



**SEMPA**

p u m p



**General Product Catalog**  
Genel Ürün Katalogu

**IM PUMP**  
**TECHNOLOGY** | Since 1972

***IM PUMP  
TECHNOLOGY***





## HEADQUARTER | FACTORY

GENEL MERKEZ | FABRİKA

Büyükkayacık OSB Mh. 22. Sk. No:4 42250  
Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE  
Tel: +90 332 345 32 90 | 444 64 13  
E-posta / E-mail: info@sempapompa.com

## İSTANBUL OFFICE

İSTANBUL OFİS

Cemil Meriç Mah. Çayırönü Cd. No: 2  
Dudullu Osb Ümraniye, İstanbul / Türkiye

## SEMPA PLAZA

Fevziçakmak Mh. 10644. Sk. No:43-45-47  
Karatay / KONYA / TÜRKİYE  
Tel: +90 332 237 03 31  
E-posta / E-Mail: info@sempamotor.com

## EGYPT OFFICE

MISIR OFİS

74 Corniche El Nil St. Shoubra El Balad.  
Cairo, Egypt



## From Zero to One: Integrated Manufacturing Facility

As Sempa Pompa, we carry out the entire production process in-house, from casting to the final product. With our main motto of 'From 0 to 1', we control every detail with our expert team and modern facilities, making high quality and reliability our standard.

## SempaX R&D Center and Pattern Workshop

In our R&D center, the innovative designs we develop are precisely manufactured in our own pattern shop and transferred to the production processes.

## Foundry

Our state-of-the-art automated molding lines, dedicated exclusively to pump casting, provide precision and efficiency through advanced resin and automatic molding technologies.

## Machining

With over 100 CNC machines, we complete our manufacturing processes to the highest standards, producing durable and high-performance pumps.

## Semi-Finished Goods Warehouse

With our 1.500-ton capacity semi-finished goods warehouse area, we offer fast delivery and spare part guarantees.

## Assembly and Testing

After assembly, our products undergo detailed inspections in our ISO 17025 accredited test stand, ensuring they are ready to deliver superior performance in the field.

## Welding, Shipping, and Management

Our production processes progress in an integrated structure, from the welding to shipment, while all operations are carried out under the professional coordination of our management team.

**Sempa Integrated Manufacturing Facility**, continues to be a name of trust in global markets by combining innovative solutions that make a difference in our industry with quality.



**Foundry Unit**  
Dökümhane  
Bölümü



## Sıfırdan Bire: Entegre Üretim Tesisi

Sempa Pompa olarak, dökümden nihai ürüne kadar üretim süreçlerinin tamamını kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. "0'dan 1'e" ana mottomuzla, her detayı uzman ekibimiz ve modern tesislerimizle kontrol ediyor, yüksek kalite ve güvenilirliği standart haline getiriyoruz.

## SempaX Ar-Ge Merkezi ve Modelhane

Ar-Ge merkezimizde geliştirdiğimiz yenilikçi tasarımlar, kendi modelhanemizde hassasiyetle üretilerek üretim süreçlerine aktarılır.

## Dökümhane

Yalnızca pompa dökümüne odaklanan, tam otomasyonlu kalıplama hatlarımızda yüksek kaliteli ürünlerin temelini atıyoruz. Reçine ve otomatik kalıplama teknolojileriyle, hassasiyet ve verimliliği bir araya getiriyoruz.

## Talaşlı İmalat

100'den fazla CNC tezgahımızla, üretim süreçlerimizi en yüksek standartlarda tamamlıyor, dayanıklı ve performansı yüksek pompalar üretiliyor.

## Yarı Mamül Depoları

1.500 ton kapasiteli işlenmiş yarı mamül stok alanımız sayesinde hızlı teslimat ve yedek parça garantisi sunuyoruz.

## Montajhane ve Test Standı

Montaj sonrası ürünlerimiz, ISO 17025 akreditasyonuna sahip test standımızda detaylı kontrollerden geçirilerek sahada üstün performans sunmaya hazır hale gelir.

## Kaynak, Sevkiyat ve Yönetim

Üretim süreçlerimiz kaynak birimimizden sevkiyata kadar entegre bir yapıda ilerlerken, tüm operasyonlar yönetim birimimizin profesyonel koordinasyonu ile yürütülür.

**Sempa Entegre Üretim Tesisi**, sektörümüzde fark yaratan inovatif çözümleri kaliteyle birleştirilerek küresel pazarlarda güvenin adı olmayı sürdürüyor.





## TKF SERIES

end suction tek kademeli  
centrifugal uçtan emişli  
pump pompalar



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 250
Capacity	Up to 1750 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 32 - DN 250
Debi	1750 m <sup>3</sup> /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- TKF series pumps are designed for pumping non-abrasive liquids containing small particles.
- The TKF series pump has a single impeller, and the pump and motor are connected by a coupling, providing the advantage of easy disassembly.
- Pump dimensions conform to EN 733 - DIN 24255 standards.
- Suction and discharge flanges comply with EN 1092-2 / PN 16 standards.
- TKF series pumps have a closed impeller, with impeller blades positioned between balancing holes to minimize axial load through dynamic load balancing.
- Sealing is provided by gland packing, and mechanical seals can also be used upon customer request.
- The pump is designed for easy disassembly, allowing for quick replacement of the impeller, bearings, and seals.
- All impellers are statically and dynamically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- In addition to 29 standard models, 10 complementary models are designed in accordance with EN 733 standards. The main dimensions of these complementary models may differ from those of other manufacturers.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the driver end.
- Optionally, pumps can be manufactured with shaft bushings and/or wear rings.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- TKF serisi aşındırıcı olmayan, büyük katı parçacıklar içermeyen sıvıları basmaya uygun tasarlanmıştır.
- Tek kademeli pompalardır ve motor ile bağlantısında kaplin kullanılması sayesinde gerektiğinde motoru veya pompayı yerinden oynatmadan ayrılabilme olanağı sunar.
- Salyangozun genel ölçüleri TS EN 733 - DIN 24255 standardına uygundur.
- Emme ve Basma flaşları TS EN 1092-2/PN 16 standardına uygundur.
- TKF serisinde kapalı çark kullanılır ve bu çarkta aksel yüklerin minimize edilmesi için kanatlar arasında dengeleme delikleri bulunur, dinamik yükler içinde balans alınmıştır.
- Mil sızdırmazlığında yumuşak salmastra kullanılır. Talebe göre mil sızdırmazlığını mekanik salmastra ile de sağlanabilir.
- Tasarımı sayesinde gerekli durumlarda çarkı rulmanları ve salmastrası kolaylıkla değiştirilebilir.
- TS EN 733 standartlarına uygun 29 modele ek olarak 10 tamamlayıcı model tasarlanmıştır. Tamamlayıcı modellerin ana boyutları diğer üreticilere göre farklılık gösterebilir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3'e uygun olarak statik ve dinamik olarak dengelenmektedir.
- Pompa dönüş yönü; motor tarafından bakıldığında saat ibresi yönündedir.
- İsteğe bağlı olarak pompalar mil burçlu ve/veya aşınma halkalı imal edilebilir.





## TKF-M SERIES

monoblock end suction centrifugal pump *monoblok pompalar*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 – DN 200
Capacity	Up to 500 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 – DN 200
Debi	500 m <sup>3</sup> /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas

Marine	Building System	Water Treatment and Pressurization	Gemicilik	Bina Sistemleri	Su Arıtma ve Basınçlandırma
Heating, Ventilating and Air Conditioning	Food and Beverage Industry	Agricultural Irrigation and Drainage	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme	Gıda ve İçecek Endüstrisi	Tarımsal Sulama & Drenaj

### Kullanım Alanları

### Design Features

- ▶ Horizontal, volute casing, single-stage, end-suction, closed impeller monoblock centrifugal pumps.
- ▶ The main dimensions of the pump comply with TS EN 733 standards.
- ▶ Designed in accordance with the EU 547/2012 energy regulation.
- ▶ Suction and discharge flanges conform to TS EN 1092-2 / PN 16 standards.
- ▶ Flanges on pumps with steel or stainless steel bodies are compatible with TS EN 1092-1 / PN 16. Production with ANSI/ASME flanges is also available upon request.
- ▶ Pumps are equipped with high-efficiency electric motors compliant with IEC frame sizes.
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced through an impeller balancing holes system.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor.
- ▶ Monoblock pumps are smaller and lighter compared to standard centrifugal pumps with the same hydraulic characteristics.
- ▶ Optionally, pumps can be manufactured with wear rings and/or shaft sleeves.
- ▶ The pump shaft is connected to the motor shaft with a coupling or rigid coupling, and the axial and radial forces of the pump are supported by motor bearings.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Yatay millî, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı monoblok santrifüj pompalar.
- ▶ Gövdenin ana boyutları TS EN 733 standardına uygun.
- ▶ EU 547/2012 enerji regülasyonuna göre tasarlanmıştır.
- ▶ Emme ve basma flanşları TS EN 1092-2 / PN 16'ya uygundur.
- ▶ Çelik veya paslanmaz çelik gövdeli pompalarda flanşlar TS EN 1092-1/ PN 16'ya uygundur. İsteğe bağlı olarak ANSI/ASME flanşlı olarak da üretim yapılabilmektedir.
- ▶ Pompalar IEC yapı büyüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3'e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakıldığında saat yönündedir.
- ▶ Monoblok pompalar, aynı hidrolik özellikteki normal santrifüj pompalara göre daha küçük ve hafiftir.
- ▶ İsteğe bağlı olarak pompalar aşınma halkalı ve/veya mil burçlu olarak imal edilebilir.
- ▶ Pompa mili motor miline geçme mili veya rijit kuplaj ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.



## TKF-K SERIES

end suction thermal oil centrifugal pump *kızgın yağ pompaları*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 125
Capacity	Up to 500m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	Up to +350 °C
Casing Pressure(Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 - DN 125
Debi	500m <sup>3</sup> /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m 'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	+350 °C'ye kadar
Gövde Basıncı (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas



Iron and Steel Industry



Heating, Ventilating and Air Conditioning



Power Plants



Chemical Industry

### Kullanım Alanları



Demir ve Çelik Endüstrisi



Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme



Enerji Santrali



Kimya Endüstrisi

### Design Features

- ▶ Horizontal shaft, volute, single-stage, end-suction, air-cooled, closed impeller centrifugal pumps.
- ▶ Suction and discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 16 (flanges for pumps with stainless steel bodies conform to EN 1092-1 / PN 16).
- ▶ The back pull-out design of the pump allows for the removal of the bearing assembly, seal bearing, pump shaft, and impeller without removing the volute casing from the pipe. (Optionally, by applying a spacer sleeve coupling, the rotor assembly can be removed without removing the motor from the motor carrier.)
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced in accordance with ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- ▶ Axial force is compensated by balancing vanes located on the rear of the impeller.
- ▶ TKF-K type pumps are equipped with "oil-lubricated" bearings as standard.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, hava soğutmalı, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- ▶ Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur.)
- ▶ Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak ara burçlu kaplin uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarı alınabilir).
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- ▶ Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatçıkları ile dengelenmektedir.
- ▶ TKF-K tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlı" rulman kullanılmaktadır.





## TKF-AH SERIES

ISO 2858 norm  
centrifugal pump

ISO 2858 norm  
santrifüj pompa



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 250
Capacity	Up to 1750 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 160 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	16 bar (25 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 - DN 250
Debi	1750 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	160 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	16 bar (25 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Horizontal, radially split volute casing type, single stage, end suction centrifugal pumps with closed or semi open impellers.
- ▶ In addition to 29 basic sizes conforming to ISO 2858, there are 10 additional sizes. The dimensions of the additional sizes may differ from those of other suppliers.
- ▶ Heavy duty shaft, not in contact with the medium handled (dry shaft).
- ▶ Body sealing is ensured by flat gaskets that remain stable under pressure.
- ▶ Suction and discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 16 (EN 1092-1 / PN 16 for steel or stainless steel casings).
- ▶ Thanks to the back-pull-out design, the complete bearing assembly, including the impeller and casing cover, can be dismantled without removing the volute casing from the pipe system. (With a spacer coupling application, it is also possible to remove the rotor group without dismantling the electric motor.)
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ For closed impellers, axial thrust is balanced by an impeller balancing holes system, while for semi-open impellers, it is balanced by back vanes.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the drive end.
- ▶ Bearings of TKF-AH type pumps are always oil-lubricated.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı veya yarı açık çarklı santrifüj pompalar.
- ▶ Ana boyutları TS EN ISO 2858 Standartlarına uygun 29 adet modele ek olarak 10 adet tamamlayıcı model. Tamamlayıcı modellerin ana boyutları diğer üreticilerinkine göre farklılık gösterebilir.
- ▶ Basılan sıvı ile temas etmeyen, kuru çalışan, ağır hizmet tipi mil.
- ▶ Gövde sızdırmazlığı, basınç altında yerinden çıkmayacak şekilde yerleştirilmiş düz contalar ile sağlanır.
- ▶ Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. (çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur.)
- ▶ Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak ara burçlu kaplin uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarı alınabilir)
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Eksenel kuvvet kapalı çarklarda çark dengeleme delikleri sistemi, yarı açık çarklılarda ise arka kanatçıklar ile dengelenir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- ▶ TKF-AH tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlı" rulman kullanılmaktadır.



## TKF-KE SERIES

self priming centrifugal pump *kendinden emişli pompalar*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 100 - DN 250
Capacity	Up to 840 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 42 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	10 bar

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 100 - DN 250
Debi	840 m <sup>3</sup> /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	42 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	10 bar

### Usage Areas

Water Treatment and Pressurization	Food and Beverage Industry	Power Plants	Su Arıtma ve Basınçlandırma	Gıda ve İçecek Endüstrisi	Enerji Santrali
Chemical Industry	Agricultural Irrigation and Drainage	Iron and Steel Industry	Kimya Endüstrisi	Tarımsal Sulama & Drenaj	Demir ve Çelik Endüstrisi
Oil Industry	Mining		Petrol Endüstrisi	Madencilik	

### Kullanım Alanları

### Design Features

- ▶TKF-KE series pumps are self-priming, flap centrifugal pumps.
- ▶Since they are self-priming, it is sufficient for the pump to be positioned above the well where it will draw suction, with only the suction installation submerged in the well.
- ▶It is possible to operate the pump using a diesel engine or an electric motor connected via an elastic coupling.
- ▶The TKF-KE series consists of four different types: 4", 6", 8", and 10".
- ▶The impellers are open, have two blades, and can pump solid particles up to 76 mm (3"), depending on the pump size.
- ▶Clearing blockages is very easy. The front removable suction cover provides access to the impeller, stuffing box, and mechanical seal. Blockages can be removed without any intervention in the suction or discharge installations.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶TKF-KE serisi pompalar kendinden emişli, klapeli santrifüj pompalardır.
- ▶Kendinden emişli olduklarından pompa emiş yapılacak kuyunun üzerinde, sadece emme tesisatının kuyu içinde olması yeterlidir.
- ▶Elastik kaplin vasıtasıyla dizel motor ve elektrik motoru ile tahriki mümkündür.
- ▶TKF-KE serisi 4 farklı tipten oluşmaktadır: 4", 6", 8", 10".
- ▶Çarklar açık ve iki kanatlıdır ve pompa büyüklüğüne göre 76 mm (3") ye kadar katı partikül basabilirler.
- ▶Tıkanmayı gidermek çok kolaydır. Önden çıkarılabilen emme kapağı, çarka, salmastra kutusuna ve mekanik salmastraya erişimi kolaylaştırmaktadır. Emme ve basma tesisatlarında herhangi bir işlem yapmadan tıkanıklığı gidermek çok kolaydır.



## TKF-I SERIES

in-line pumps    *hat tipi (in-line) pompalar*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

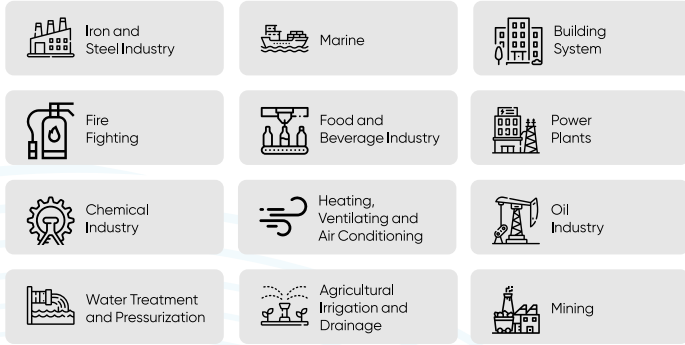
### General Information

Discharge Flange	DN 40 – DN 200
Capacity	Up to 400 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 40 – DN 200
Debi	400 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



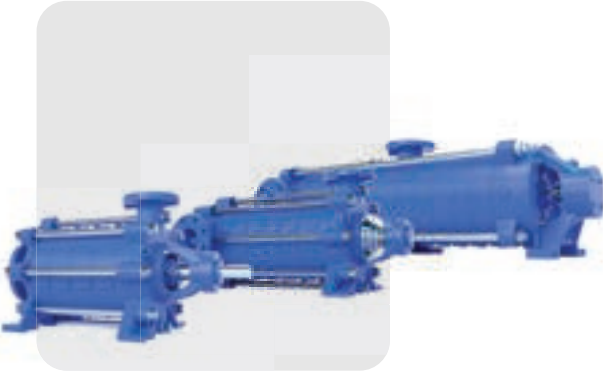
### Design Features

- ▶ Single-stage, closed impeller monoblock centrifugal pumps with volute, which can be connected to straight pipe (line type).
- ▶ Suction and discharge flanges conform to TS EN 1092-2 / PN 16. For pumps with steel or stainless steel housing, the flanges comply with TS EN 1092 - 1 / PN 16. It can be produced with ANSI / ASME flange upon request.
- ▶ Pumps are used with high efficiency electric motors according to IEC construction sizes.
- ▶ All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced with impeller balancing holes system.
- ▶ Optionally, pumps can be manufactured with wear ring and / or shaft bushing.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- ▶ The pump shaft is connected to the motor shaft by means of a shaft or rigid coupling and the axial and radial forces of the pump are compensated by the motor bearings.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Düz boruya bağlanabilen (hat tipi), salyangozlu, tek kademeli, kapalı çarklı monoblok santrifüj pompalar.
- ▶ Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. Çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur. İsteğe bağlı olarak ANSI/ASME flanşlı olarak da üretim yapılabilmektedir.
- ▶ Pompalar IEC yapı büyüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- ▶ İsteğe bağlı olarak pompalar aşınma halkalı ve/veya mil burçlu imal edilebilir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- ▶ Pompa mili motor miline geçme mil veya rijit kaplin ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.





## ARS / ARS-DD / ARS-KC / ARS-U ARS-UF SERIES

horizontal multi  
stage centrifugal  
pump

yatay  
çok kademeli  
pompa



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

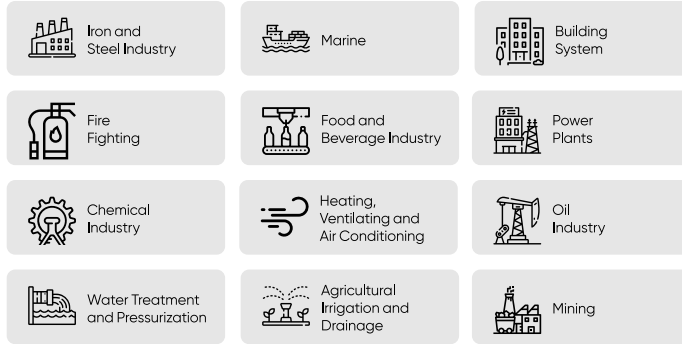
### General Information

Discharge Flange	DN 25 - DN 250
Capacity	Up to 1200 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 600 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C
Casing Pressure(Pmax)	30 bar (63 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 25 - DN 250
Debi	1200 m <sup>3</sup> /h ' e kadar
Basma Yüksekliği	600 m ' e kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	30 bar (63 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Centrifugal pumps with a horizontal shaft, split body, diffuser, multistage, and closed impeller design.
- ▶ Available in 11 models, with discharge flange diameters ranging from DN 25 to DN 250.
- ▶ Suction flanges conform to EN 1092-2 / PN 16, and discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 40 (up to PN 63). For pumps made of stainless steel, flanges comply with EN 1092-1 standards for the specified pressure class.
- ▶ In standard production, the suction flange is on the coupling side (right), and the discharge flange is located at the other end on top (R 4/2). If different flange positions are required, they must be specified at the time of order.
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced by an impeller balancing holes system.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor end.
- ▶ ARS-type pumps are equipped with grease-lubricated bearings as standard.

The design features of the ARS Series are given, you can visit our website to access the features of other series (ARS-U, ARS-KC, ARS-UF etc.).

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Yatay millî, bölünebilir gövdeli, difüzörlü, çok kademeli ve kapalı çark tasarımına sahip santrifüj pompalar.
- ▶ 11 modelde mevcut olup, deşarj flanşı çapları DN 25 ile DN 250 arasında değişmektedir.
- ▶ Emiş flanşları EN 1092-2 / PN 16, deşarj flanşları EN 1092-2 / PN 40 (PN 63'e kadar) standartlarına uygundur. Paslanmaz çelikten üretilen pompalar için flanşlar EN 1092-1 standart basınç sınıfına uygundur.
- ▶ Standart üretimde, emiş flanşı kaplin tarafında (sağda), deşarj flanşı ise diğer uçta üst kısımda (R 4/2) yer almaktadır. Farklı flanş pozisyonları talep ediliyorsa, sipariş sırasında belirtilmelidir.
- ▶ Tüm çarklar, ISO 1940 sınıf 6.3 standardına uygun olarak dinamik veya statik şekilde dengelenmiştir.
- ▶ Eksenel kuvvet, çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- ▶ Dönüş yönü, motor tarafından bakıldığında saat yönündedir.
- ▶ ARS tipi pompalar standart olarak gresle yağlanan rulmanlar kullanılmaktadır.

ARS Serisinin tasarım özellikleri verilmiştir, diğer serilerin (ARS-U, ARS-KC, ARS-UF vs.) özelliklerine ulaşmak için websitemizi ziyaret edebilirsiniz.



## ARS-D SERIES

vertical multi stage centrifugal pump  
düşey milli çok kademeli pompalar



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 80
Capacity	Up to 140 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 220 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C
Casing Pressure(Pmax)	30 bar (63 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 - DN 80
Debi	140 m <sup>3</sup> /h'e kadar
Basma Yüksekliği	220 m' kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	30 bar (63 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Centrifugal pumps with a vertical shaft, split body, diffuser, multistage design, and closed impeller.
- ▶ Available in 8 models, with discharge flange diameters ranging from DN 32 to DN 150.
- ▶ Suction flanges conform to EN 1092-2 / PN 16, and discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 40 (up to PN 63). For pumps made of stainless steel, flanges comply with the EN 1092-1 standard pressure class.
- ▶ ARS-D and ARS-DY pumps are driven by high-efficiency electric motors in accordance with IEC size standards.
- ▶ The pump and motor shafts are connected via a rigid coupling.
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced by an impeller balancing holes system.
- ▶ The direction of rotation is counterclockwise when viewed from the motor end.
- ▶ In ARS-D and ARS-DY type pumps, grease-lubricated bearings are used as standard. The plain bearings on the underside of the pumps are lubricated by the pumped liquid.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Dikey milli, bölünebilir gövdeli, difüzörlü, çok kademeli ve kapalı çark tasarımına sahip santrifüj pompalar.
- ▶ 8 modelde mevcut olup, deşarj flanşları çapları DN 32 ile DN 150 arasında değişmektedir.
- ▶ Emiş flanşları EN 1092-2 / PN 16, deşarj flanşları ise EN 1092-2 / PN 40 (PN 63'e kadar) standartlarına uygundur. Paslanmaz çelikten üretilen pompalar için flanşlar EN 1092-1 standart basınç sınıfına uygundur.
- ▶ ARS-D ve ARS-DY pompaları, IEC boyutlarına uygun yüksek verimli elektrik motorları ile çalıştırılmaktadır.
- ▶ Pompa ve motor milleri, rijit bir kaplin ile bağlanmıştır.
- ▶ Tüm çarklar, ISO 1940 sınıf 6.3 standardına uygun olarak dinamik veya statik şekilde dengelenmiştir.
- ▶ Eksenel kuvvet, çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- ▶ Dönüş yönü, motor tarafından bakıldığında saat yönünün tersinedir.
- ▶ ARS-D ve ARS-DY tipi pompalarda standart olarak gresle yağlanan rulmanlar kullanılmaktadır. Pompaların alt kısmındaki kaymalı yataklar, pompalanan sıvı ile yağlanmaktadır.



## ARS-DY SERIES

vertical multi stage centrifugal pump *düşey milli çok kademeli pompalar*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

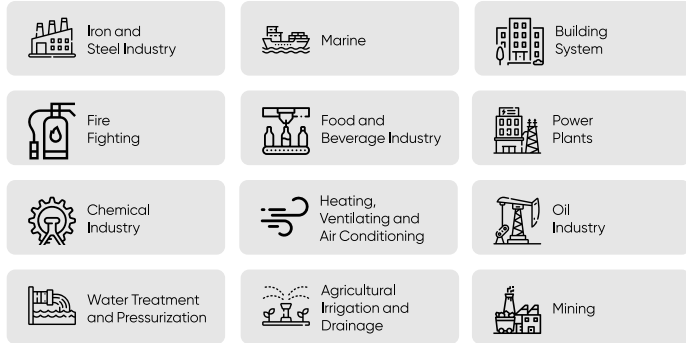
### General Information

Discharge Flange	DN 32 – DN 150
Capacity	Up to 450 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 350 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C
Casing Pressure(Pmax)	25 bar (63 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 – DN 150
Debi	450 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	350 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	25 bar (63 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Centrifugal pumps with vertical shaft, split body, diffuser, multistage, and closed impeller.
- ▶ Available in 8 models, with discharge flange diameters ranging from DN 32 to DN 150.
- ▶ Suction flanges conform to TS EN 1092-2 / PN 16, and discharge flanges to TS EN 1092-2 / PN 40 (up to PN 63). For pumps made with stainless steel body material, flanges conform to TS EN 1092-1 standard pressure class.
- ▶ ARS-D and ARS-DY pumps are equipped with high-efficiency electric motors according to IEC size.
- ▶ Pump and motor shafts are connected by an elastic coupling.
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced by an impeller balancing holes system.
- ▶ The direction of rotation is counterclockwise when viewed from the motor side.
- ▶ In ARS-D and ARS-DY type pumps, grease-lubricated bearings are used as standard. The plain bearings used on the underside of the pumps are lubricated with the liquid being pumped.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Dikey milli, bölünebilir gövdeli, difüzörlü, çok kademeli ve kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- ▶ 8 modelde mevcut, deşarj flanşı çapları DN 32 ile DN 150 arasında değişmektedir.
- ▶ Emiş flanşları TS EN 1092-2 / PN 16, deşarj flanşları ise TS EN 1092-2 / PN 40 (PN 63'e kadar) standartlarına uygundur. Paslanmaz çelik gövdeden üretilen pompalar için flanşlar TS EN 1092-1 standart basınç sınıfına uygundur.
- ▶ ARS-D ve ARS-DY pompaları, IEC boyutlarına uygun yüksek verimli elektrik motorları ile donatılmıştır.
- ▶ Pompa ve motor milleri, esnek bir kaplin ile bağlanmıştır.
- ▶ Tüm çarklar, ISO 1940 sınıf 6.3 standardına uygun olarak dinamik veya statik şekilde dengelenmiştir.
- ▶ Eksenel kuvvet, çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- ▶ Dönüş yönü, motor tarafından bakıldığında saat yönünün tersindedir.
- ▶ ARS-D ve ARS-DY tipi pompalarda standart olarak gresle yağlanmış rulmanlar kullanılır. Pompaların alt kısmındaki kaymalı yataklar, pompalanan sıvı ile yağlanır.





## SCE SERIES

double suction split case centrifugal pump *çift emişli bölünebilir gövdeli pompalar*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

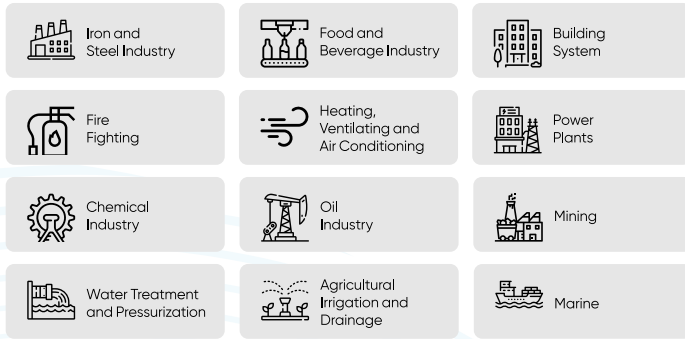
### General Information

Discharge Flange	DN 65 - DN 600
Capacity	Up to 6000 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 180 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure(Pmax)	16 bar (25 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 65 - DN 600
Debi	6000 m <sup>3</sup> /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	180 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmax)	16 bar (25 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Suction and discharge flanges are aligned on the same axis. The double-suction design reduces axial forces by directing flow into both sides of the impeller. The double-volute design, available on most models, reduces radial load and minimizes noise and vibration.
- ▶ Suction and discharge flanges are PN 16 according to EN 1092-2 (DIN 2501).
- ▶ The seal box is cooled with water, and seals are easily dismantlable, making the replacement and installation of additional seals simple.
- ▶ Split-case pumps can be manufactured for either horizontal or vertical installation.
- ▶ The impellers are dynamically balanced according to ISO 1940 class 6.3.
- ▶ The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor in standard manufacturing. In this case, the suction flange is on the right side. If required, the direction of rotation can be adjusted to counterclockwise, in which case the suction flange will be on the left side.
- ▶ Replaceable case wear rings protect the pump casing and reduce maintenance costs.
- ▶ Shaft sleeves protect the shaft and assist in the fixation of the impeller.
- ▶ In horizontal installations, ball bearings with grease lubrication are used as standard. For vertical installations, fluid-lubricated bearings are used on the lower side, and ball bearings with grease lubrication are used on the upper side.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Emme ve basma flaşları alt gövdede ve aynı eksen üzerindedir. Çift emişli tasarım, çarkın her iki tarafına akışı yönlendirerek aksel kuvvetleri azaltır. Çoğu modelde bulunan çift hareketli tasarım radyal yükü azaltır ve gürültü ve titreşimi en aza indirir.
- ▶ Emme ve basma flaşları TS EN 1092-2 / PN16'ya veya PN25'e uygundur. (çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalar)
- ▶ Salmastra kutusu su soğutmalıdır. Salmastralar kolayca sökülebilir, bu da salmastraların değiştirilmesini ve takılmasını kolaylaştırır.
- ▶ İsteğe bağlı olarak yatay veya dikey millilerle imal edilebilir.
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3'e uygun dinamik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Dönme yönü standart imalatta motor tarafından bakıldığında saat yönündedir. Bu durumda emme flaşları sağ taraftadır. İstenildiği takdirde dönme yönü saat yönünün tersine ayarlanabilir. Bu durumda ise emme flaşları sol tarafta olur.
- ▶ Değiştirilebilir aşınma halkaları, bakım maliyetlerini düşürürken ve pompa gövdesini korur.
- ▶ Mil burçları millilerle korur ve çarkın sabitlenmesine yardımcı olur.
- ▶ Yatay montaj halinde standart olarak gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır. Dikey montaj durumunda ise alt tarafta akışkan yağlamalı kaymalı yatak, üst tarafa ise gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır.



## SP SERIES

booster *hidrofor*  
pump *pompaları*



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 50
Capacity	Up to 150 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 150 m
Working Temperature	0 °C to + 60 °C *
Casing Pressure (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas



Building  
System

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 - DN 50
Debi	150 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	150 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	0 °C'den +60 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar (16 bar)*

### Kullanım Alanları



Bina  
Sistemleri

### Design Features

- ▶ SP Series boosters are designed for pumping non-corrosive liquids without large solid particles.
- ▶ The impeller material is glass fiber-reinforced Noryl.
- ▶ Vertical pumps with a closed impeller can be disassembled.
- ▶ The discharge flange of the pump is on the motor side, and the suction flange is located below.
- ▶ With its vertical shaft design, it occupies less space than a horizontal shaft design.
- ▶ Boosters are available with either horizontal or vertical pumps.
- ▶ It can be produced as single, double, or triple pumps, depending on the desired flow rate. Up to 6 pumps can be configured if needed.
- ▶ The single-pump booster includes phase protection and a sequencing relay (FKS).
- ▶ A water level float (electric float) is available in single-pump systems.
- ▶ Phase control, liquid level control, and multiple pump sets are standard features in multi-pump boosters.
- ▶ Pressure boosters can be frequency-controlled upon request and can be manufactured with variable speed.
- ▶ Boosters can operate automatically or manually in two different modes.

### Design Features

- ▶ SP Serisi hidroforlar aşındırıcı olmayan, büyük katı parçacıklar içermeyen sıvıları basmaya uygun tasarlanmıştır.
- ▶ Çark malzemesi cam elyaf takviyeli noyrlidir.
- ▶ Düşey eksenli, kademe gövdeleri ayrılabilen, kapalı çarklı pompalardır.
- ▶ Pompanın basma flanşı motor tarafında yukarıda, emme flanşı aşağıdadır.
- ▶ Düşey millî yapısı sayesinde, yatay millî tasarıma göre daha az yer kaplar.
- ▶ Hidroforlar yatay veya dikey pompalı olarak imal edilirler.
- ▶ İstenilen debiye göre standart olarak tek, çift ve üç pompalı olarak imal edilebilir. İhtiyaç halinde 6 pompaya kadar set yapılabilir.
- ▶ Tek pompalı hidroforlarda faz koruma ve sıralama rölesi (FKS) mevcuttur.
- ▶ Tek pompalı sistemlerde su seviye şamandırası (elektrikli flatör) mevcuttur.
- ▶ Birden fazla pompalı hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- ▶ Hidroforlar isteğe bağlı olarak frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.
- ▶ Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.



## FP SERIES

fire fighting pump yangın söndürme pompası



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

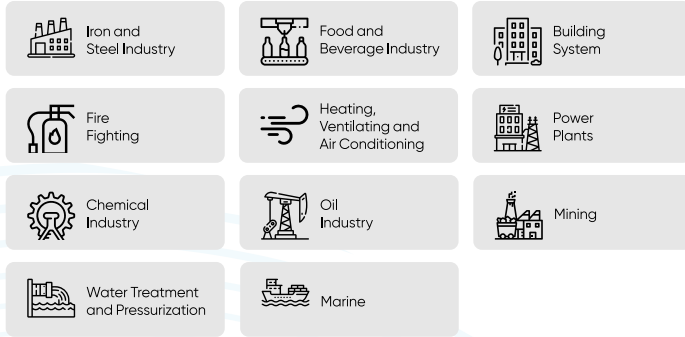
### General Information

Discharge Flange	DN 32 - DN 250
Capacity	Up to 2500 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 180 m
Working Temperature	0 °C to +60 °C
Casing Pressure (Pmax)	16 bar (25 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 32 - DN 250
Debi	2500 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	180 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	0 °C'den +60 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	16 bar (25 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

►The NFPA 20 standard is a globally recognized guideline that sets the requirements for the installation of fixed pumps in fire protection systems, widely adopted worldwide for fire prevention. This standard covers aspects such as the selection, installation, acceptance testing, and operation of fire pumps, making it one of the most comprehensive and widely followed standards in the industry.

►As a member of NFPA, SEMPA PUMP consistently monitors the work and publications issued by NFPA. Fire protection system designers and technical personnel in Turkey base their designs on NFPA standards.

►Furthermore, insurance companies do not reduce fire policy costs or accept risks without verifying that fire suppression systems designed according to NFPA standards, as well as the selected fire pump groups, conform to NFPA 20. This ensures that reliable, standardscompliant fire prevention measures are fully implemented in line with industry norms.

### Design Features

►NFPA 20 standardı, dünya genelinde yangın söndürme sistemlerinde yaygın olarak kullanılan ve yangından korunma amacıyla sabit pompaların tesisatına ilişkin gereksinimleri belirleyen bir standarttır. Bu standart, yangın pompalarının seçimi, montajı, kabul deneyleri ve işletimi gibi konuları kapsamaktadır, bu da onu sektörde en çok benimsenmiş ve en detaylı hale getiren özelliklerden biri haline getirmektedir.

►SEMPA POMPA, NFPA üyesi olarak, sürekli olarak NFPA tarafından yürütülen çalışmalarını ve yayınlarını takip etmektedir. Türkiye'deki yangın söndürme sistemi tasarımcıları, teknik elemanlar olarak, tasarımlarını NFPA standartlarına göre oluşturmaktadırlar.

►Ayrıca, sigorta şirketleri, NFPA standartlarına uygun olarak tasarlanmış yangın söndürme sistemlerini ve seçilmiş yangın pompa gruplarının NFPA 20'ye uygunluğunu kontrol etmeden risk almamakta ve yangın poliçe maliyetlerini düşürmemektedirler. Bu sayede, güvenilir ve standartlara uygun yangın önleme önlemleri, endüstri normlarına tam anlamıyla uygun olarak hayata geçirilmektedir.





## SVDP SERIES

vertical *dik milli türbin*  
turbine pump *pompalar*



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

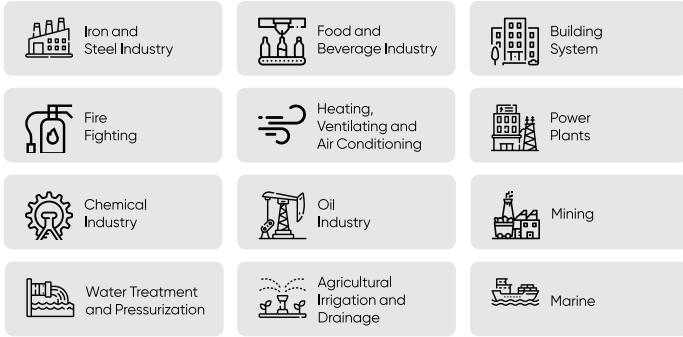
### General Information

Discharge Flange	DN 100 - DN 600
Capacity	Up to 30000 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 600 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure (Pmax)	63 bar

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 100 - DN 600
Debi	30000 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	600 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	63 bar

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Vertical shaft, split design, stator, discharge head, multi-stage or single-stage turbine pumps.
- ▶ Vertical shaft turbine pumps are produced with a closed type impeller as a standard. It can also be produced as a semi-open or open type impeller upon request.
- ▶ The direction of rotation is counterclockwise when viewed from the motor side.
- ▶ SVDP Series pumps are used a water lubricated housing system as a standard. Optionally, an oil lubricated housing system can be used.
- ▶ SVDP Series pumps are used with high-efficiency class electric motors according to IEC construction sizes.
- ▶ Pump and motor shafts are connected to each other by coupling.
- ▶ It can be driven by different types of electric motors, optionally. Vertical Solid Shaft Electric Motor, VHS Type Vertical Hollow Shaft Electric Motor, Right Angle Gear Drive, Vertical Pulley Assembly.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Düşey milli, bölünebilir tasarım, statorlu, akıtma başlıklı, çok kademeli veya tek kademeli türbin pompalar.
- ▶ Standart olarak dik milli türbin pompaları kapalı tip çark ile üretilmektedir. İsteğe bağlı olarak yarı açık veya açık çarklı olarak da imal edilebilir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönünün tersindedir.
- ▶ SVDP Serisi pompalarda standart olarak su yağlamalı yataklama sistemi kullanılmaktadır. İsteğe bağlı olarak sıvı yağlamalı yataklama sistemi de kullanılabilir.
- ▶ SVDP Serisi pompalar IEC yapı büyüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- ▶ Pompa ve motor milleri birbirlerine kaplin ile bağlanır.
- ▶ İsteğe bağlı olarak farklı tip elektrik motorları ile tahrik edilebilir. İDik
- ▶ Dolu Milli Elektrik Motoru, VHS Tip Dik Delik Milli Elektrik Motoru, Dişli Başlık Grubu, Dik Kayış Kasnak.



## DPT SERIES

submersible *dalgıç*  
waste water *atık su*  
centrifugal pump *pompası*



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 50 – DN 400
Capacity	Up to 3000 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	Up to +40 °C *
Casing Pressure (Pmax)	10 bar

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 50 – DN 400
Debi	3000 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	+40 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Vertical, wide volute casing, single-stage, submersible centrifugal pump with enclosed, semi-open, or vortex-type impellers.
- ▶ 20 basic sizes covering a wide range of operational areas.
- ▶ Electric motor insulation class is IP 68.
- ▶ Discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 10 (EN 1092-1 / PN 10 for steel or stainless steel casings).
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced according to ISO 1940 Class 6.3.
- ▶ Axial thrust is balanced by impeller back vanes.
- ▶ In case of request, motor cooling jacket is also applicable (For models larger than 12 HP)
- ▶ Bearings of DPT type pumps are "life time grease lubricated" ball bearings.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Düşey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, dalgıç tip, kapalı, yar ı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- ▶ 20 temel boyutuyla geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- ▶ Elektrik motoru tasarımı IP68 Koruma Sınıfına göredir.
- ▶ Basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 10' a uygundur. (çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 10' a uygundur.)
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatçıkları ile dengelenmektedir.
- ▶ İstek halinde motor soğutma sistemi uygulaması yapılabilir. (12 HP'den büyük modeller için)
- ▶ DPT tipi pompalarda standart olarak "ömür boyu gresli kapalı" rulman kullanılmaktadır.



## DPT-DI SERIES

waste water and process pump atıksu ve proses pompları



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

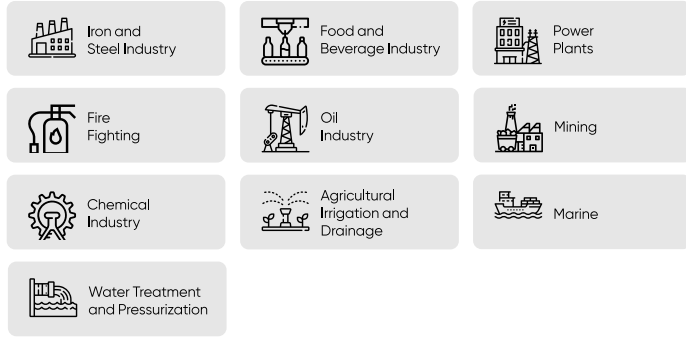
### General Information

Discharge Flange	DN 40 - DN 400
Capacity	Up to 3000 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 100 m
Working Temperature	-25 °C to +140 °C*
Casing Pressure (Pmax)	10 bar (16 bar)*

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 40 - DN 400
Debi	3000 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den +140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar (16 bar)*

### Usage Areas



### Kullanım Alanları



### Design Features

- ▶ Centrifugal pumps with horizontal / vertical shaft, large volute, single stage, end suction, closed, semi-open or vortex (free flow) impeller.
- ▶ With 18 basic dimensions, it covers a wide working area.
- ▶ Thanks to the back pull-out design, the bearing assembly, seal bearing, pump shaft and impeller can be removed without disconnecting the volute from the piping. (optionally, in case of intermediate bush coupling application, the rotor assembly of the pump can be removed without removing the electric motor)
- ▶ The discharge flanges comply with TS EN 1092 - 2 / PN 10.
- ▶ All impellers are dynamically or statically balanced in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- ▶ Axial force is balanced by balancing vanes behind the impeller.
- ▶ Direction of rotation is clockwise as viewed from the motor side.
- ▶ Bearings of all DPT-DI type pumps up to 150-315 (inclusive) size are "sealed with grease for life" type and larger size pumps are liquid lubricated type. In case of vertical mounting (DPT-DI-M), grease lubricated bearings are always used.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ Yatay / Düşey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- ▶ 18 temel boyutuyla geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- ▶ Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (isteğe bağlı olarak ara burçlu kaplin uygulaması durumunda, elektrik motorunu sökmeden de pompanın rotor grubu dışarı alınabilir)
- ▶ Basma flaşları TS EN 1092 - 2 / PN 10' a uygundur.
- ▶ Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatçıkları ile dengelenmektedir.
- ▶ Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- ▶ 150-315 (dahil) büyüklüğe kadar olan tüm DPT-DI tipi pompaların rulmanları "ömür boyu gresli kapalı" tip, daha büyük boy pompaların ise sıvı yağlı tiptir. Düşey montaj durumunda (DPT-DI-M) ise her zaman gres yağlamalı rulman kullanılmaktadır.





## DPT-TR SERIES

transformer oil pumps *trafo yağ pompası*



Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 65 - DN 150
Capacity	Up to 340 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 16 m
Working Temperature	-25 °C to + 115 °C*
Casing Pressure (Pmax)	10 bar

### Usage Areas



Power Plants

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 65 - DN 150
Debi	340 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	16 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C'den + 115 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar

### Kullanım Alanları



Enerji Santrali

### Design Features

- ▶ DPT-TR series transformer oil pumps; It is designed as a horizontal shaft, monoblock, single stage.
- ▶ Closed impellers are used in the designs and there are balancing holes between the blades of these impellers to minimize axial loads.
- ▶ The general dimensions of the volute casing are designed in accordance with the TS EN IEC 60076-22-5 standard.
- ▶ Suction and discharge flanges comply with TS EN 1092-2 / PN 10 standard.
- ▶ Impellers are statically and dynamically balanced in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- ▶ The surface coating complies with the ISO 12944:2018 standard. C5 H (High Durability - 320 μ)

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ DPT-TR serisi trafo yağ pompaları; yatay millî, monoblok, tek kademeli olarak tasarlanmıştır.
- ▶ Tasarımlarda kapalı çarklar kullanılmıştır ve bu çarkların kanatları arasında eksenel yüklerin minimize edilmesi için dengeleme delikleri bulunur.
- ▶ Salyangozun genel ölçüleri TS EN IEC 60076-22-5 standardına uygun olarak tasarlanmıştır.
- ▶ Emme ve basma flaşları TS EN 1092-2/ PN 10 standardına uygundur.
- ▶ Çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun olarak statik ve dinamik olarak dengelenmektedir.
- ▶ Yüzey kaplaması ISO 12944:2018 standardına uygundur. C5 H (Yüksek Dayanıklılık - 320 μ)



## ASL SERIES

axial flow elbow pump      *eksenel akışlı dirsekli pervaneli pompalar*



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Capacity	Up to 18000 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 8 m
Working Temperature	+140 °C*
Casing Pressure (Pmax)	6 bar

### Genel Bilgiler

Debi	18000 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	8 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	+140 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	6 bar

### Usage Areas

Iron and  
Steel Industry

Mining

Water Treatment  
and Pressurization

Chemical  
Industry

### Kullanım Alanları

Demir Çelik  
Endüstrisi

Madencilik

Su Arıtma ve  
Basınçlandırma

Kimya  
Endüstrisi

### Design Features

- ▶ ASL Series pumps; heavy duty elbow with axial impeller pumps; low energy consumption and low maintenance costs pumps that are abrasive, corrosive, containing solid particles or clean designed for continuous circulation of fluids and is produced.
- ▶ The thick blade profile provides the pump with long continuous operation.
- ▶ The elongated blade profile provides the pump with low vibration operation.
- ▶ ASL Series pumps are widely preferred for transferring highly sensitive, crystalline fluids.
- ▶ Sealing is provided by gland packing in standard production. In addition, cartridge mechanical seals can also be used upon request.
- ▶ ASL Series pumps can be manufactured in various materials according to the characteristics of the pumped liquid. Cast iron, carbon steel, duplex stainless steel, nickel chrome and other alloys.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ ASL Serisi pompalar; ağır hizmet tipi dirsekli eksenel çarklı pompalar olup; düşük enerji tüketimi ve düşük bakım maliyeti ile aşındırıcı, korozif, katı partikül içeren veya temiz akışkanların sürekli sirkülasyonu için tasarlanmış ve üretilmiştir.
- ▶ Kalın kanat profili pompanın uzun süre sürekli çalışmasını sağlar.
- ▶ Uzatılmış kanat profili pompanın düşük titreşimle çalışmasını sağlar.
- ▶ ASL Serisi pompalar yüksek hassasiyetli, kristalli akışkanların transferinde yaygın olarak tercih edilmektedir.
- ▶ Sızdırmazlık standart üretimde yumuşak salmastra ile sağlanmaktadır. Ayrıca isteğe bağlı olarak kartuş mekanik salmastralar da kullanılabilir.
- ▶ ASL Serisi pompalar, pompalanan sıvının özelliklerine göre çeşitli malzemelerden imal edilebilmektedir. Dökme demir, karbon çelik, dubleks paslanmaz çelik, nikel krom ve diğer alaşımlar.



## SPM SERIES

wet rotor *ıslak rotorlu*  
circulation *sirkülasyon*  
pumps *pompaları*



Explore the  
Product in Detail  
Ürünü Detaylı  
İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 25 - DN 80
Capacity	Up to 55 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 20 m
Working Temperature	-10 °C to +110 °C*
Casing Pressure (Pmax)	10 bar

### Genel Bilgiler

Basma Flaşı	DN 25 - DN 80
Debi	55 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	20 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C'den +110 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar

### Usage Areas



Heating,  
Ventilating and  
Air Conditioning



Building  
System

### Kullanım Alanları



Isıtma,  
Havalandırma ve  
İklimlendirme



Bina  
Sistemleri

### Design Features

- ▶ SPM Series pumps have variable speed design and can be supplied as twin type when required.
- ▶ The bearings of the pumps have carbon structure and thanks to the specially hardened steel shaft, wear is minimized and a quiet operation is ensured.
- ▶ The body material of the pumps can be made of cast iron, bronze or stainless steel.
- ▶ These pump systems are an excellent option for heating systems, e.g. underfloor heating, radiator heating, air conditioning systems and solar energy systems.
- ▶ Minimizing electricity consumption, the SPM Series pumps are meticulously engineered examples of efficiency and quality.
- ▶ All products have TSE, ISO 9001 and CE certificates and are manufactured according to European standards.
- ▶ Features such as variable pressure, constant pressure, constant speed and night mode optimize your energy consumption and attract attention with their design.

### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ SPM Serisi pompalar, değişken hızlı dizayna sahiptir ve gerektiğinde ikiz tip olarak temin edilebilirler.
- ▶ Pompaların yatakları karbon yapıdadır ve özel olarak sertleştirilmiş çelik mili sayesinde aşınmaları minimuma indirilerek sessiz bir çalışma sağlanmıştır.
- ▶ Pompaların gövde malzemesi pik döküm, bronz veya paslanmaz çelikten imal edilebilir.
- ▶ Bu pompa sistemleri, ısıtma sistemleri için mükemmel bir seçenektir, örneğin yerden ısıtma, radyatörlü ısıtma, klima sistemleri ve güneş enerji sistemleri için uygundur.
- ▶ Elektrik tüketimini en aza indiren SPM Serisi pompalar, verimlilik ve kalite açısından titizlikle üretilmiş mühendislik örnekleridir.
- ▶ Tüm ürünler, TSE, ISO 9001 ve CE sertifikalarına sahip olup, Avrupa standartlarında üretilmektedir.
- ▶ Değişken basınç, sabit basınç, sabit hız ve gece modu gibi özellikler, enerji tüketiminizi optimize eder ve tasarımıyla dikkat çeker.





## SPH SERIES

stainless steel booster pumps *paslanmaz hidrofor pompaları*

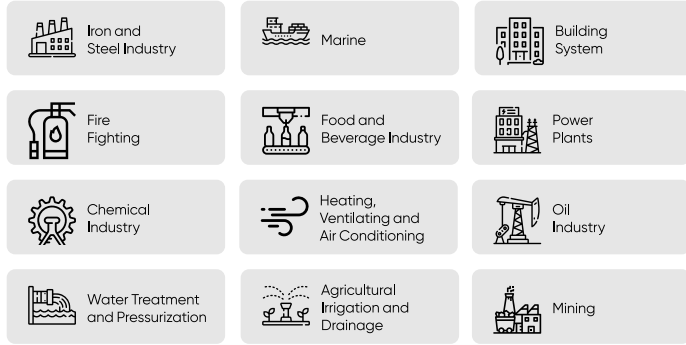


Explore the Product in Detail  
Ürünü Detaylı İncele

### General Information

Discharge Flange	DN 25 - DN 150
Capacity	Up to 240 m <sup>3</sup> /h
Head	Up to 300 m
Working Temperature	-15 °C to +70 °C*
Casing Pressure (Pmax)	25 bar

### Usage Areas



### Design Features

- ▶ The SPH Series booster pumps are manufactured as vertical pumps.
- ▶ They are high-pressure, quiet, compact, and low power consumption pumps.
- ▶ These in-line pumps have all surfaces in contact with the liquid made of stainless steel, and they can be attached to straight pipes.
- ▶ The SPH Series booster pumps are suitable for pumping non-abrasive, clean, or very lightly contaminated, low-viscosity liquids without solid particles and fibers.
- ▶ The bearings are provided with tungsten carbide sliding bearings.
- ▶ Booster pumps in the SPH Series are manufactured in single, double, and triple pump models as standard, according to the required flow rate. It is possible to create a set with up to 6 pumps if desired.
- ▶ A level float preventing dry running (with a 5-meter cable) is included.
- ▶ Single-pump three-phase motor booster pumps feature phase control system capabilities.
- ▶ For booster pumps with multiple pumps, sequence change, phase control, and liquid level control are among the standard features. Booster pumps can be used in automatic and manual modes.
- ▶ The electrical materials used in the booster panel are selected from reliable and quality brands.
- ▶ High-efficiency class electric motors compliant with the IEC 60034-30 standard are used for booster pumps.
- ▶ Booster pumps can be manufactured with parts such as valves, check valves, and frames made of stainless materials upon request.
- ▶ Optionally, booster pumps can be produced with comfort-focused frequency-controlled variable speed.
- ▶ For powers of 11 kW and above, the booster pump frame is designed with NPU iron construction.
- ▶ It saves space thanks to its vertical structure.
- ▶ Vibration-resistant elastic couplings are available.

### Genel Bilgiler

Basma Flanşı	DN 25 - DN 150
Debi	240 m <sup>3</sup> /h'ye kadar
Basma Yüksekliği	300 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-15 °C'den +70 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	25 bar

### Kullanım Alanları



### Pompa Dizayn Özellikleri

- ▶ SPH Serisi hidrofor pompalar dikey pompalı olarak üretilmektedir.
- ▶ Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.
- ▶ Sıvıyla temas eden tüm yüzeyleri paslanmaz çelik olan In-line (düz boruya takılabilir) tip pompalardır.
- ▶ SPH Serisi hidrofor pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.
- ▶ Yataklama, tungsten karbür kaymalı yataklar ile sağlanmaktadır.
- ▶ Hidroforlar talep edilen debiyeye uygun olarak standart olarak tek, çift ve üç pompalı modellerle imal edilmektedir. İstenildiğinde 6 pompayı içeren bir set oluşturmak mümkündür.
- ▶ Susuz çalışmayı önleyen seviye flatörü (5 metre kablolu) bulunmaktadır.
- ▶ Tek pompalı trifaze motorlu hidroforlarda faz kontrol sistemi özellikleri mevcuttur.
- ▶ Birden fazla pompaya sahip hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve sıvı seviye kontrolü standart özellikler arasındadır. Hidroforlar, otomatik ve manuel modlarda kullanılabilir.
- ▶ Hidrofor panosunda kullanılan elektrik malzemeleri güvenilir ve kaliteli markalar arasından seçilmiştir.
- ▶ IEC 60034-30 standardına uygun yüksek verimlilik sınıfındaki elektrik motorları kullanılmaktadır.
- ▶ Hidroforlar, talep doğrultusunda vana, çek-valf, şaseler gibi parçaları paslanmaz malzemeden imal edilebilir.
- ▶ İsteğe bağlı olarak hidroforlar, konfor odaklı frekans kontrollü değişken devirli olarak üretilebilir.
- ▶ 11 kW ve üzeri güçlerde, hidrofor şasesi NPU demir konstrüksiyonlu olarak tasarlanmıştır.
- ▶ Dikey yapısı sayesinde yerden tasarruf sağlar.
- ▶ Titreşim önleyici elastik takozlar mevcuttur.

## OUR CERTIFICATES SERTİFİKALARIMIZ

**ISO 9001 Certification**  
ISO 9001 Sertifikasyonu

**Certificate of Conformity 475**  
Uygunluk Sertifikası 475

**Certificate of Conformity 474**  
Uygunluk Sertifikası 474

**ISO 14001 Certification**  
ISO 14001 Sertifikasyonu

**ISO 45001 Sertifikasyonu**  
ISO 45001 Sertifikasyonu

**ISO 10002 Sertifikasyonu**  
ISO 10002 Sertifikasyonu

**TSE K 582 Certification**  
TSE K 582 Sertifikasyonu

**Service Qualification Certificate**  
Hizmet Yeterlilik Belgesi

**TS 12599 Sertifikasyonu**  
TS 12599 Sertifikasyonu

**TS 514 Certification**  
TS 514 Sertifikasyonu

**TS 9908 Certificate**  
TS 9908 Sertifikasyonu

**TS 11146 Sertifikasyonu**  
TS 11146 Sertifikasyonu

**TS 9905 Certification**  
TS 9905 Sertifikasyonu

**TS EN 16297 Certificate**  
TS EN 16297 Sertifikasyonu

**Wastewater Pump CE AT Conformity**  
Atıksu Pompası CE AT Uygunluk

**Centrifugal Pump CE AT Conformity**  
Santrifüj Pompa CE AT Uygunluk

**Turbine Pump CE AT Conformity**  
Türbin Pompa CE AT Uygunluk

**Booster Pump CE AT Conformity**  
Hidrofor Pompa CE AT Uygunluk

**TS EN ISO/IEC 17025 Certification**  
TS EN ISO/IEC 17025 Sertifikasyonu

**1. SEMPA EAC DEKLARASYUON**  
DC 63328

**2. SEMPA EAC DEKLARASYUON**  
DC 63328

**After Sales Service Qualification  
Certificate**  
Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik  
Belgesi





***IM PUMP  
TECHNOLOGY***



# *I'M PUMP TECHNOLOGY*



Büyükkayacak Organize Sanayi  
Bölgesi Mah. 22. Sokak NO: 4  
42250 Selçuklu, Konya / Türkiye

+90 444 6 413  
[www.sempapompa.com](http://www.sempapompa.com)  
[info@sempapompa.com](mailto:info@sempapompa.com)