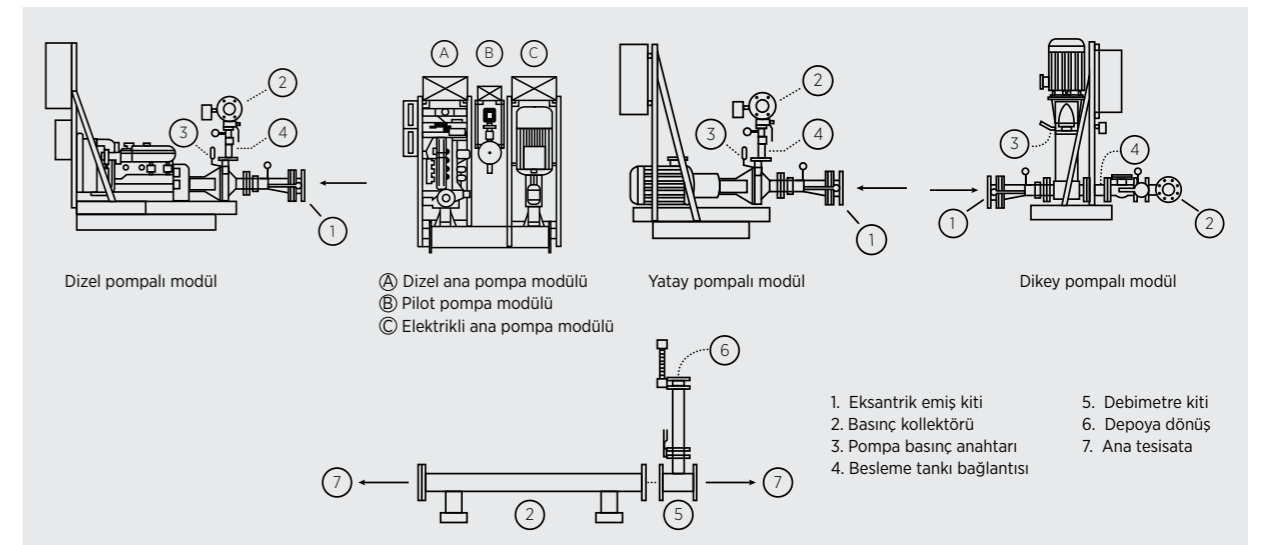
### Dizel Tahrikli Pompa Koruma-Kontrol Panosu

- Motor hariç bütün çıkış bağlantıları düşük voltajlı (12/24 Vdc)
- 2 Adet Akü
- 2 Adet Voltmetresi
- 2 Adet Akü ampermetresi
- Takometre
- Hararet göstergesi
- Yağ ısı göstergesi
- Yağ basıncı göstergesi
- Yakıt seviye göstergesi
- 2 Adet Akü şarj redresörü
- Akülerin verim kontrolü
- Çalışma hatası bildirme
- Elle manuel çalıştırma butonları
- İkaz lambaları test butonu
- Test amaçlı devreye alma
- Akülerin ayrı ayrı şarj edilebildiğinin izlenebilmesi
- Akülerden 3+3 toplam 6 şarj çevrimlik otomatik başlatma teşebbüsü
- Otomatik - Manuel anahtarı, manuel konumunda iken elle çalıştırma ve durdurma

Seri	Açıklama	
ETNDI	Dizel motorlu pompa	
ETN01D	Dizel motorlu pompa ve pilot pompalı hidrofor seti	
ETN10D	Dizel motorlu pompa ve elektrik motorlu hidrofor seti	
ETN11D	Dizel motorlu, elektrik motorlu ve pilot pompalı hidrofor seti	

Seri	Açıklama	Yatay pompalı seriler
ETN10	Elektrik motorlu pompalı hidrofor seti	
ETN11	Elektrik motorlu pompalı ve pilot pompalı hidrofor seti	
ETN20	İki ana elektrik pompalı hidrofor seti	
ETN21	İki ana elektrik pompalı ve pilot pompalı hidrofor seti	

## Modüler Sistem





## Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 97 adet servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)



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 —