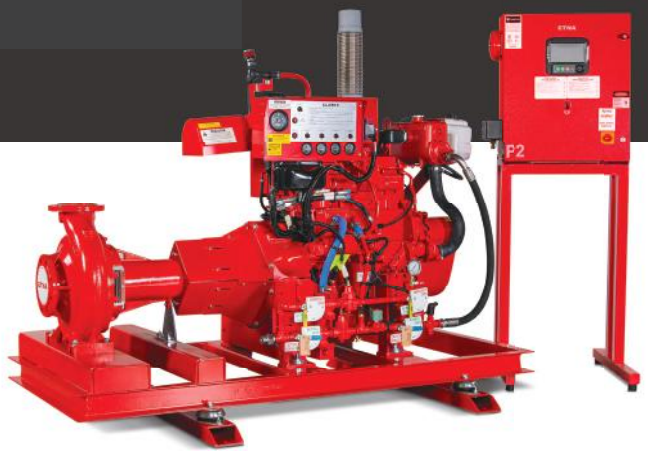
ETNA®



UL Listeli ve FM Onaylı Yangın Pompa Sistemleri

✓ETN UF Serisi







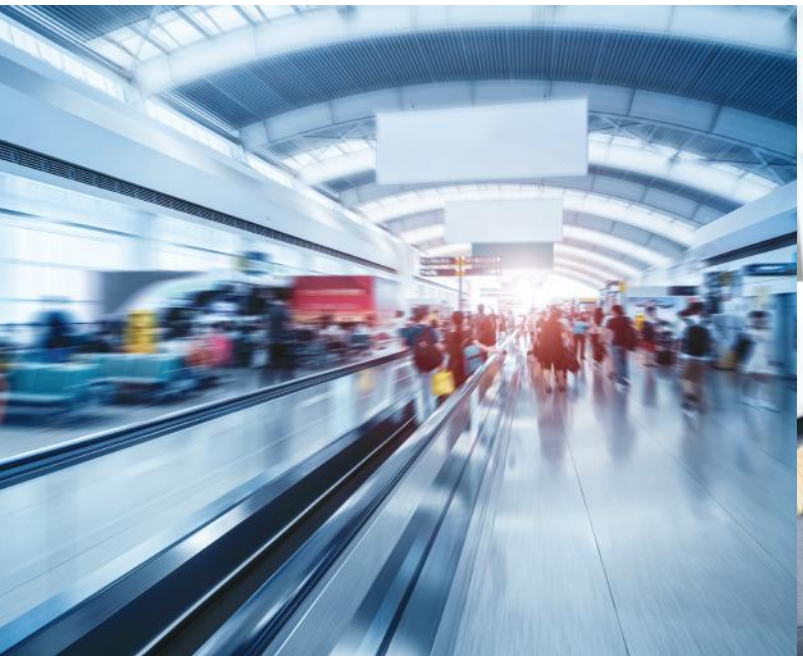
Tecrübe
Pompa teknolojileri alanındaki 46 yılı aşkın AR-GE, üretim ve uygulama deneyimi, uzman satış ve satış sonrası hizmetlerimiz ile kaliteden ödün vermeden sizi ve yatırımlarınızı koruyoruz

ETNA markası altında; ıslak ve kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, yatay tek kademeli uçtan emişli pompalar, dikey çok kademeli santrifüj pompalar, çift emişli ayrılabilir gövdeli santrifüj pompalar, atık su ve drenaj pompaları, otomatik atık su tahliye üniteleri, konut ve ticari binalar için hidrofor sistemleri, konutsal yangın hidrofor sistemleri, mobil yangın söndürme ve su baskını boşaltma pompaları, UL listeli & FM onaylı ve TS EN 12845, NFPA 20 standartlarına uygun yangın pompalarından oluşan geniş ürün gamı ile bina pompa sistemlerine yönelik komple çözümler sunuyoruz.

Çevre Dostu Mühendislik
Gelişmiş pompa özelliklerini ileri teknoloji ile birleştirerek; kaliteli, güvenilir, enerji tasarrufu yüksek, çevreye duyarlı ürünlerimizi sektöre ve son kullanıcılara sunuyoruz.

Son teknolojiye uygun ürünler sunma vizyonu ile faaliyetlerine devam etmekte olan ETNA, Türkiye'de ve dünyanın pek çok ülkesinde prestijli projelerde tercih ediliyor ve güvenle kullanılıyor.

ETNA Yangın Pompa Sistemleri





UL Listeli ve FM Onaylı Yangın Pompa Sistemleri

ETNA UL Listeli ve FM Onaylı yangın pompaları konutlarda, endüstriyel tesislerde, okullarda, hastanelerde, havalimanlarında, otellerde, alışveriş merkezleri vb. yapılarda bulunan yangın koruma sistemleri içerisinde en güçlü donanımlardan biridir!

İhtiyacınızın Tam Karşılığı

UL Listeli ve FM Onaylı yüksek performanslı ve uzun ömürlü pompa, motor, kontrol panosu ve sistem aksesuarlarından oluşan setlerimizle yapılarınız ve sevdikleriniz güvence altında.





UL nedir?
ABD merkezli Underwriters Laboratories Inc. (UL), ürün güvenirliği konusunda standartlar hazırlayan ve bu standartlar kapsamında malzemelerin, ürünlerin, yapıların, tesislerin, proseslerin veya sistemlerin güvenirliğini test eden bağımsız bir ürün güvenlik sertifikasyon kuruluşudur.

UL, yapı malzemeleri, enerji, yangın sistemleri, aydınlatma, plastik ve bileşenleri, tel ve kablolar, sıhhi tesisat ürünleri ve su sistemi bileşenlerini elektrik, yangın ve yaralanma risklerine karşı bilimsel olarak değerlendirir ve test eder.

UL, kurulduğu 1894 yılından bugüne kadar yaklaşık 20 milyar ürüne onay vermiş, 1.600'den fazla standart geliştirmiş, yaklaşık 96.000 ürünün değerlendirmesini yapmıştır. UL, 104 ülkede 170 laboratuvarı ile müşterilerine test ve sertifikasyon hizmeti sunmaktadır.

UL'in resmi internet sitesinde **(www.ul.com)** ürün sertifikalarının bulunduğu bir rehber (UL Directory) bulunmaktadır ve bu rehberde UL sertifikalı tüm ürünlere ve bu ürünlerin üreticilerine ulaşılabilmektedir.

UL 448 Standardı
UL 448 standardı, yangın sistemlerinde kullanılan pompaların tasarım ve test koşullarını tanımlar.

NFPA 20 "Yangın Sistemleri için Pompaların Kurulumu" standardı UL 448'in temelini oluşturmakla beraber UL 448'in gereksinimlerinde NFPA 20 standardına göre farklılıklar mevcuttur.

FM nedir?
1835 yılında kurulan ABD merkezli FM Global (Factory Mutual Insurance Company), mülkiyet sigortası ve risk yönetimi çözümleri sunan uluslararası bir sigorta şirketidir.

FM Approvals, FM Global'in şirketler için endüstriyel, ticari ürün ve servisleri sertifikalandıran birimidir. FM Approvals, üçüncü taraf test ve belgelendirme hizmetleri konusunda uluslararası bir liderdir. Mal hasarını önleme, ürün ve hizmetlerin ticari ve endüstriyel tesislerde kullanılmak üzere en yüksek kalite, teknik bütünlük ve performans standartlarına uygun olmasını sağlar.

Bir ürün veya servis FM Approvals standartlarına uygunluk sağlarsa, ürüne "FM APPROVED" (FM Onaylı) markalaması yapılır. Şu ana kadar toplam 45.000 çeşit ürün ve sistem FM tarafından sertifikalandırılmıştır ve bu ürünler FM' in resmi internet sitesi olan **www.approvalguide.com**'da FM Approval Guide içerisinde yayınlanmaktadır.

FM'in de aynı NFPA gibi kendi standartları bulunmaktadır, bu standartlar her ne kadar birbiri ile benzerlik gösterse de FM standartları NFPA standartlarına göre daha zorlayıcıdır. Bu standartlara **www.fmapprovals.com** sitesinden ulaşılabilir.

FM 1319 Standardı
FM 1319 yatay uçtan emişli santrifüj yangın pompaları için test ve onay koşullarını içermektedir. Bu standarttaki gereklilikler temel olarak ANSI Hidrolik Enstitüsü (HI) ve NFPA 20 standartlarını baz almaktadır.



ETN UF Serisi

UL Listeli ve FM Onaylı, EA serisi tek kademeli, uçtan emişli, yangın pompaları sürücü, kontrol panosu, pilot pompasının yanı sıra standart yangın pompası sistem aksesuarlarıyla eksiksiz bir set olarak teslim edilmektedir.



ESC UL Serisi

UL Listeli ESC serisi çift emişli bölünebilir gövdeli yangın pompaları sürücü, kontrol panosu, pilot pompasının yanı sıra standart yangın pompası sistem aksesuarlarıyla eksiksiz bir set olarak teslim edilmektedir.

Uçtan Emişli Pompalar

	Pompa Modeli	Kapasite (GPM)	Boyut Emme - Basma (DN)	Net Basınç Aralığı (psi)	Net Basınç Aralığı (bar)	Hız (RPM)	Maksimum Çalışma Basıncı (psi)	Maksimum Çalışma Basıncı (bar)
UL Listeli ve FM Onaylı	EA 65-26	250	80-65	94-133	6,5 - 9,2	2950	166	11,5
	EA 65-26	300	80-65	93-131	6,5 - 9,2	2950	166	11,5
	EA 65-26	400	80-65	90-128	6,2 - 8,8	2950	166	11,5
	EA 65-26	500	80-65	84-123	5,8 - 8,5	2950	166	11,5
	EA 80-32	500	100 - 80	127 - 196	8,8 - 13,5	2950	290	20,0
	EA 100-32	750	125 - 100	115 - 174	7,9 - 12,0	2950	290	20,0
	EA 100-32	1000	125 - 100	149 - 169	10,2 - 11,6	2950	290	20,0

Çift Emişli Bölünebilir Gövdeli Pompalar

	Pompa Modeli	Kapasite (GPM)	Boyut Emme - Basma (DN)	Net Basınç Aralığı (psi)	Net Basınç Aralığı (bar)	Hız (RPM)	Maksimum Çalışma Basıncı (psi)	Maksimum Çalışma Basıncı (bar)
UL Listeli	ESC 100-250	500	150-100	80-140	5,5 - 9,7	2900	232	16,0
	ESC 100-310	500	150-100	130-204	9,0 - 14,0	2900	290	20,0
	ESC 100-375	500	150-100	219-300	15,0 - 21,0	2900	400	27,6
	ESC 100-250	750	150-100	73-139	5,0 - 9,6	2900	232	16,0
	ESC 100-310	750	150-100	125-198	8,6 - 13,7	2900	290	20,0
	ESC 100-375	750	150-100	199-280	13,7 - 19,3	2900	400	27,6
	ESC 125-290	1000	125-200	101-177	7,0 - 12,2	2900	232	16,0
	ESC 125-365	1000	125-200	178-288	12,2 - 19,9	2900	348	24,0
	ESC 125-290	1250	125-200	97-175	6,7 - 12,0	2900	232	16,0
	ESC 125-365	1250	125-200	165-278	11,4 - 19,2	2900	348	24,0
	ESC 150-290	1500	150-250	98-155	6,8 - 10,7	2900	232	16,0
	ESC 150-360	1500	150-250	150-242	10,4 - 16,7	2900	320	22,1
	ESC 150-290	2000	150-250	94-149	6,5 - 10,3	2900	232	16,0
	ESC 150-360	2000	150-250	138-234	9,5 - 16,2	2900	320	22,1

1 gpm = 1/4,4 m3/h **1 psi** = 1/14.5 bar

Tasarım Özellikleri

- Pompa performans testleri UL ve FM standartlarının şartlarını sağlamaktadır.
- Ana pompa boyutları DIN 24256'ya göredir.
- Pompa flanşları ISO 7005 PN16 standardına uygun olarak tasarlanmıştır. Opsiyonel olarak ANSI/ASME B16.1 Class 300 olarak üretilebilir.
- Tek emişli olan kapalı çark, eksenel yüke karşı aşınma halkalarıyla ve dinamik olarak rulmanlar ile dengelenmiştir.
- Pompanın içindeki su ile temas eden cıvata,vida gibi elemanlar bronz veya korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiştir.

ETN UF Serisi Teslimat Kapsamı

- UL/FM onaylı dizel motor
- IEC standartlarında elektrik motoru
- UL listeli elektrik motoru (opsiyonel)
- UL/FM onaylı elektrik / dizel pano
- Pilot pompa

Malzeme Özellikleri

- Pompa Gövdesi : GGG40
- Çark : Bronz (CuSn10)
- Mil : AISI 420
- Sızdırmazlık : Yumuşak Salmastra
- Rulman : Uzun Ömürlü, Gresli, Kapalı Tip

Aksesuarlar

- Hava Atma Ventili
- Gövde Rahatlatma Vanası
- Ana Relief Vana
- Debimetre (Opsiyonel)

Uygulama Alanları

- Sprinkler sistemleri
- Hidrant sistemleri
- Monitor (Köpüklü söndürme sistemleri)

Pompa Performans Koşulları
UL listeli ve FM onaylı pompalar aşağıda açıklanan koşulları sağlamak zorundadırlar.

Debi ve Basınç :
Pompa anma debisinin % 150'sindeki basınç değeri, anma basınç değerinin %65'inin altına düşmemelidir.
Örneğin anma debisi ve basma yüksekliği 100 m3/h - 100mSS olan bir pompa, minimum 100x1,5=150 m3/h debiyi karşılayabilmeli ve bu debide minimum 100x0,65=65 mSS basma yüksekliğini sağlayabilmedir.

Kapalı Vana Basıncı:
Kapalı vana değeri anma basınç değerinin %140'ını aşmamalıdır.
Örneğin anma basıncı 100 mSS olan pompanın kapalı vana basıncı 100x1,4=140 mSS basma yüksekliğinden daha düşük olmalıdır.

Motor Gücü:
Nominal motor gücü, pompa anma debisinin %150'sinde ihtiyaç duyulan motor gücünden büyük olmalıdır.



Opsiyonel özellikler için firmamızdan bilgi alınız.

GPX Elektrikli Kontrol Panosu Genel Özellikleri

- Mikroişlemci kontrollü
- Standart Nema 2 Korumalı
- Basınç ve olay kaydedici
- Ayırma anahtarı ve Akım kesici için tek operatör
- Voltaj ve akım görüntüsü
- Dalgalanma önleyici
- Test başlatma butonu
- Otomatik Transfer Switch için uyumlu
- Acil Başlatma kolu
- Start/Stop butonları
- Pano yanına montajlı basınç transdüserleri ve test selenoid vanası
- Kilitli rotor koruması
- Ters akım belirtisi
- Sesli Alarm
- Uzaktan izleme için Alarm kontakları
- Tam yüklü ve indirgenmiş yüklü başlatma için uyumlu

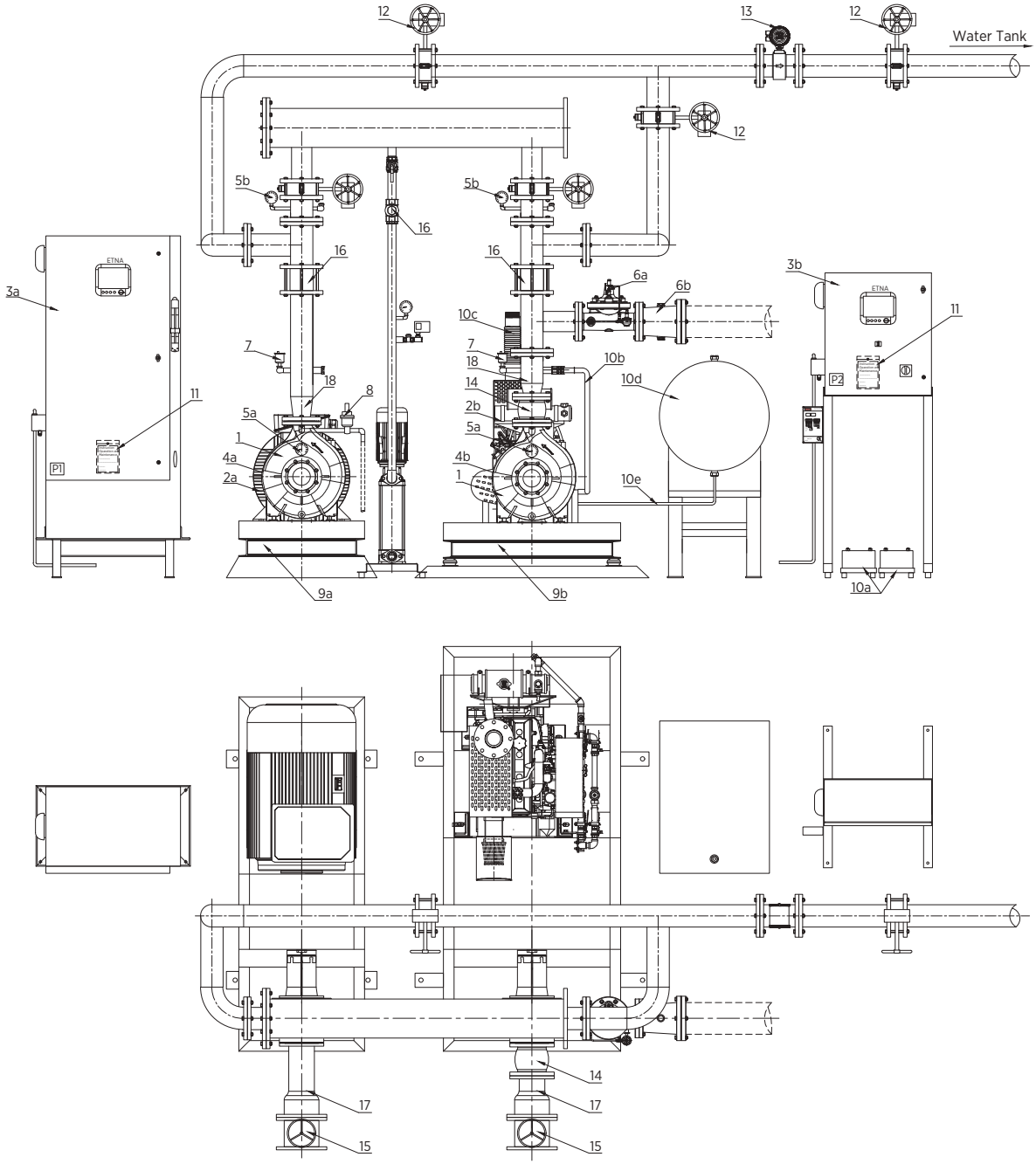


Opsiyonel özellikler için firmamızdan bilgi alınız.

GPD Dizel Kontrol Panosu Genel Özellikleri

- Mikroişlemcili
- Standart Nema 2 Korumalı
- Akü voltaj ve akım görüntüsü
- Basınç ve olay kaydedici
- Manual marş butonları
- Durdurma butonu
- Pano yanına montajlı basınç transdüserleri ve test selenoid vanası
- Sesli Alarm
- Uzaktan izleme için Alarm kontakları
- Haftalık test zamanlayıcı
- Ayarlanabilir otomatik kapama
- Ardışık çalışma zamanlayıcı

NFPA Standartlarına Uygun Yangın Suyu Pompa Sisteminin Genel Görünümü



1	Yangın Pompası
2a	Elektrik Motoru
2b	Dizel Motor
3a	Elektrikli Pompa Kontrol Panosu
3b	Dizel Pompa Kontrol Panosu
4a	Fleks Kaplin
5a	Vakummetre
5b	Manometre
6a	Ana Relief Vana
6b	Gözetleme Konisi
7	Otomatik Hava Atma Ventili
8	Gövde Rahatlatma Vanası

10a	Dizel Motor Aküler
10b	Soğutma Suyu Hattı
10c	Egzoz Borulaması Ve Susturucu
10d	Yakıt Tankı
10e	Yakıt Tankı Hattı
12	İzleme Anahtarlı Kelebek Vana
13	Debimetre
14	Kompansatör
15	Yükselen Milli Vana
16	Çek Vana
17	Eksantrik Redüksiyon
18	Konsantrik Redüksiyon

FM Onay Sertifikaları



FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Centrifugal Fire Pumps
(Horizontal, End Suction Type)

Models EA 80-32 and EA 100-32
(see attached listing)

Prepared for:

ALP Pompa Teknolojileri A.Ş.
Dudullu OSB. 2 Cad. No: 14
PK: 34775 Ümraniye – İstanbul
Turkey

FM Approvals Class: 1319 (January 2018)

Approval Identification: PR453496 Approval Granted: March 12, 2020

To verify the product continues to be Approved please refer to www.approvalguide.com.

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP, Manager – Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

Page 1 of 2



FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Centrifugal Fire Pumps
(Horizontal, End Suction Type)

EA 65-26

Prepared for:

ALP POMPA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Dudullu OSB 2 Cad No 14
Ümraniye, Istanbul 34775
Turkey

Manufactured at:

ALP POMPA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Dudullu OSB 2 Cad No 14
Ümraniye, Istanbul 34775
Turkey

FM Approvals Class: 1319

Approval Identification: PR468288 Approval Granted: 12 June 2024

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David Fuller
VP - Manager of Fire Protection
FM Approvals
One Technology Way
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

UL Onay Sertifikaları

UL Product iQ™

QWZU.EX28101 - Centrifugal Fire Pumps, End Suction

Centrifugal Fire Pumps, End Suction

See General Information for Centrifugal Fire Pumps, End Suction

ALP POMPA (ETNA) TEKNOLOJILERI SAN. VE TIC. A.S. EX28101
Dudullu OSB. 2.
Cad. No:14
34775 Ümraniye, -STANBUL TURKEY

Rated Capacity GPM	Size In.	Model Dsg	Rated Net Pressure Range psi	Approx Speed RPM	Max Working Pressure psi
500	4X3	EA 80-32	127 - 196	2950	290
750	5X4	EA 100-32	115 - 174	2950	290
1000	5X4	EA 100-32	149 - 169	2950	290

Last Updated on 2020-06-18

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2020 UL LLC"

UL Onay Sertifikaları

UL Product iQ®

Model EA 65-26

File Number: EX28101

COMPANY

Alp Pompa (ETNA) Teknolojileri San. Ve Tic. A.S.
Dudullu OSB. 2.
Cad. No:14
Umraniye, Istanbul 34775 Turkey

MODEL INFO

EA 65-26
Centrifugal Fire Pumps, End Suction

RATING DETAILS

Rated Capacity, GPM (L/Min)	Inlet Size, in.	Outlet Size, in.	Minimum Net Pressure Range, psig (kPa)	Maximum Net Pressure Range, psig (kPa)	Approx Speed, RPM	Max Working Pressure, psig (kPa)
250 (946)	3	2-1/2	94 (648)	133 (917)	2950	166 (1,144)
300 (1,136)	3	2-1/2	93 (641)	131 (903)	2950	166 (1,144)
400 (1,514)	3	2-1/2	90 (620)	128 (882)	2950	166 (1,144)
500 (1,892)	3	2-1/2	84 (579)	123 (848)	2950	166 (1,144)

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2023 UL LLC."

Feedback

UL Onay Sertifikaları

UL Product iQ™

QXJY.EX28651 - Centrifugal Fire Pumps, Split Case

Centrifugal Fire Pumps, Split Case

Alp Pompa (ETNA) Teknolojileri San. Ve Tic. A.S.
Dudullu OSB. 2.
Cad. No:14
Ümraniye, ISTANBUL 34775 Turkey

EX28651

Fire pumps, single stage

Rated Capacity (gpm)	Size (in.)	Model Dsg	Rated Net Pressure Range (psi)	Approx Speed (rpm)	Max Working Pressure (psi)
500	6x4	ESC100-250	80-140	2900	232
500	6x4	ESC100-310	130-204	2900	290
500	6x4	ESC100-375	219-300	2900	400
750	6x4	ESC100-250	73-139	2900	232
750	6x4	ESC100-310	125-198	2900	290
750	6x4	ESC100-375	199-280	2900	400
1000	8x5	ESC125-290	101-177	2900	232
1000	8x5	ESC125-365	178-288	2900	348
1250	8x5	ESC125-290	97-175	2900	232
1250	8x5	ESC125-365	165-278	2900	348
1500	8x6	ESC150-290	98-155	2900	232
1500	8x6	ESC150-360	150-242	2900	320
2000	8x6	ESC150-290	94-149	2900	232
2000	8x6	ESC150-360	138-234	2900	320

Last Updated on 2021-08-18

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2021 UL LLC"

ETNA®

MERKEZ SERVİSİMİZE BAĞLI TÜRKİYE GENELİNDE 100'DEN FAZLA HIZLI VE GÜVENİLİR SERVİS NOKTAMIZ İLE DAİMA YANINIZDAYIZ!



Satış Sonrası Hizmetler

• Montaj Süpervizörlüğü • Cihaz Devreye Alma
• Arıza Giderme • Yedek Parça Temini

Rev. 06/2024

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

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri