

# Layne Bowler



**VertiLine**

**SubLine**

**GeoLine**

**SewLine**



## Layne Bowler Pump Company Inc. Layne Bowler Pompa Sanayi A.Ş.



Layne Bowler history can be traced back to 1882, when the inventor, Mr. Mahlon Layne drilled his first well and found himself in need of a different pump to get the water out from his drilled well. He understood that the pump, which he should invent, must be different from all the existing pumps of that time. In 1903 Mr. M. Layne and the entrepreneur Mr. P. D. Bowler joined in a manufacturing venture called "Layne Bowler", which had spread from the Mississippi basin to all over the world.

Layne Bowler Pump Company Inc. was established in 1965 and domiciled in the capital city of Turkey, Ankara. In Layne Bowler the innovations and the engineering studies never stop. In addition to the innovation of the existing pumps, Layne Bowler is always working on introducing new pump ranges and categories. Hoping that, our products would play a positive role in helping the constantly growing world population who is relying on a very small amount of fresh water to survive. People are in need of Layne Bowler pumps in order to get the cold or hot fresh water from underground, to boost big quantities to higher elevations and sometimes to get rid off waste water problems.

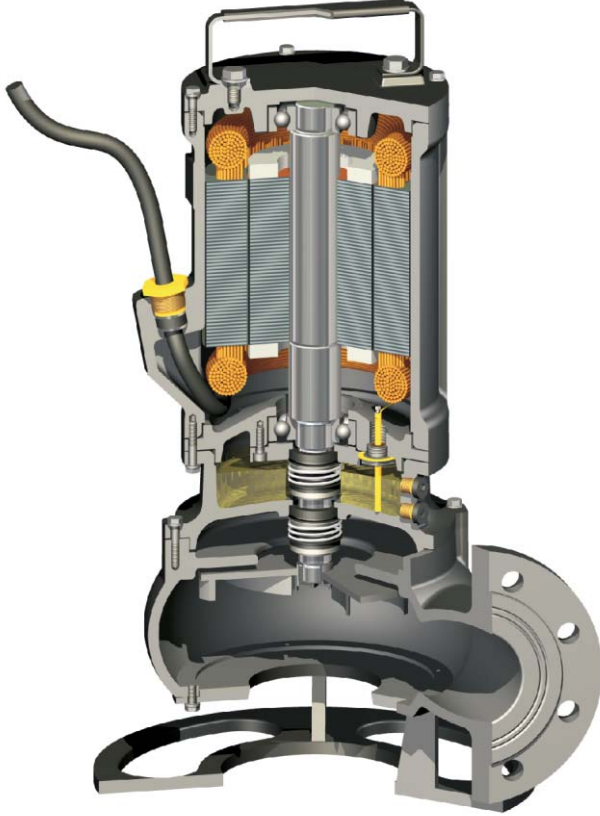
*Layne Bowler'in öyküsü, 1882'de, Mahlon Layne'nin ilk su kuyusunu kazması ve kuyudaki suyu çıkarabilmek için değişik bir pompaya ihtiyaç duymasıyla başladı. Bu durum karşısında, zamanın tüm pompalarından daha farklı bir pompayı tasarlaması gerektiğinin farkına vardı. 1903'te, M. Layne ve girişimci P. D. Bowler, Mississippi'den tüm dünyaya yayılan "Layne Bowler" adıyla üretime başladılar.*

*Layne Bowler Pompa Sanayi A.Ş. 1965'te Türkiye'nin başkenti Ankara'da kuruldu. Layne Bowler'de AR-GE, yenilik ve mühendislik çalışmaları, süreklilik arzeder. Var olan pompaların geliştirilmesine ek olarak, yeni kapasitelere ve katagorilere sahip pompaları piyasaya kazandırma uğraşındadır. Artan nüfus ile birlikte yaşam için çok önemli hale gelen içme ve kullanma suyuna olan ihtiyaç artmakta, ihtiyaçlara yönelik geliştirilen çözümler için önemli roller almaktadır. Soğuk veya sıcak suları yer yüzüne çıkarmak, büyük su kütlelerini yüksek irtifalara basmak kimi zamanda atık suları uzaklaştırmak için Layne Bowler ürünleri kullanılmaktadır.*





## Sewage Pump Atık Su Pompası



Sewage pumps are used to pump solids and semi-solids in a variety of commercial, industrial, maritime, municipal and wastewater treatment applications.

Important specifications for sewage pumps include maximum discharge flow, maximum discharge pressure, inlet size, discharge size and motor power.

SewLine pumps are composed of a rotor and impeller, which have a common shaft aligned by bearings. To prevent leakage of water, high quality mechanical seal are used.

### Other Features:

- Motor up to 132 kW
- Non-Clog
- Solid up to 125 mm

...

*Atık su pompaları, katı ve yarı katı parça içeren suların pompalanmasında çeşitli ticari, endüstriyel, denizcilik, tarımsal ve atık su işleme alanlarında kullanılmaktadır.*

*Atık su pompalarının önemli özellikleri, maksimum ölçüde çıkış akışı, çıkış basıncı, giriş ve çıkış açıklığı, ve motor gücünü kapsar.*

*SewLine atık su pompaları, motorun rotor miline bağlı fanın yataklamasından oluşur. Suyun sızmasını önlemek için yüksek kaliteli mekanik salmastralar kullanılmaktadır.*

### Diğer Özellikler:

- 132 kW güce kadar motor
- Tıkanmazlık
- 125 mm'ye kadar katı parça çekebilme







## Geothermal Pump Jeotermal Pompa



Vertical turbine pumps are used to pump geothermal water from underground to surface. At beginning, these pumps were designed for narrow and deep wells. Later, they were improved for different applications; one of them is geothermal application.

Since years, Layne Bowler is working on the needs of people in Turkey and in other countries. Being in Turkey, which has the 7th highest geothermal sources in the world, has pushed Layne Bowler engineers to design and manufacture geothermal vertical turbine pumps "GeoLine". Today, GeoLine pumps are considered one of the most efficient high quality pumps among similar pumps within its range.

### Other Features:

- Low temperature is less than 70° C
- High temperature is higher than 70° C

...

*Jeotermal suların yeryüzüne çıkarılmasında dik türbin pompalar kullanılır. Dar ve derin kuyulardan su pompalama amaçlı olarak tasarlanarak geliştirilen bu pompalar sonraları çok daha farklı kullanım alanlarında yaygınlaşmışlardır.*

*Layne Bowler, ülkemizde veya yurtdışında insanların gereksinimleri doğrultusunda yıllarca çalışmaktadır. Jeotermal kaynak bakımından Türkiye'nin dünyada 7. sırada oluşu, Layne Bowler mühendislerini jeotermal düşey milli pompa, "GeoLine"ı tasarlamaya ve üretmeye itmiştir. Bugün, GeoLine pompalar sınıfında en kaliteli ve verimli pompalardan biridir.*

### Diğer Özellikler:

- Düşük sıcaklıklar 70° C'nin altında
- Yüksek sıcaklıklar 70° C'nin üstünde





On a 42.000 m<sup>2</sup> facility, groups of qualified engineers and experienced technicians are serving to all over the world Layne Bowler high class engineering pumps. Throughout the years, they proved to energy, industrial, municipal and agricultural sectors that Layne Bowler is producing reliable and leader brands.

Layne Bowler is supplying a distinguished After Sales Services, by having a special database for every produced pump, a comprehensive stock of spare parts and an experienced group of technicians and trainers, who are ready to support you wherever you are in the world.

Layne Bowler High Class Engineering can be tasted from the high performance, the high efficiency and the long lasting reliability. Today, Layne Bowler Pump Company Inc. Products are almost everywhere. In addition to America, Australia and Europe, we are one of the leader pump suppliers in the Middle East and North Africa.

Future export growth is directly depending on your intelligent choice, so let us invite you to Taste the Engineering by using Layne Bowler Pumps.

42.000 m<sup>2</sup> alana kurulu olan Layne Bowler bünyesinde, tecrübeli mühendisler ve teknisyenler yüksek kalitede mühendislik ürünü olan Layne Bowler pompalarını üretmek için çaba sarfetmekte ve bu ürünler ile bütün dünyaya hizmet vermektedirler. Yılların tecrübesi ve mühendisliği ile ürünlerimiz enerji, endüstri, kentsel ve tarımsal alanda güvenilir ve sınıfında birinci kalite olduğunu kanıtlamıştır.

Layne Bowler, ürettiği her bir pompanın kaydını kendine has bilgi havuzunda toparlayarak, geniş kapsamda yedek parçayı elinde bulundurarak ve tecrübeli elemanları sayesinde siz dünyanın neresinde olursanız olun, farkı hissedeceğiniz bir satış sonrası hizmeti sağlamaktadır.

Layne Bowler'in kaliteli mühendisliği ürünlerin yüksek performansından, elde edilen yüksek verimlilikten ve uzun süreli sorunsuz çalışmasından anlaşılabilir. Bugün, Layne Bowler Pompa Sanayi A.Ş. ürünleri dünyanın her yerindedir. Amerika, Avustralya ve Avrupa'ya ek olarak Orta Doğu ve Kuzey Afrika'da pompa tedarikçisi olarak lider bir kuruluştur.

Yılların birikimi ile üretilen bir pompanın farkını anlamak, mühendisliğin tadına varmak için sizin de Layne Bowler'iniz olsun.





## Vertical Turbine Pump Düsey Milli Pompa



Vertical turbine pumps are firstly invented by Mr. M. Layne and adapted for use in cased wells or where the water surface is below the practical limits, where other pumps cannot do the same job. Vertical turbine pump efficiencies are comparable to or greater than most centrifugal pumps.

The vertical turbine pumps have three main parts: the head assembly, column assembly and the pump bowl assembly.

The shaft and column assembly provides a connection between the head and pump bowls. The line shaft transfers the power from the motor to the impellers and the column carries the water to the surface. The line shaft of a turbine pump may be either water lubricated or oil lubricated.

The oil lubricated pump has an enclosed tube in which oil is lubricating the bearings. The water-lubricated pump has an open shaft. The bearings are lubricated by the pumped water. If there is a possibility of fine sand being pumped, select the oil lubricated pump because it will keep the sand out of the bearings. If the water is for domestic or livestock use, it must be free of oil and a water lubricated pump must be used.

### Other Features:

- Capacity with no limit
- Drive options
  - Electric motors with variable speed
  - Engines with right angle gearbox
  - Belt and pulley
- Provides high Total Dynamic Head (TDH) and flow rates with high efficiency

*Dik türbin pompaları ilk defa M. Layne tarafından icat edilmiş ve derin sondaj kuyularında ya da diğer pompalarca çekilmesinin mümkün olmadığı su seviyesine sahip kuyularda görev alacak şekilde ayarlanmıştır. Dik türbin pompaları çoğu santrifüj pompalardan daha yüksek verime sahiptir.*

*Dik türbin pompaları üç ana parçadan oluşur: pompa asamblesi, kolon asamblesi ve çıkış başlığı asamblesi.*

*Mil ve kolon asamblesi, çıkış başlığı ile pompa asamblesi arasındaki bağlantıyı sağlar. Ara milleri motorun gücünü fanlara aktarır ve kolon boruları suyu yüzeye taşır. Bir dik türbin pompanın ara milleri su veya yağ yağlamalı olabilir.*

*Yağ yağlamalı yatağa sahip pompalar, ara mil ve yatakları çevreleyen, içinde sıvı yağ bulunduran boruya sahiptir. Su yağlamalı yatağa sahip pompalarda ise açık mil vardır. Yataklar pompalanan su ile yağlanır. Eğer çok miktarda kumlu suyun pompalanma olasılığı varsa, yağ yağlamalı pompa tercih edilmelidir. Çünkü yağ, kumu yataklardan uzak tutacaktır. Eğer su, evsel veya tarımsal kullanım içinse, pompalanacak su yağ içermemelidir ve su yağlamalı pompa kullanılmalıdır.*

### Diğer Özellikler:

- Sınırsız debi
- Tahrik seçenekleri
  - Elektrik motorları ile farklı hızlarda
  - Dişli kutuları ile
  - Kayış ve kasnak ile
- Yüksek verimde yüksek dinamik basma yüksekliği ve debi sağlaması





## Submersible Pump Dalgıç Pompa



Dalgıç pompa, dalgıç elektrik motoru ile dik türbin pompanın bağlanması ile oluşmuş bir çeşit pompadır. Hem pompa hem de motor suyun içinde asılı konumdadır. Böylelikle, dik türbin pompalarında olan uzun hareket miline ve yatak tutuculara gerek yoktur. Çünkü, motor pompanın hemen altında yer alır ve su pompa ile motor arasındaki açıklıktan içeri girer. Dalgıç pompa, yapı itibarıyla dik türbin pompaya benzerlik göstermektedir.

### Diğer Özellikler:

- Üretim malzemeleri
  - Döküm
  - Sac
- Derin kuyularda kullanım
  - Kolay montaj imkanı
  - Eğri kuyularda kullanabilme olanağı
- Pompa devir hızı genellikle 3000-3600 d/d'dir. Ancak 1500-1800 d/d hızında da kullanılabilir.

A submersible pump is turbine pump close-coupled to a submersible electric motor. Both pump and motor are suspended in the water, thereby eliminating the long drive shafts and bearing retainers required for a deep well turbine pump. Because the pump is located above the motor, water enters the pump through a screen located between the pump and motor. The pump curve for a submersible pump is very similar to a vertical turbine pump.

### Other Features:

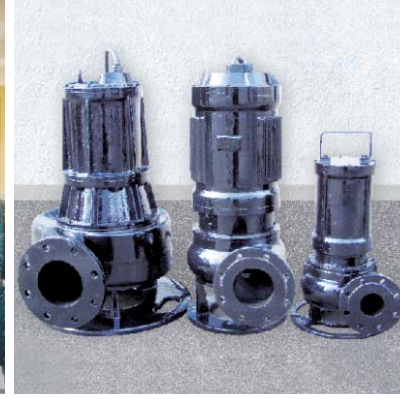
- Produced from;
  - Casting
  - Sheet metal
- Used in deep wells
  - Easy to install
  - Can be used in crooked wells
- Pump speed is usually 3000-3600 rpm and it is available as 1500-1800 rpm as well.





Taste  
the  
Engineering

MÜHENDİSLİĞİN  
tadına varın



**Layne  
Bowler**



Layne Bowler Pompa Sanayi A.Ş. / Layne Bowler Pump Company Inc.

İstanbul Karayolu 16.Km, P.K.3, 06930, Etimesgut, Ankara, Türkiye

Tel: (90 312) 255 96 51 • Fax: (90 312) 255 96 50

www.laynebowler.com.tr • layne@laynebowler.com.tr



TURQUUM