



Konutsal Yangın Hidrofor Sistemleri



ETNA Konutsal Yangın Hidroforları



Tecrübe

Pompa teknolojileri alanındaki 35 yılı aşkın AR-GE, üretim ve uygulama deneyimi, uzman satış ve satış sonrası hizmetlerimiz ile kaliteden ödün vermeden sizi ve yatırımlarınızı koruyoruz.

ETNA markası altında; in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, uçtan emişli norm pompalar, yatay-dikey çok kademeli santrifüj pompalar, atık su drenaj pompaları, konut ve ticari binalar için hidrofor sistemleri, TS EN 12845 ve NFPA 20 normlarına uygun yangın pompa ve hidrofor sistemlerinden oluşan geniş ürün gamı ile bina tekniğine yönelik komple çözümler sunuyoruz.

Çevre Dostu Mühendislik

Gelişmiş pompa özelliklerini, inovatif teknoloji ile harmanlayarak, kaliteli, güvenli, yüksek performanslı, enerji tasarruflu, çevreye duyarlı ve düşük işletme maliyetli ürünleri sektöre ve son kullanıcılara sunuyoruz.

Sürdürülebilir ürünler sunma vizyonu ile yola çıkan ETNA, Türkiye’de ve dünyanın pek çok ülkesinde prestijli projelerde tercih ediliyor ve güvenle kullanılıyor.

Yangınla Mücadele Sistemlerinde Güvenilir Basınçlı Su Temini

Yangın anında güvenilir basınçlı su temini en önemli ve can alıcı noktadır. Yangın henüz başlangıç safhasındayken otomatik olarak devreye girecek yangınla mücadele sisteminin, ıslak bölge (kaçış koridoru) oluşturması ve yangının söndürülmesinden ziyade yayılmasına karşı alınan bir önlem olarak derhal ve hatasız bir şekilde çalışması beklenir. Yalnızca, binada yangının bulunduğu bölgeye veya kata yeterli miktarda suyu gereken basınçta ulaştırabilen bir sistem yangınla mücadelede etkin olabilir. Sizi ve yatırımlarınızı koruyabilmek için biz, ürünlerimizi tasarlarken ve üretirken her zaman bunu göz önünde bulunduruyoruz.

İhtiyacınızın Tam Karşılığı

ETNA konutsal yangın hidrofor sistemleri; yönetmeliğe uygun, %100 yedeklemeli çift pompalı veya her biri %50 kapasiteyi karşılayan 3 pompalı sistem tasarımı ile sesli (alarm kitli) - ışık uyarılı koruma kontrol panosu ve haftalık test sistemi özelliklerine sahiptir. Hidrolik performans yönünden geniş ürün gamı (12-45 m³/h debi & 80-90 mSS basınç aralığı) ve paket sistemi (şase, emme-basma kollektörleri, basınç şalterleri, flatör vb.) ile ihtiyacınızın karşılığı olan bir ETNA çözümü mutlaka vardır.

Alarm Kitli Hidroforlar Y2 KO Serisi



Villa, apartman vb. kullanım amacı taşıyan binaların yangınla mücadele sistemi için kullanılmaktadır.

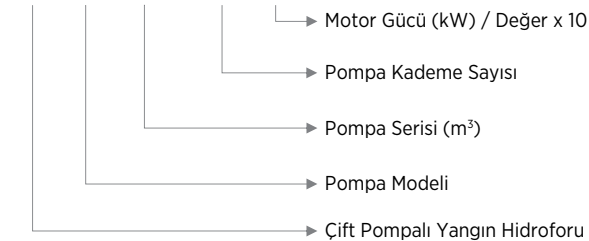
Ülkemizdeki genel uygulamada, yangın yönetmeliğine göre itfaiye yangın mahaline ulaşınca kadar en az 1 saat yetecek miktarda suyun depolanması, binadaki en az 2 adet yangın dolabının aktif çalışır durumda olması hedeflenmektedir. “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre her bir yangın dolabında 100 lt/dk debi, minimum 40 mSS (4 bar) basınç olması gerekmektedir. Bu niteliği sağlayan yangın hidrofor sistemleri genel itibarı ile 2x 12 m³/h & 80-90 mSS hidrolik değerleri sağlayacak şekilde seçilmektedir.

Ürün Özellikleri

Pompa Gövdesi ve Mil : Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler : Norly
Mekanik Salmastra : Carbon / Ceramic / NBR
Giriş-Çıkış Gövdesi : PİK Döküm (GG25)/Bronz Opsiyonel

- Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama
- Tam otomatik elektrik panosu (sesli ve ışıklı alarm)
- Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi

Y2 KO 10 / 7 - 30



NOT: Jokey (pilot) pompa opsiyonel olup, uygun debi ve basınçta KO 4/7 serisi hidroforlar sisteme ilave edilmelidir.

DIKKAT:

- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele amaçlı olarak kullanıldığında uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanım durumunda, yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

Dizel / Elektrik Motopomplu Yangın Hidroforlar YKO + D10 Serisi



Elektrik kesinti ihtimaline karşı alternatif güç beslemeli (dizel) konutsal yangın hidrofor sistemidir. Villa, apartman vb. kullanım amacı taşıyan ticari binaların yangınla mücadele sistemi için uygundur.

Ürün Özellikleri

Set, birer adet dizel ve elektrik motorlu pompa ile oluşmaktadır (Pilot (jokey) pompa opsiyoneldir). Pompalar, manifold ile birbirlerine bağlantıları yapılmış, kompansatör, küresel vanalar, çek-valfler, bağımsız basınç şalterleri ve haftalık test program saatli kontrol panosu ile toz boyalı bir şase üzerinde bir set halinde sunulmaktadır.

Çalışma Prensipleri

Sistemde basınç düşmesi var ise ana pompa devreye girer. Elektrik enerjisinin kesilmesi veya su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sistemi mevcuttur.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir

Dizel Pompa Özellikleri

- 7,5 HP 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 5 lt bağımsız yakıt tankı
- 12 Vdc akü
- Yağ basınç emniyeti
- Monoblock tek kademeli santrifüj pompa
- Pompa gövdesi: Demir Döküm
- Pompa fanı: Alüminyum
- Mekanik salmastra
- Kendinden emiş yapabilme (self-priming) özelliğine sahip pompa
- Giriş-Çıkış Çapları: 2"
- Pompa kapasitesi: 12 m³/h - 6,5 Bar

Elektrikli Pompa Özellikleri

- Çok kademeli dikey tip pompa
- Pompa Giriş-Çıkış Gövdesi: PİK Döküm
- Pompa Gövdesi: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Pompa şaftı: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Mekanik salmastra
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Norly
- Kapasite: 8 bar-12 m³/h
- Voltaj: 380V - 50 Hz

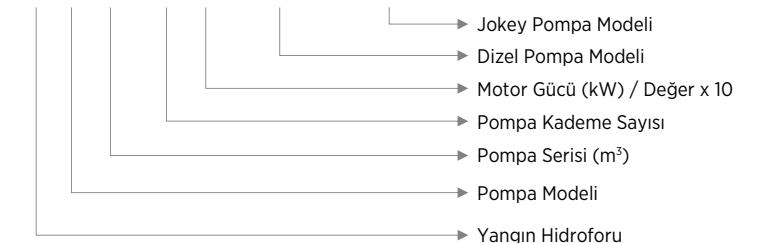
NOT: Jokey (pilot) pompa, opsiyonel olup 1 KO 4/8-15 model hidrofor olarak sisteme ilave edilmelidir.

DIKKAT:

- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele amaçlı kullanıldığında uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanım durumunda, yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

Y KO 10 / 7 30 / D10 +1 KO 4/8-15



Yatay Pompalı Alarm Kitli Hidroforlar



Elektrik kesintisi ihtimaline karşı alternatif güç beslemeli (dizel) konutsal & ticari kullanıma uygun yangın hidrofor sistemidir. Villa, apartman, akaryakıt istasyonu, depo alanları, küçük ölçekli sanayi tesisleri vb. mekanlarda yangınla mücadele sistemlerinde kullanılır.

Ürün Özellikleri:

Hidrofor sistemi; 1(bir) adet dizel, 1(bir) adet elektrik tahrikli pompa ve 1(bir) adet jokey pompa ihtiva etmektedir. Kollektör ile birbirlerine bağlantıları yapılmış pompalar, kompanseör, küresel vanalar, çek-valfler, bağımsız basınç şalterleri ve haftalık test program saatli kontrol panosu ile set halinde sunulmaktadır.

Çalışma Prensipleri:

Yangın anında sistemin su ihtiyacını karşılamak için ilk önce jokey pompa devreye girer, eğer jokey pompa ihtiyacı karşılamıyorsa ve basınç düşmeye devam ediyorsa ana pompa devreye girer. Su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

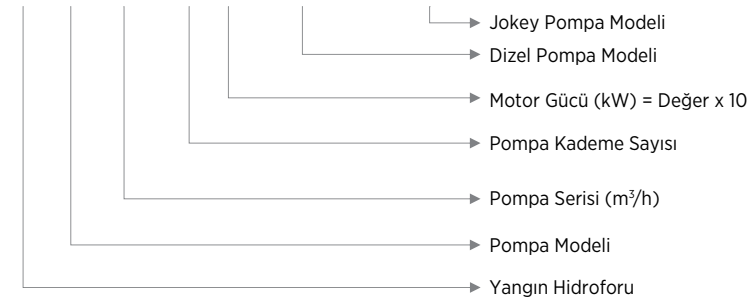
Elektrik Motorlu Pompa Özellikleri:

- Çok kademeli yatay tip pompa
- Pompa Giriş ve Çıkış Gövdeleri: Boyalı Pik Döküm
- Pompa Gövdesi: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Şaftı: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Noryl
- Salmastra: Mekanik
- Voltaj: 380V – 50 Hz

Dizel Motorlu Pompa Özellikleri:

- 7,5-10 HP 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindirli dizel motor
- Elektrik marşlı start/stop
- Manuel ip ile çalışma
- 24 lt bağımsız yakıt tankı
- 12 Vdc akü
- Yağ basınç emniyeti
- Çok kademeli yatay tip pompa
- Pompa Giriş ve Çıkış Gövdeleri: Boyalı pik döküm
- Pompa Gövdesi: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Şaftı: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Noryl
- Salmastra: Mekanik salmastra
- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sistemi mevcuttur
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir

Y2 KO 10 / 7 30 + D10 + KO 4/8



DİKKAT:

- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele amaçlı olarak kullanıldığında uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Hidrofor eki kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanım durumunda, yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

Mobil Yangın Söndürme ve Su Baskını Boşaltma Pompası HIZIR

Treyler üzerine monte edilmiş uygun dizel motora direk elastiki kaplin ile bağlanmış yüksek performanslı pompa. Egzoz gazının emiş sağlama düzeneğine yönlendirilmesi ile pompa emilecek suyu, pompanın emme borusuna su doldurmadan, suyu kolay ve çabuk basabilme özelliğine haizdir. Pompa ile birlikte emme hortumu, basma hortumu, su püskürtme lansı, köpük basılması istendiğinde köpük mikseri (opsiyonel) yakıt tankı, motoru çalışma ve kontrol panosu, aküleri verilmekte bütün ekipmanlar iki lastikli treyler üzerine konmuş çalışmaya hazırdır.

Kullanıldığı Yerler

Belediyelerde, fabrikalarda, marinalarda, askeri tesislerde, yakıt depolama tesislerinde, afet işleri ile uğraşan kurumlarda, sabit yangın söndürme veya su boşaltma ihtiyacının olduğu tüm yerlerde çabuk ve kolayca kullanılır. Bir su tankerinin arkasına bağlanarak yangın müdahale veya herhangi bir aracın arkasına takılarak su baskını ile mücadelede başarı ile kullanılır.

Treyler

İki tekerlekli, elektrik donanımlı, karayolunda gitmeye müsait (karayolu için belge opsiyonlu) çeki demirli, fren donanımlı

Çalıştırma Panosu

Dizel motoru çalıştırmak için konan pano üzerinde, yağ basıncı, su sıcaklığı, yakıt göstergesi, motor devir saati, motor çalışma anahtarı, gaz verme kolu vardır.

Aksesuarlar

İki adet 2" emme hortumu 3 m, iki adet. 2" basma hortumu 20 m, kurt ağızı bağlama rekorları, su püskürtme lansı, pompa üzerinde iki yollu klapeli emme ağızı, iki yollu vana kontrollü basma ağızı dahildir.

Çalıştırma

Yangın veya su boşaltma amaçlı kullanılabilir. Her iki durumda da treyler kullanılacağı yere bir araç ile getirilir. Emme hortumu ve basma hortumları pompanın emme ve basınç flanşlarına kurt ağızı kaplinler yardımı ile kolayca bağlanır. Emme hortumu ya bir havuza, göle veya su rezervuarına sarkıtılır veya su tankerine bağlanır. Dizel motor marş yardımı ile çalıştırılır, egzoz yönlendirme kolu kapatılarak egzoz gazı venturi vanası vasıtası ile pompa içinde vakum oluşturulur, bu işlemten 30-40 saniye sonra pompa içine su gelir ve pompa su basmaya hazır olur. Bu durumda egzoz yönlendirme kolu eski konumuna getirilir ve hortum ağzından su püskürtmeye başlanır. İstendiği takdirde köpük mikseri kullanılarak parlayıcı yanıcı maddelerin meydana getirdiği yerlerde su yerine köpük sıkırmak sureti ile yangın söndürme amaçlı da kullanılabilir.

Pompa su baskını için kullanılacaksa emme hortumu su baskını olan yere sarkıtılır ve aynı işlem yapılarak hızlı bir şekilde su boşaltma işlemi başlatılır. Pompa fosseptik çukurlarından su çekmeye müsait değildir. Pompa içinde fazla partikül olamayan kirli su veya baskından zarar gören yerlerdeki suyu boşaltmak için kullanılır.

Pompa zirai sulama ve su transferinde kullanılmak için uygun değildir.



HIZIR 40/34

Pompa Özellikleri	
Debi	40 m³/h
Basınç	90 mSS
Tip	50/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 50 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm bronz

Dizel motor: 34 KW -2900 d/dk. dört zamanlı, su soğutmalı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)

HIZIR 90/65

Pompa Özellikleri	
Debi	90 m³/h
Basınç	90 mSS
Tip	65/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 80 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm Bronz

Dizel motor: 65 KW -2900 d/dk., dört zamanlı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)





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.)

Ekim 2018 - 1000 Adet



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