



Water Technologies & Engineering

Pompa SistemleriProje Mühendisliği & Danışmanlık
Su Teknolojileri Ürün Tedariği
Uluslararası Ticaret

www.letrawater.com



Su Teknolojilerinde
25 yıllık tecrübe

Hakkımızda

Su teknolojileri global partneriniz “Letra A.Ş.”

LETRA Su Teknolojileri ve Mühendislik, pompa sistemleri ihtiyaçları için mühendislik, danışmanlık, projelendirme ve ürün tedariki sağlayan global bir partnerlik şirketidir.

Letra A.Ş. özellikle dalgıç pompalar, dalgıç pompa elektrik motorları, düşey milli pompalar, jeotermal pompa sistemleri, başta olmak üzere; endüstriyel, tarımsal ve içme suyu temin sistemleri için akışkan pompa sistemlerinde danışmanlık, doğru ürün seçimi, ürünlerin tedarik edilmesi ve işletmeye alınmasına kadar olan süreçte güçlü bir çözüm ortağıdır.

Letra A.Ş.'nin kurucuları Makine Müh. Ersan AKSEN ve Elektrik Müh. Serkan VAROL, 25 yıllık tecrübeleri ile sektöre yenilikler katmış, birçok başarılı pompa projesine imza atmışlardır.

Letra A.Ş., projelendirme öncesi fizibilite çalışmasına iştirak ederek yüksek enerji verimliliği ve en doğru şekilde pompa seçimi için danışmanlık ve mühendislik hizmetleri sunmaktadır. Değerlendirme sonucunda proje ihtiyaçlarını bilimsel

metodolojilerle analiz ederek raporlamasını gerçekleştirir. Gerçek ihtiyaca uygun enstrümanları belirler. Yatırım/fayda analizi gerçekleştirerek projenin bütçelendirilmesini sağlar. Sistem gereksinimlerinin “en doğru” tedarikçiden alınmasında işbirliği yapar. Tüm süreçlerinde aktif rol üstlenerek; ihtiyaca uygun, doğru bütçelendirilmiş problemsiz çözümler üretir.

Pompa sistemleri için proje danışmanlığı ve mühendislik şirketi olarak Türkiye / İzmir’de kurulan Letra A.Ş., devam eden süreçte birçok markanın temsilciliğini ve bayiliğini de üstlenerek bütün dünyaya ürün tedariki de sağlayan global bir şirket olmuştur.

İster projelerinizde birlikte çalışmak, ister ürün tedarik etmek ya da pompa sistemleri ihtiyaçlarınızla ilgili bilgi almak için bize her zaman danışabilirsiniz.

Tüm Dünyaya Pompa ve Motor Tedariği Sağlıyoruz...

Dalgıç pompa ve motor başta olmak su teknolojilerindeki geniş ürün yelpazesi ile Letra A.Ş., dünyanın her noktasına ihracat gerçekleştirmektedir. Gerek bünyesindeki deneyimli satış ekibi ile gerekse başta Ortadoğu ve Avrupa olmak üzere birçok ülkedeki partnerlikleri ile her zaman yanınızdadır.

Kuzey
Buz Okyanusu

Pasifik
Okyanusu

Kuzey

Avrupa

Serbia
Italy
Spain
Ukraine
Poland
Germany
Bosnia & Herzegovina
Romania
Russia
Greece
Denmark
And Others...

Asya

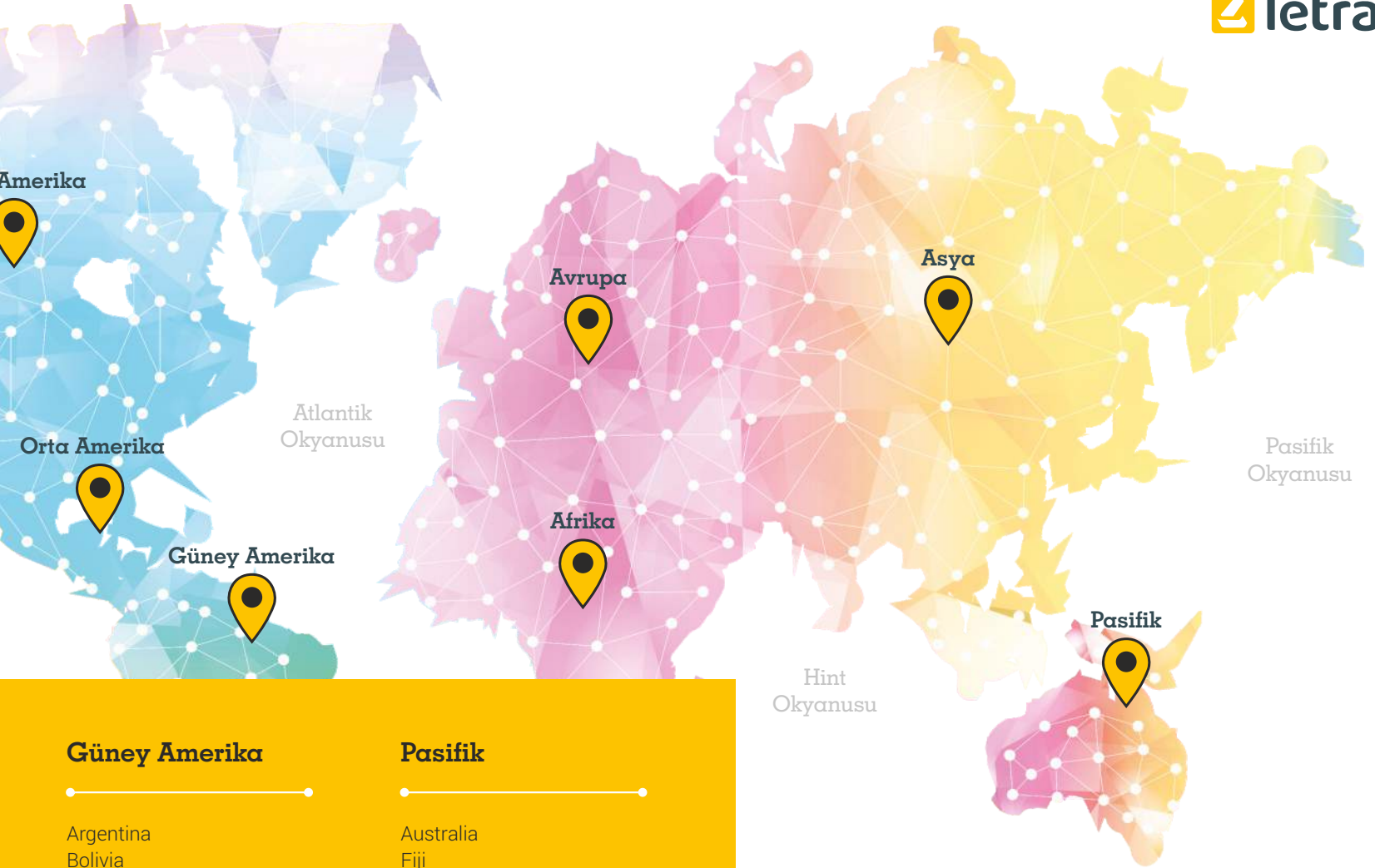
Jordan
China
Uzbekistan
Iraq
Israel
Lebanon
Indonesia
Yemen
Sudan
Saudi Arabia
United Arab Emirates
And Others...

Afrika

Algeria
Egypt
Ethiopia
Tanzania
Kenya
Libya
Morocco
South Africa
Sudan
Tunisia
Mozambique
And Others...

Kuzey & Orta Amerika

Canada
United States of America
Mexico
Dominican Republic
Cuba
Trinidad & Tobago
Guatemala
Costa Rica
Honduras
Panama
Nicaragua
And Others...



Güney Amerika

Argentina
Bolivia
Brazil
Chile
Colombia
Ecuador
Guyana
Paraguay
Peru
Suriname
Uruguay
Venezuela

Pasifik

Australia
Fiji
Kiribati
Nauru
New Zealand
Palau
Papua New Guinea
Samoa
Solomon Islands
Tonga
Tuvalu
And Others...

PAGE

INDEX

İÇİNDEKİLER

Özel Proje Hizmetlerimiz	8-9
Proje Süreç Yönetimi	10-11
Büyük Kapasiteli Özel Pompalar	12-13
Paslanmaz Çelik Dalgıç Pompalar	14-15
Dalgıç Pompa Motorları	16-17
4" Dalgıç Pompa & Motor	18-19
Dik Milli Hidrofor Pompaları	20-21
Elektrik Motorları	22-23
Diğer Ürünler	24-25

Özel Proje Hizmetlerimiz

Proje Mühendisliği & Danışmanlık

danışmanlık

Pompa İstasyonlarının Verimlilik Analizi ve Proje Danışmanlığı Hizmetleri

Mevcut pompa istasyonlarının ya da yeni yapılması planlanan pompa istasyonlarının verimlilik analizlerinin yapılması, raporlama hizmetleri ile birlikte daha verimli hale getirilmesi için mühendislik ve profesyonel proje danışmanlık hizmetleri sunmaktayız.



jeotermal

Jeotermal Pompa İstasyonları İçin Proje, Ürün Temini, Bakım ve Onarım

Jeotermal enerji santralleri, şehir ve sera ısıtma tesisleri için üretim pompaları, re-enjeksiyon ve transfer pompalarında uzman bir kuruluş olarak temin, montaj, bakım ve onarımlarını başarı ile yürütmekteyiz.

ürün tedariği

Özel Projeler İçin Anahtar Teslimi Proje Yönetimi Pompa & Motor ve Ekipman Temini

Letra A.Ş. gerek temsilcilikleri gerek bayilikleri gerekse geniş tedarik ağı ile kamular, endüstriyel ve zirai içme suyu tesisleri için pompa ve motor ile birlikte diğer elektromekanik ekipmanların teminini gerçekleştirmektedir. Bu ekipmanlarla ilgili üretimlerde nezaret, test, projeye uygunluk ve kabul aşamalarının takibini yapan etkin bir kuruluştur.



özel üretim

Özel İhtiyaçlar İçin Yüksek Kapasiteli Pompa Üretimi

Letra A.Ş. proje ihtiyaçlarına uygun olarak dik milli türbin pompası, eksenel pompalar, jeotermal pompalar, çift emişli pompalar, santrifüj pompaları ile özel amaçlı pompaların ihtiyaca uygun tasarlanmasını ve üretilmesini de üstlenmektedir.



Proje Süreç Yönetimi

Projeniz için bir departman gibi çalışıyoruz!

İster dünyanın herhangi bir yerinde kendi özel işletmeniz için çözüm arayan bir kuruluş olun, ister ihaleye hazırlanan bir müteahhit...

Fikir aşamasından-pompa istasyonunun devreye alınmasına kadar olan tüm süreçlerde departmanınız gibi çalışıyor, kusursuz sonuçlandırılması için büyük emek sarf ediyoruz.

Pompa istasyonları, jeotermal enerji santralleri, belediyelerin içme suyu tesisleri ile birlikte su iletiminin yapılabilmesi için su havzaları, yeraltı kaynakları, dere-nehir yatakları, jeotermal kuyular, su türbinleri vb. kaynaklardan su temini amacıyla pompanın kullanıldığı tüm alanlar için kurum ve kuruluşlara mühendislik ve danışmanlık hizmeti vermekteyiz.

İhale veya projenizin iş süreçlerini profesyonel bir ekiple çalışmak istiyorsanız partnerlik için bizimle iletişime geçebilirsiniz. Projenizle ilgili mal ve hizmet taleplerinizi detaylıca değerlendirerek en uygun çözümleri sunacağımıza emin olabilirsiniz.

Projeleriniz için doğru pompa, motor ve elektromekanik ekipmanların seçimi, en iyi koşullarda temin edilmesi, üretim kontrolü ve takibi, tüm sistemin montajının yapılması, devreye alınması, üretici ile ilişkilerin yürütülmesi gibi tüm işlemleri kendi işimiz gibi üstleniyoruz.

Çalıştığımız projelerin her aşamasında müşterilerimizle mutlak uyum içinde çalışıyor, her aşamada raporlama ve bilgilendirme yapıyor, alınan geri bildirim ve değerlendirmelerle süreci kusursuz işletmek için var gücümüzle çalışıyoruz.

1

Fizibilite ve Analiz

Bir projeye başlamadan önce fizibilitesini yapmak, modern mühendislik metodolojileri ve sektördeki uzun yılların tecrübesi ile detaylıca analiz etmek olmazsa olmazımızdır.

İdarece belirlenmiş olan şartname maddeleri ya da kuruluşunuzun özel ihtiyaçlarına göre oluşturulan projeleriniz mühendislik ekibimiz tarafından detaylıca incelenecektir.

Letra A.Ş. mühendislik ekibi özel yazılımlar ve simülasyon programları ile üretimden önce tasarım sonuçlarını görebilmektedir. Bilgisayar destekli akışkanlar dinamiği yazılımları ile verim analizlerini gerçekleştirmektedir. Bu durum, yüksek verimli pompa üretimi için avantaj ve hız sunmaktadır. Üretimden önce problem ve ihtiyaçları görmek, oluşması muhtemel pek çok olası hatanın önüne geçilmesine de olanak tanımaktadır.

2

Çözümler ve Bütçe

İhtiyaçlarınıza, gerçekleştirilen analizlere ve fizibilite sonuçlarına göre projeniz için çözüm alternatifleri oluşturulur.

En doğru kapasite ve teknik özelliklerde, ihtiyaca uygun malzemeden üretilecek pompa, motor ve elektromekanik ekipman seçimleri yapılır. Proje için ihtiyaç duyulan vana, demontaj parçaları, çekvalf, vantuz, debimetre, boru, hava kazanı, filtre gibi diğer ürünler belirlenir.

Pompa istasyonu yerleşim planları çizilir. Tüm sonuçlar raporlanarak bir proje dosyası oluşturulur. Bütçelendirmesi gerçekleştirilerek müşteri onayına sunulur.

Müşteri onayı ile birlikte üretim planlamasına geçilir. İş süreçleri, görev dağılımı ve iş akış diyagramı oluşturularak tedarik ve üretim prosesine geçilecek projeye start verilir.

3

Tedarik ve Hizmetler

Proje ihtiyaçları için tedarik ve üretim aşamasına geçilir. Pompa üreticisi ile müşteri arasındaki tüm süreçlere iştirak edilir. Gerekli anlaşmaların yapılması sağlanır. Proje aşamaları için detaylı planlamaya yapılır.

İmalat aşamalarında gerekli tüm kontroller yapılır. Pompa ve motorun performans testi gerçekleştirilerek verimi ölçülür. İlgili projeye ve şartnameye uygunluğu kontrol edilir.

Malzemelerin proje alanına nakli, kurulum ve montaj aşaması yönetilir. Devreye almaya nezaret edilir. Yerinde kabul testlerine iştirak edilir.

Proje tesliminden sonra kullanım şartları ile ilgili dokümantasyon danışmanlığı yapılır. İlgili personellere gerekli eğitimler verilir. Gerekli durumlarda tamir ve bakım hizmetleri sunulur.

Büyük Kapasiteli Özel Pompalar

İhtiyaca uygun pompa seçimi, temini ve üretimi...



Su temin etmek ve/veya farklı birçok fiziksel ve kimyasal özellikteki sıvıları pompalamak ile ilgili projeler için özel çözümler sunmaktayız. Proje gereksinimlerine göre ihtiyaç duyulan pompa, motor ve diğer ekipmanları istenen teknik spesifikasyon, kapasite ve malzeme özelliklerinde temin ediyor, projeye uygun üretilmesini sağlıyor, sevkiyat, montaj ve devreye alma gibi tüm prosesleri anahtar teslim olarak gerçekleştiriyoruz.

Dik Milli Türbin Pompaları

Letra A.Ş. istenen basınçlardaki yüksek debi ihtiyaçları için Dik Milli Türbin Pompaları ve Eksenel Pompaların tedariğini sağlamaktadır. Pompa seçiminden-devreye alınmasına kadar olan tüm süreçlerde anahtar teslim veya kısmi hizmetler sunabilmektedir. Tarafımıza gelen projeler mühendislik ekibimizce detaylı olarak incelendikten sonra, proje için en uygun pompa seçimi yapılarak, pompa istasyonu yerleşim planı hazırlanır. Proje fayda analizi ve

iyileştirme sağlayacak diğer unsurlarla birlikte müşteriye raporlanır. Pompanın ve diğer mekanik ekipmanların temini, üreticide imalat süreçlerinin takibi, standartlara göre test edilmesi, montajının yapılması, devreye alınması gibi tüm işlemler müşteri adına yürütülür. Fabrika testlerine kabul heyeti ile katılım gerçekleştirilir. Heyet ziyareti öncesinde gerekli saha testleri yapılarak onay verilir ve kabul testlerinin problemsiz gerçekleşmesi sağlanır.



Jeotermal Pompalar

Letra A.Ş. jeotermal enerji elektrik üretim tesisleri başta olmak üzere, sera ısıtma sistemleri, şehir ısıtmaları, turistik tesisler gibi yerlerde kullanılan jeotermal pompa istasyonları konusunda uzmanlaşmış bir kuruluştur. Re-enjeksiyon pompaları, kuyu içi üretim pompaları, kuyu başı basınçlandırma pompaları, brine transfer pompalarında danışmanlık, mühendislik ve temin hizmetleri sunmaktadır. Ayrıca mevcut pompaların test, tamir ve bakımlarını da gerçekleştirmektedir.

Projelerde doğru pompaların seçilmesi, enerji tasarrufu, maliyet, verimlilik ve uzun ömür açısından çok önemlidir. Pompa seçimi konusunda uzman kadromuzdan destek alabilirsiniz. Letra A.Ş. ayrıca, seçilen pompanın temin edilmesini, kontrollerinin yapılmasını; müşteri ile imalatçı arasındaki isteklerin doğru tespitini ve anlaşma şartlarının oluşturulması gibi konularda da danışmanlık ve partnerlik hizmetleri sunmaktadır.



Çift Emişli Pompalar

Sıklıkla ara terfi istasyonlarında, nehirlerden ya da barajlardan su alma yapılarında kullanılan çift emişli pompaların projesine uygun olarak seçilmesine ve tedarik edilmesine danışmanlık hizmeti sunmaktayız.

Çift emişli pompaların en uygun şekilde siparişlerinin verilmesi, üreticiden imalat aşamalarının kontrolleri, fabrika kabul testlerine nezaret edilmesi, sahaya sevki, montajlarının gerçekleştirilmesi, saha testlerinin gerçekleştirilmesi ile kabul heyetlerine eşlik edilmesi ve iş sonu projelerinin çizilmesine kadar olan tüm aşamalarda anahtar teslim danışmanlık ve mühendislik hizmetleri sunmaktayız.

İstenen teknik özelliklere ve malzeme özelliklerine göre çift emişli pompaların temini için uzman ekibimize danışabilirsiniz.



Paslanmaz Çelik Dalgıç Pompalar

4" / 6" / 7" / 8" / 10"

Letra A.Ş. tarımsal sulama, endüstriyel uygulamalar v.b. için su tedarikinde ihtiyaç duyulan çok kademeli dalgıç pompa sistemlerinde uzmanlaşmış bir kuruluştur.

Tamamen paslanmaz çelik (AISI 304L veya AISI 316) dalgıç pompaları tüm dünyaya ihraç etmekteyiz. Temsilcisi veya bayisi olduğumuz markaları sunuyor olmamızın yanı sıra markanıza özel üretimler de sunabilmekteyiz. Tipik olarak tarımsal sulama, konutlar, ticari işletmeler, belediye ve endüstriyel su çıkarma ihtiyaçları, maden susuzlaştırma, yangınla mücadele, derin kuyu sondaj kuyularında ihtiyaç duyabileceğiniz dalgıç pompalar ile birlikte ihtiyacınıza özel çözüm ve üretimler de gerçekleştirmekteyiz.

İstek halinde döküm dalgıç pompa, kılıflı pompa, tandem dalgıç pompa, güneş enerjisi ile çalışan pompa sistemleri, jeotermal gibi yüksek ısıya dayanıklı özel dalgıç pompa sistemleri ve birçok farklı pompa çözümleri de geniş ürün yelpazemizde yer almaktadır.

Dünyanın neresinde olursanız olun, hangi dalgıç pompa sistemine ihtiyacınız olursa olsun Letra A.Ş. güçlü mühendisliği ve uluslararası satış kabiliyeti ile her zaman yanınızdadır.



KULLANIM ALANLARI:

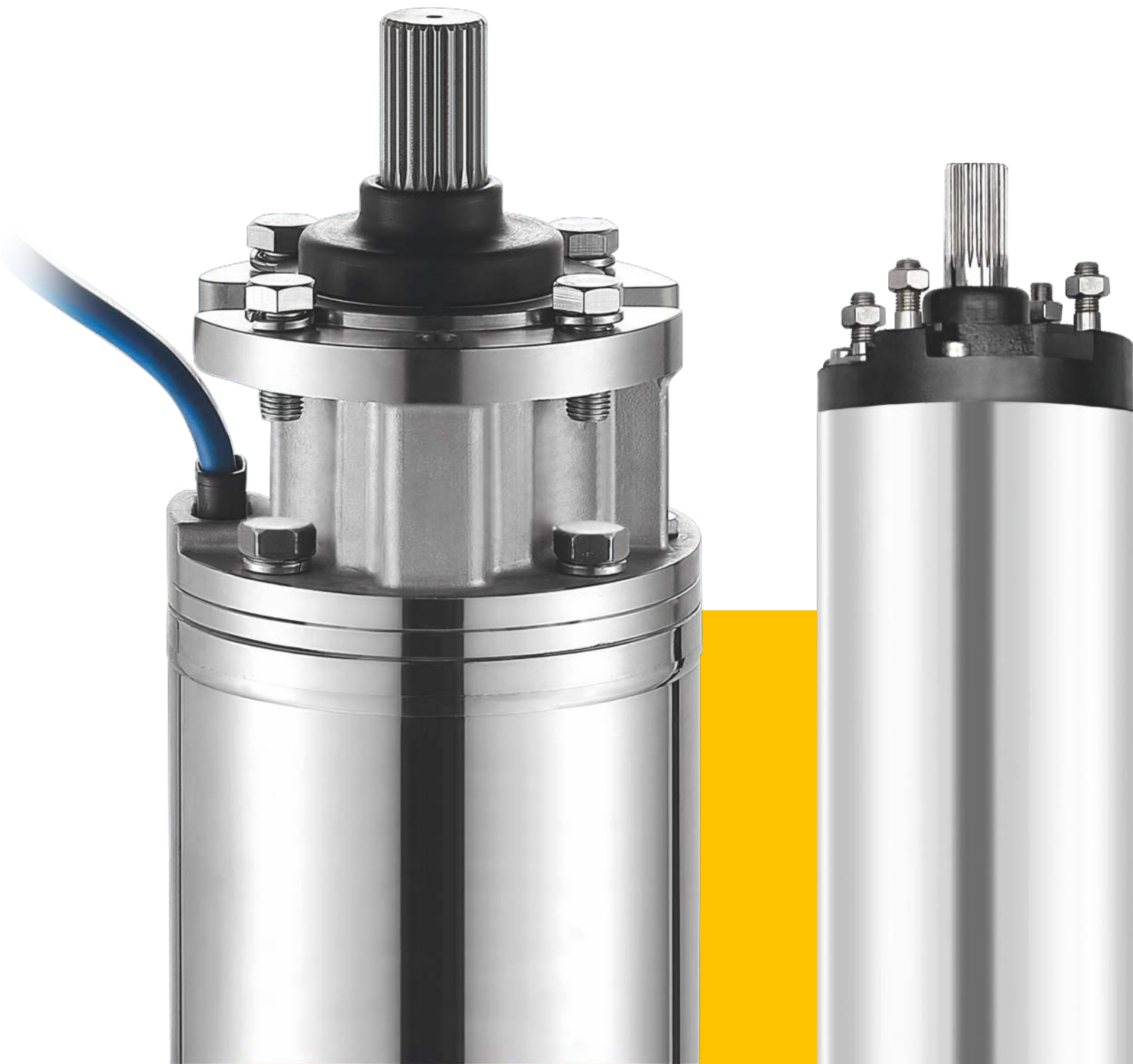
- Tarımsal sulama
- İçme suyu tedariki
- Endüstriyel tesisler
- Sondaj kuyularından su temini
- Basınçlandırma uygulamaları
- Madencilik
- Fiskiyeler

GENEL ÖZELLİKLER

- Komple paslanmaz çelik
- Uzun ömür, yüksek dayanıklılık, yüksek verim,
- Kolay kurulum, montaj ve servis
- NEMA standartlarına uygun bağlantı standardı
- Hidrostatik basınç testi (Opsiyonel)
- 50Hz ve 60Hz opsiyonları
- Uluslararası geçerli sertifikalı ürünler

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Boyut	4" - 6" - 7" - 8" - 10"
Kapasite	1 m ³ /h - 250 m ³ /h
Basma Yüksekliği	700 m'ye kadar
Dönüş Yönü	Saat yönü tersi (CCW)
İzin Verilen Kum Miktarı	50 gr/m ³



Dalgıç Pompa Motorları

6" / 7" / 8" / 10"

Tüm dünyaya dalgıç motor ihraç eden Letra A.Ş., stoktan hızlı teslimat, uygun ve istikrarlı fiyat politikası ve geniş ürün yelpazesi ile hizmetinizdedir. Doğru ürün, zamanında teslimat ve mutlak müşteri memnuniyeti temel ilkimizdir.

5,5 HP'den 300 HP'ye kadar, su ile soğutmalı, sarılabilir tipte 6" / 7" / 8" / 10" dalgıç motorların tüm dünyaya satışını gerçekleştirmekteyiz. Temsilcisi veya bayisi olduğumuz markaların ürünlerini stoktan hızlı teslimat ile sunabilmekteyiz. Ayrıca ihtiyacınıza uygun özelleştirilmiş ürünleri de özel imalat ile tedarik edebilmekteyiz.

Letra A.Ş. dalgıç motor sektöründe uzmanlaşmış bir kuruluştur. Mühendislik ekibimiz dalgıç motor imalatında kaliteyi mükemmelle

çekmek için 25 yılı aşkın süre hizmet vermiştir. Bugün kazandığı bu tecrübeyi ve uzun yılların bilgi birikimini siz değerli müşterilerine doğru ürün, zaman, uygun maliyet olarak yansıtmaktadır.

Bu sebeple Letra A.Ş. dalgıç motor satan profesyonel bir firma olmasının yanında; danışmanlık ve mühendislik sunan, müşterilerine en doğru ürünleri, en uygun fiyatlarla sağlamaya maksimum özen gösteren güçlü bir çözüm ortağıdır.

KULLANIM ALANLARI:

- Tarımsal sulama
- İçme suyu tedariki
- Endüstriyel tesisler
- Sondaj kuyularından su temini
- Basınçlandırma uygulamaları
- Madencilik
- Fiskiyeler

GENEL ÖZELLİKLER:

- Yüksek kaliteli bobin teli ve uzun kullanım ömrü
- Yüksek verim ile ömür boyu enerji tasarrufu
- Su soğutmalı sistem
- Frekans dönüştürücü ile değişken çalışma devirleri
- İhtiyaca özel üretim ve malzeme seçenekleri
- NEMA standartlarında bağlantı
- Uluslararası geçerli sertifikalı ürünler

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Boyut	6" - 7" - 8" - 10"
Gerilim	3 x 220/380/460/525V
Frekans	50 / 60Hz
Maksimum Güç	5,5-300 HP'ye kadar
Maks. Su Sıcaklığı	50°C (70°C isteğe bağlı)
Çalışma Pozisyonu	Dikey / Yatay
Dönüş Yönü	Her iki yönde (CW / CCW)





4" Dalgıç Pompa & Motor

Noryl Fanlı 4" Dalgıç Pompalar / Yağ ile Yağlamalı-Soğutmalı 4" Dalgıç Motorlar

Günümüzde enerji tüketiminin önemi her geçen gün artmaktadır. Pompa tesisinin işletme masrafları ile yatırım masraflarını birlikte düşünüp ömür boyu maliyetini değerlendirmek artık çok daha önemlidir.

Temsilciliğini ve satışını yaptığımız noryl fanlı 4" dalgıç pompa ve 4" dalgıç motorlarımız dünya standartlarında üretilmektedir. Bağlantıları NEMA standardında ve gövdeleri AISI 304 paslanmaz çeliktir. Motorlarımız yağ ile yağlamalı ve soğutmalı, periyodik bakım gerektirmeyen, dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Tarımsal sulama, endüstriyel tesisler vb için derin kuyulardan su temini için 4" çok kademeli dalgıç pompalar, kolay, sorunsuz ve ekonomik olması

nedeniyle sıklıkla tercih edilen bir pompa çözümüdür.

Doğru pompa seçiminin güç tüketimine etkisi oldukça büyüktür. Uzun ömür ve kalıcı performansla çalışması için pompa seçimlerinizde deneyimli satış ve mühendislik ekibimizden destek alabilirsiniz. Yüksek verim için doğru pompa seçiminizde yardımcı olmaktan mutluluk duyarız.



KULLANIM ALANLARI:

- Tarımsal sulama
- İçme suyu tedariki
- Endüstriyel tesisler
- Sondaj kuyularından su temini
- Basınçlandırma uygulamaları
- Madencilik
- Fiskiyeler

GENEL ÖZELLİKLER:

- Yüksek verim, uzun ömür
- Düşük işletme maliyeti
- Yağ ile soğutmalı sistem
- NEMA standartlarında bağlantı
- Paslanmaz gövde ve mil
- Maksimum kum miktarı 50g / m³
- Solar sistemler ile kullanıma hazır
- Kolay montaj ve servis

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Boyut	4"
Gerilim	220/380/460V (±%10)
Frekans	50 / 60Hz
Güç	0.37kW - 7.5kW
Maks. Su Sıcaklığı	30°C
Çalışma Pozisyonu	Dikey / Yatay
Dönüş Yönü	Her iki yönde (CW / CCW)
Koruma / İzolasyon Sınıfı	IP68 / F



Dik Milli Hidrofor Pompaları

Basınçlandırma uygulamaları için yüksek verimli, uzun ömürlü, güvenilir çözümler...

Su basıncının yetersiz olduğu veya dengesiz olduğu yerlerde kullanılmak üzere en ideal çözüm çok kademeli dik milli hidrofor pompalarıdır. İster tek pompa-motor, ister set olarak olsun, geniş ürün yelpazemiz arasından size uygun bir ürünümüzün olduğundan emin olabilirsiniz. Pompa seçimi için profesyonel ekibimizden destek alabilirsiniz.

Dikey çok kademeli hidrofor pompaları oldukça geniş bir uygulama alanına sahiptir. Bir pompa, birden fazla su kaynağı sorununu çözer. Endüstriyel tesisler, yüksek binalar, su arıtma sistemleri, soğutma sistemleri, yangın söndürme sistemleri, hidrofor sistemleri için suyun basınçlandırılmasına çözüm getirmek üzere tasarlanmıştır.

Aynı çapta fazla sayıdaki düşey milli in-line pompalar aynı eksene yerleştirilerek, ortak emiş ve çıkış flanşları sayesinde tek boru hattı üzerine direkt olarak bağlanabilmektedir. Bu sayede kompakt bir tesisat ve pompa sistemi sağlamaktadır. Dik milli pompa yatakları kendi bastığı sıvı vasıtasıyla yağlanan özel tasarıma sahiptir.

KULLANIM ALANLARI:

- Endüstriyel tesisler
- Çok katlı yüksek binalar
- Su arıtma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yangın söndürme sistemleri
- Hidrofor sistemleri
- Hastaneler

GENEL ÖZELLİKLER:

- Düşük enerji tüketimi
- Güvenilir ve dayanıklı
- Yüksek verimli (IE3-IE5) motor
- Değişken devirli akıllı sistemlere uyumlu
- Sessiz çalışma, uzun ömür
- SS304 & SS316 Malzeme opsiyonları
- Uluslararası standartlara uyumlu
- Geniş ürün yelpazesi

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Açık / Kapalı	Tamamen kapalı motor
Gerilim	1x220-240V 3x220-240/380-415V Tek fazlı motorlarda mevcuttur (0,37kW-2.2kW)
Frekans	50Hz & 60 Hz
Kapasite	1 m³/h'den 200 m³/h'e kadar
Maks. Su Sıcaklığı	20 C°'den 120 C°'den kadar
Koruma Sınıfı	IP55
İzolasyon Sınıfı	F Sınıfı İzolasyon
Dönüş Yönü	Her iki yönde (CW / CCW)
Çalışma Pozisyonu	Dikey



mühendislik

Uzun Ömür

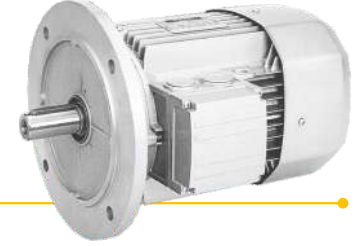
Yüksek Verimlilik

Düşük Maliyet

ve teknolojinin gücü

Elektrik Motorları

Alçak / Orta / Yüksek Gerilim Asenkron Motorlar



0.12kW'dan 10.000kW'a güç seviyesinde kadar geniş yelpazede elektrik motoru ürün çözümleri sunmaktayız. Ayrıca ihtiyaca özel üretimleri de başarı ile sürdürmekteyiz. Satış öncesi mühendislik hizmetlerimiz için iletişime geçebilirsiniz.

Letra A.Ş. imalat sanayi ile birlikte endüstriyel tesisler için alçak gerilim, orta gerilim motorlar ve özel üretim elektrik motorları tedariki sağlamaktadır. Alçak gerilim elektrik motoru yetkili bayilikleri bulunan Letra A.Ş., 0.12kW-355kW güç aralığında, IE2/IE3 ve IE4 verim sınıfına sahip standart motorlar ile birlikte, müşteri ihtiyaç ve taleplerine göre özel mekanik konstrüksiyonda (özel mil, özel kapak vb.) ve elektriksel tasarım özelliklerinde (özel

gerilim/frekans, özel güç vb) motorların tedarikini gerçekleştirmektedir.

Standart alçak ve orta gerilim elektrik motorlarının yanı sıra; yüksek güç seviyeli motor taleplerinde 1.600kW'a kadar orta gerilim motorları ile 3kV, 6kV, 10kV, 13.8kV gerilim seviyesinde, 10.000kW'a kadar orta gerilim elektrik motorlarını da temin etmektedir.



0.18kW - 2.2kW

Tek Fazlı, Alçak Gerilim Tam Kapalı Asenkron Motor

- 0.18kW - 2.2kW
- 63 - 100 alüminyum gövde
- Daimi kondansatörlü / daimi ve kalkış kondansatörlü
- 2, 4, 6 ve 8 kutup
- Özel gerilim / frekans (110V / 160Hz. vb.)
- Özel mil, özel flanş, boya vb.



0.18kW - 400kW

Üç Fazlı, Alçak Gerilim Tam Kapalı Asenkron Motor

- 0.18kW - 400kW
- 63 - 355 pik döküm gövde
- IE4 / IE3 / IE2 / IE1 verim sınıfı
- 2,4,6,8,10 ve 12 kutup
- F izolasyon sınıfı (H opsiyonel)
- Özel gerilim / frekans (380V / 60Hz vb.)
- Çift hızlı, çift gerilimli özel motorlar
- Ops. üretim (mil, özel flanş, boya vb.)



400kW - 1500kW

Üç Fazlı Alçak Gerilim Tam Kapalı Yüksek Güçlü Asenkron Motor

- 400kW - 1500kW
- 355 - 560 pik döküm gövde
- 2, 4, 6, 8, 10 ve 12 kutup
- Sargı ve rulmanlarda PT100
- İzole rulmanlı
- F izolasyon sınıfı (H opsiyonel)
- Özel gerilim / frekans (380V / 60Hz vb.)
- Çift hızlı, çift gerilimli özel motorlar

Diğer Ürünler

Su teknolojileri ile ilgili her ürünü bize danışabilirsiniz.



HASSAS DÖKÜM PASLANMAZ POMPALAR

Ürün Tipleri:
6"-8"-10"-12"

Kapasite (Debi):
20 m³/h den 325 m³/h'e kadar

Basma Yüksekliği:
650 metreye kadar

Genel Özellikler:

- AISI 304 hassas döküm
- Uzun ömürlü, yüksek verimli
- Agresif sularda çalışmaya uygun
- NEMA standartlarında bağlantı
- Uluslararası geçerli sertifika



GENLEŞME TANKLARI

Genel Bilgi:

Her türlü sulama pompası, derin kuyu & santrifüj pompaları, hidrofor setlerinde ve su şokuna karşı uygulamalarda, ayrıca paslanmaz gövde opsiyonu ile birlikte hijyen açısından önem arz eden uygulama ihtiyaçları için genleşme tanklarımızı lütfen sorunuz.

Genel Özellikler:

- Geniş ürün yelpazesi (2-10.000 lt)
- Sabit ve değiştirilebilir diaframlı
- Paslanmaz gövde opsiyonu
- %100 İtalyan membran (NBR, SBR, EPDM, BUTİL)



ELEKTRİK KABLOSU VE BOBİN TELİ

Elektrik Kabloları

- Dalgıç pompa sistemleri için güç kabloları
- PVC, kauçuk / yassı, yuvarlak / flexible
- 1000 Volt'a kadar
- Uluslararası standartlara uyumlu

Bobin Teli

- Dalgıç motorlar için bobin teli
- PVC ya da PP izolasyonlu standart bobin teli
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı çift izoleli bobin teli



KUMANDA PANOLARI

- Pompa kumanda panoları
- Soft Starter panolar
- Direkt yol verme / tek faz / 3 faz panolar
- Frekans konvertörlü panolar
- Yıldız / üçgen kontrol panoları
- Uzaktan kontrollü akıllı panolar



KOLON BORUSU

Ürün Tipleri:

- uPVC kolon boruları
- Çelik çekme kolon boruları
- Galvaniz kolon boruları
- Kimyasallara karşı yüksek dayanım.

Genel Özellikler:

- Dalgıç pompalar için özel olarak tasarlanmış
- Yüksek çekme yükünü kaldırma kapasitesi
- Yüksek basınçlarda %100 sızdırmazlık
- Flanşlı, manşonlu, o-ring opsiyonlu



DOMESTİK ve ÖZEL AMAÇLI POMPALAR

- Santrifüj pompalar
- Yatay ve dikey pompalar
- Drenaj pompaları
- Jet pompalar
- Tek ve çok kademeli pompalar
- Vortex pompalar
- Çift emişli pompalar
- Çamur pompaları
- Yağ pompaları
- Periferik pompalar
- Havuz pompaları
- Kimyasal pompaları
- Sirkülasyon Pompaları
- Sıcak su pompaları
- Pis su pompaları

Notlar



Letra Su Teknolojileri Mühendislik A.Ş.

286/1 Sokak No:1 Kat:1 Ofis:106, Ontan Plaza, Bayraklı/İzmir

✉ info@letrawater.com ☎ +90 532 257 1448