

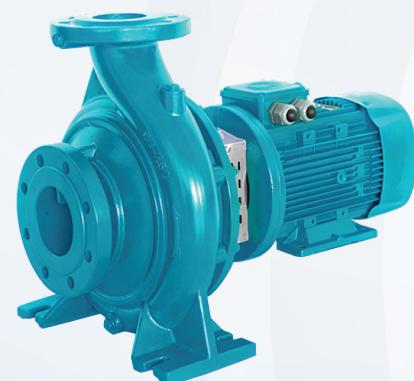




Orient profile

Company Overview:

Orient Water Pumps is a prominent trading company specializing in high-quality water pumps. As a trusted supplier in the industry, we offer a comprehensive range of centrifugal, submersible, and jet pumps sourced from reputable manufacturers. With our commitment to quality and expertise, we assist customers in finding the ideal pump for their specific applications. We prioritize excellent customer service, aiming to build long-term relationships and meet the diverse needs of our clients.



Our purpose and values

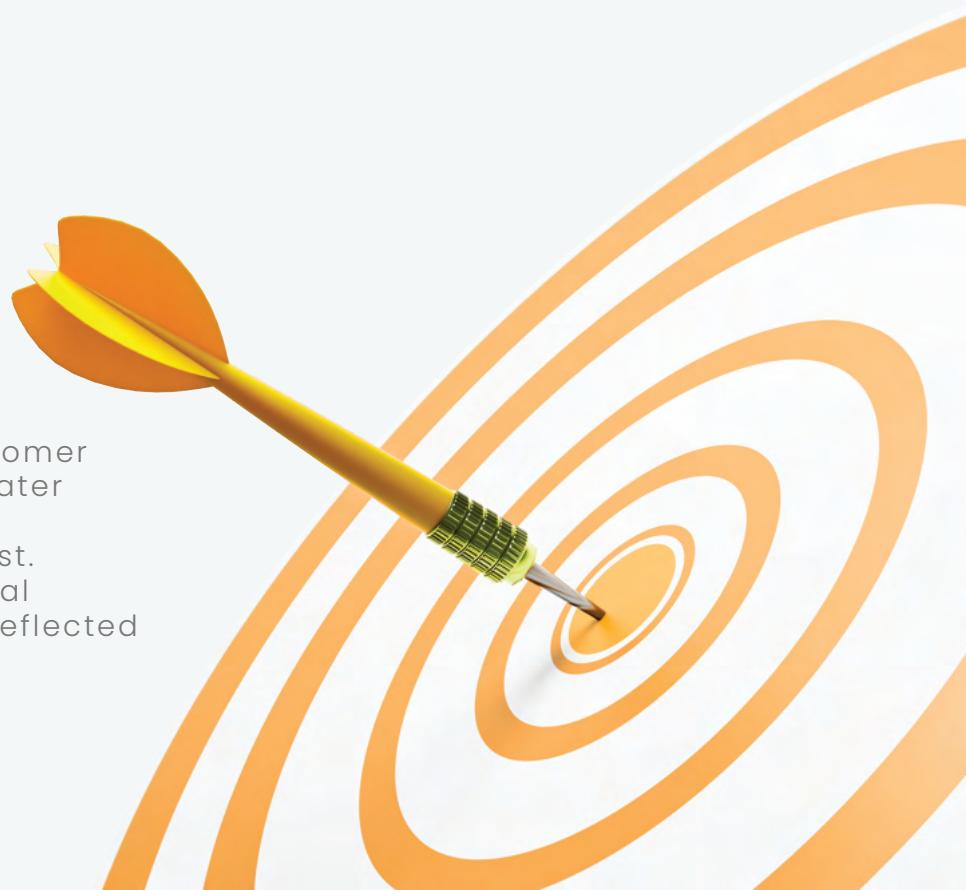


› Purpose:

At Orient Water Pumps, our purpose is to provide sustainable and reliable solutions for pumping water, with a focus on quality, innovation, and customer satisfaction. We aim to be a leading supplier of water pumps in the region, while promoting environmentally responsible practices and contributing to the well-being of society.

› Values:

At our company, we are driven by a commitment to quality, innovation, customer satisfaction, sustainability, and integrity. We deliver high-quality products and services that exceed customer expectations. By embracing innovation, we stay ahead in the water pump industry, meeting evolving customer needs. Customer satisfaction is paramount, and we value their feedback and trust. We are dedicated to sustainability, minimizing our environmental impact and contributing to local communities. Our integrity is reflected in our ethical practices and inclusive culture."



Products and Services



Discover reliable and efficient water pumps for your residential, commercial, or agricultural needs with Orient Water Pumps. Our high-quality pumps are durable, energy-efficient, and easy to maintain, ensuring exceptional performance. Our product range includes:

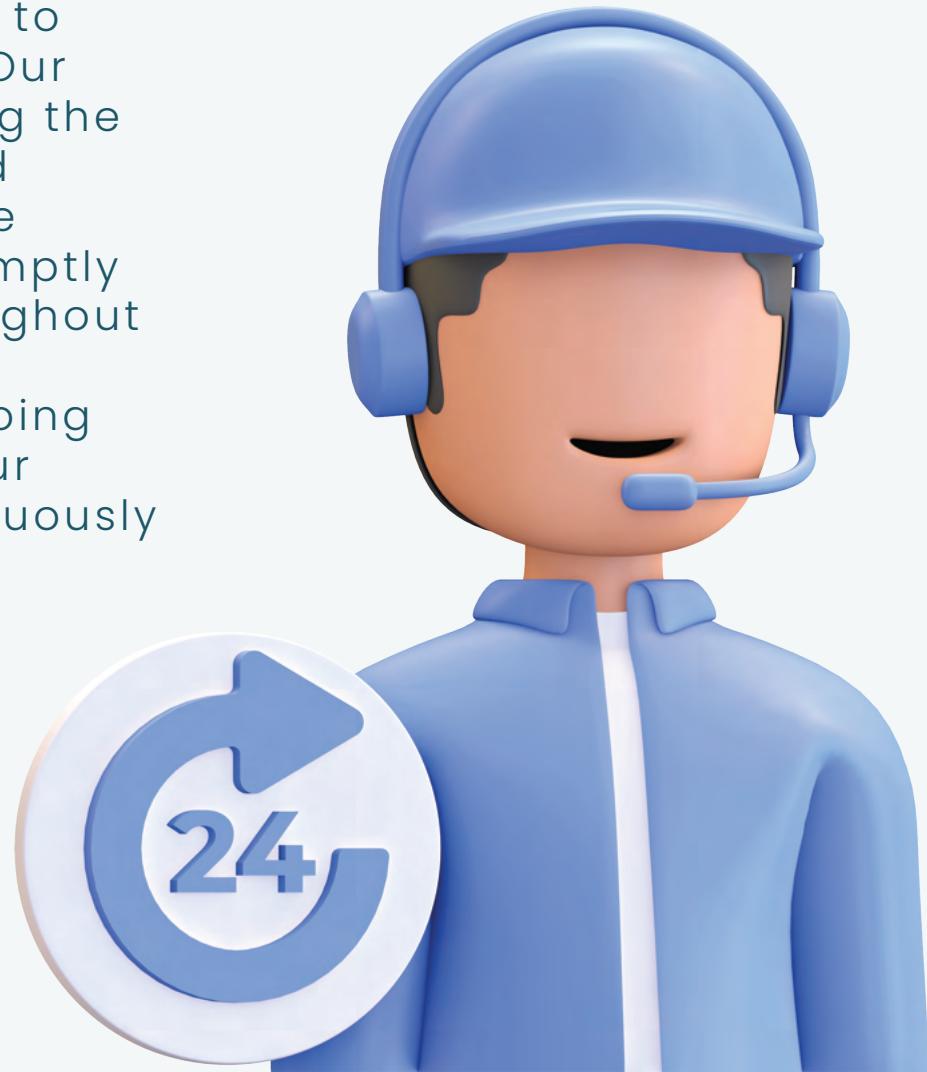
- Submersible pumps for wells and deep water applications.
- Centrifugal pumps for irrigation, industrial, and commercial use.
- Jet pumps for various water transfer applications.
- Jet pumps for various water transfer applications.





Customer Service

At Orient Water Pumps, we are dedicated to providing exceptional customer service. Our knowledgeable team guides you in finding the perfect pump solution for your needs and offers personalized recommendations. We value open communication, respond promptly to inquiries, and keep you informed throughout the process. Our commitment extends beyond the purchase, as we provide ongoing support for maintenance and repairs. Your feedback is important to us, as we continuously strive to improve and exceed your expectations.



Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Power Plants



Agricultural Irrigation
and Drainage



Oil Industry



Building System



Water Treatment and
Pressurization



Mining



Chemical Industry



Heating, Ventilating and
Air Conditioning



Marine



Fire Fighting



Food and Beverage
Industry



Iron and steel
Industry

► OSS SERIES



► End Suction Centrifugal Pump Uçtan Emişli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 32 - DN 250
Capacity	1700 m ³ /h
Head	100 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	10 bar (16 bar)*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 32 - DN 250
Debi	1700 m ³ /h
Basma Yüksekliği	100 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*t
Akışkan Sıcaklığı	-25 °C den+140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (16 bar)*



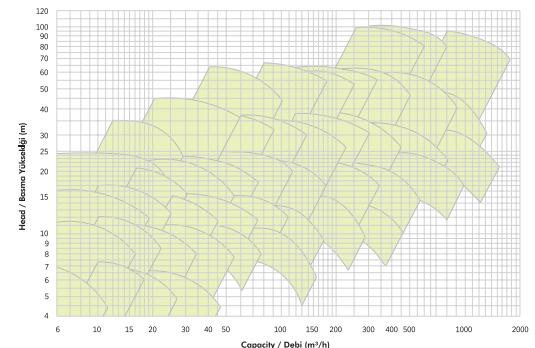
DESIGN FEATURES

- TKF series pumps have designed for pumping non-abrasive and small particulars liquids.
- TKF series pump has just one impeller, pump and motor is connecting by coupling. It gives your advantages for easy disassembly.
- Pump Dimensions are according to EN 733 - DIN 24255 standard.
- Suction and discharge flanges according to EN 1092-2 / PN 16.
- TKF series have a closed impeller, impeller blades located between the balancing holes to minimize the axial load is taken in dynamic load balancing.
- Sealing is provided by gland packing. Sealing is provided by also mechanical seal as customer request.
- Easy disassembly to pump and change impeller, bearings, and seals.
- All impellers are statically and dynamically balanced according to ISO 1940 class 6.3.
- In addition to 29 models, 10 complementary models are designed in accordance to EN 733 standards. The main dimensions of complementary models may different from other manufacturers.
- Direction of rotation is clockwise viewed from the driver end.
- Optionally, pumps can be manufactured with shaft bushings and/or wear rings.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- TKF serisi aşırıya olmayan, büyük katı parçacıklar içermeyen sıvıları basmaya uygun tasarlanmıştır.
- Tek kademeli pompaların ve motor ile bağlantılarında kapılık kullanılması sayesinde gerektiğinde motoru veya pompa yerinden söyntmeden onarılabilme olanağı sunar.
- Salyangozun genel ölçütleri TS EN 733 - DIN 24255 standartına uygundur.
- Emme ve Basma flansları TS EN 1092-2/PN 16 standartına uygundur.
- TKF serisinde kapaklı çark kullanılır ve bu çarkta eksenel yüklerin minimize edilmesi için kanatlar arasında dengelenme delikleri bulunur, dinamik yükler içinde belanızı önlemiştir.
- Mil sızdırılmazlığında yumuşak salmastra kullanılır. Talebe göre mil sızdırılmazlığını mekanik salmastra ile de sağlanabilir.
- Tasarımı sayesinde gerekli durumlarda çarkı rulmanları ve salmastrası kolaylıkla değiştirilebilir.
- TS EN 733 standartlarına uygun 29 modelle ek olarak 10 tamamlayııcı model tasarlanmıştır. Tamamlayııcı modellerin ana boyutları diğer üreticilere göre farklılık gösteremektedir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3'e uygun olarak statik ve dinamik olarak dengelenmektedir.
- Pompa dönüş yönü; motor tarafından baktığından saat ibresi yönündedir.
- İsteğe bağlı olarak pompalar mil burçlu ve/veya aşırma halkalı imal edilebilir.



ORIENT
FOR WATER PUMPS



Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Building System
Bina sistemleri



► OSS-M SERIES



► Monoblock End Suction Centrifugal Pump Monoblok Uçtan Emişli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 32 - DN 150
Capacity	500 m ³ /h
Head	100 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	10 bar (16 bar)*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 32 - DN 150
Debi	500 m ³ /h
Basma Yüksekliği	100 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-25 °C den +140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (16 bar)*



DESIGN FEATURES

- Monoblock centrifugal pumps with horizontal shaft, volute casing, single stage, end suction and closed impeller.
- The main dimensions of the housing comply with EN 733 standards.
Design according to EU 547/2012 energy rating.
- Suction and discharge flanges according to EN 1092 - 2 / PN 16. Flanges are suitable for EN 1092 - 1 / PN 16 in pumps with steel or stainless steel body material. Pumps could be produced with ANSI/ASME flanges optionally.
- Pumps are used with electric motors of high efficiency class according to IEC structure sizes.
- All impellers are balanced dynamically or statically according to ISO 1940 class 6.3.
- The axial force is balanced with the wheel balancing holes system.
- The direction of rotation is clockwise by the engine.
- Monoblock pumps are smaller and lighter than the same hydraulic centrifugal pumps.
- Optionally, pumps can be manufactured with wear ring and / or shaft bushings.
- The pump shaft is connected to the motor shaft with a plug-in shaft or rigid coupling. The axial and radial forces of the pump have covered by the motor bearings.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

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

OSS-I SERIES



In-Line Type Centrifugal Pump Hat Tipi (In-Line) Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 65 - DN 250
Capacity	500 m ³ /h
Head	100 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	10 bar (16 bar)*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 65 - DN 250
Debi	500 m ³ /h
Basma Yüksekliği	100 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-25 °C den+140 °C ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (16 bar)*



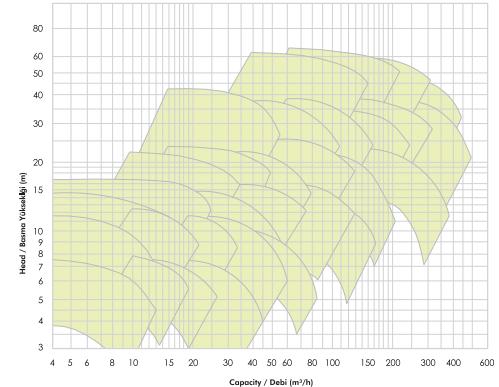
DESIGN FEATURES

- 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.



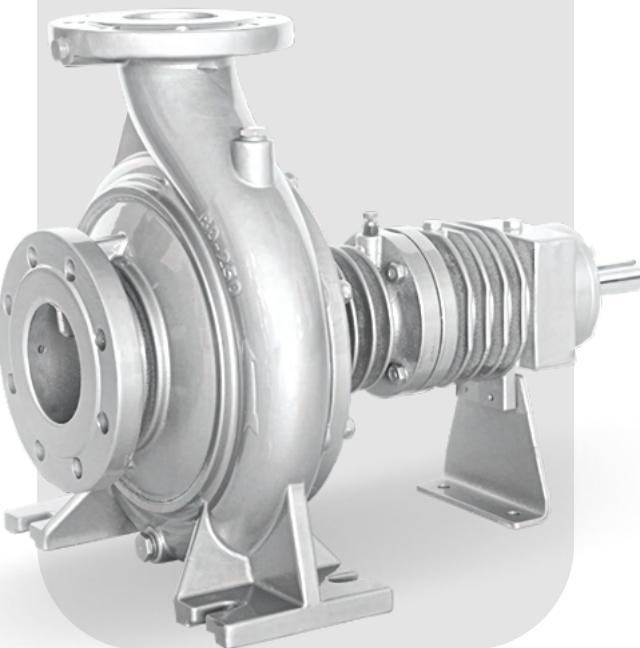
TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Düz boruya bağlanabilen (hat tipi), salyangozlu, tek kademeli, kapalı çarklı monoblok santrifüj pompaları.
- 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 yapılmaktadır.
- Pompalar IEC yapı büyütüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Eksenel kuvet çark dengellemeye delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- İsteğe bağlı olarak pompalar aşınma halkası ve/veya mil burğu imal edilebilir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- Pompa mili motor miline geçme mil veya rıjt kapılı ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.



ORIENT
FOR WATER PUMPS

► OSS- K SERIES



► End Suction Thermal Oil Centrifugal Pump Uçtan Emişli Kızgın Yağ Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 65 - DN 150
Capacity	500 m ³ /h
Head	100 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Maximum Temperature of Pumped Liquid	up to 350 °C
Maximum Operating Pressure	10 bar (16 bar)*



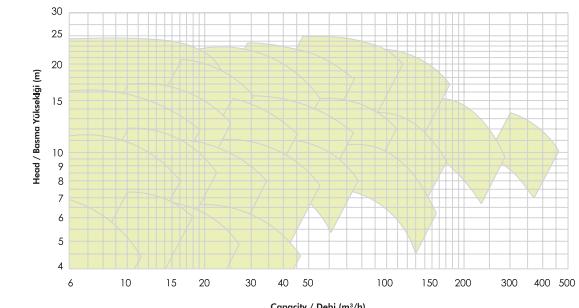
GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 65 - DN 150
Debi	500 m ³ /h
Basma Yüksekliği	100 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Maksimum Akyışkan Sıcaklığı	350 °C' ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (16 bar)*



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 body conform to EN 1092 - 1 / PN 16)
- With the detachable design of the pump, it is possible to remove the bearing assembly, the seal bearing, the pump shaft and the impeller without removing the snail from the pipe. (Optionally, the rotor group of the pump can be removed without removing the motor from the motor carrier by applying the spacer sleeve coupling).
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- The axial force is compensated by the balancing vanes on the rear of the impeller.
- TKF-K type pumps use "oil lubrication" bearings as standard.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- 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, salyangozlu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (isteğe bağlı olarak ara burçlu kapatın uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompamın rotor grubu dışarı alınabilir)
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıfı 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatıkları ile dengelenmektedir.
- TKF-K tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlı" rulman kullanılmaktadır.



Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Iron and Steel Industry
Demir Çelik Endüstrisi



► OSS- AH SERIES



► Norm Centrifugal Pump Norm Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 32 - DN 250
Capacity	1700 m ³ /h
Head	160 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	16 bar (25 bar)*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 32 - DN 250
Debi	1700 m ³ /h
Basma Yüksekliği	160 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-25 °C'den + 140 °C'ye kadar(*)
Maksimum Çalışma Basıncı	16 bar (25 bar)*



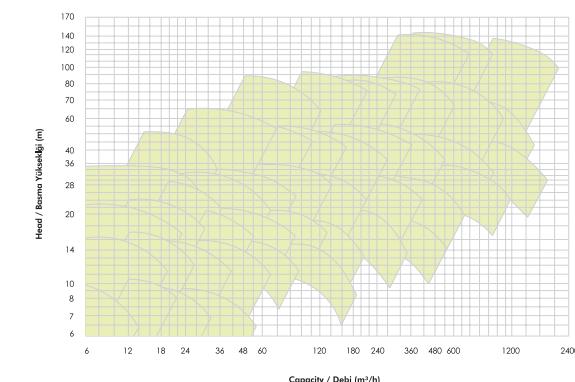
DESIGN FEATURES

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



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı veya yarı açık çarklı santrifüj pompaları.
- Ana boyutları TS EN ISO 2858 Standartlarına uygun 29 adet modelle ek olarak 10 adet tamamlayııcı model, Tamamlayııcı modellerin ana boyutları diğer üreticilerinkine göre farklılık gösterebilir.
- Basılan sıvı ile temas etmeyen, kuru çalışan, ağır hizmet tipi mil.
- Gövde sızdırılmazlığı, basınç oltaında yerinden gitmeyecek şekilde yerleştirilmiş düz contalar ile sağlanır.
- Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16'ya uygundur. (çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarla flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16'ya uygundur.)
- Arkadan sökülebilir tasarımda, salyangozu boru tesisatından ayrımadan yatak grubu, solmastro yatakları, pompalı ve çarklı sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak arka burçlu kapılı uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarıda olabilir)
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıfı 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Eksenel kuvvet kapaklı çarklarda çark dengeleme delikleri sistemi, yarı açık çarklarında ise arka kanatçıklar ile dengelenir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- TKF-AH tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağı" rulmanı kullanılmaktadır.



ORIENT
FOR WATER PUMPS



Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları

Marine
Denizcilik

The logo for Marine Denizcilik. It consists of three horizontal wavy lines of increasing height from left to right, followed by the text "Marine" on the first line and "Denizcilik" on the second line, both in a serif font.

OSS- KE SERIES



► Self Priming Centrifugal Pump Kendinden Emişli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Capacity	800 m ³ /h
Pressure	45 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Fluid Temperature	From -25 °C to + 140 °C
Maximum Body Pressure	10 bar (16 bar)*



GENEL BİLGİLER

Debi	800 m ³ /h
Basınç	45 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-25 °Cden + 140 °Cye kadar
Maksimum Gövde Basıncı	10 bar (16 bar)*



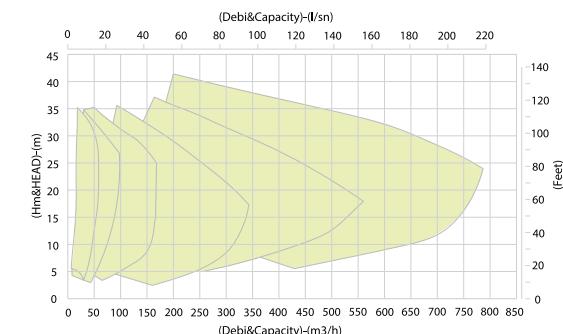
DESIGN FEATURES

- Stable performance ensures reliable operation.
- Fast and self-priming.
- Detachable: Suitable for maintenance and troubleshooting. Daily maintenance can be done quickly with tools to save time.
- It has strong transition capacity with semi-open impeller structure and non-clogging design.
- The pump can be installed next to the septic tank so that only the suction pipe remains in the liquid. (The pump must be filled with water at the first start).
- Through specially designed flap, it can be cleaned easily inserted and removed without disassembling the flap.
- As the suction cover can be removed, the impeller is easily reached and obstructions are easily removed.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Kararlı performans, güvenilir çalışma sağlar.
- Hızlı ve kendinden yüksek emişlidir.
- Sökülebilir yapı: Bakım ve sorun giderme için uygun. Gündük bakımı zamandan tasarruf sağlayacak şekilde aletlerle hızlıca yapılabilir.
- Yan açık çark yapısı ve tıkanma olmayan tasarımı sayesinde güçlü geçiş kapasitesine sahiptir.
- Pompa, sadece emme borusu sıvı içinde kalacak şekilde fosseptiğin yanında monte edilebileceğinden rahat kullanım sağlar. (Pompa ilk çalışmada su ile dolu olmalıdır).
- Özel olarak tasarlanan klapa sayesinde, klapenin kolaylıkla sökülpük takılması ve sökülmeden temizlenmesi mümkündür.
- Emme kapağıının çıkarılabilmesinden dolayı çarka kolaylıkla ulaşılır ve tıkanıklıklar kolaylıkla giderilir.





Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Chemical Industry
Kimya Endüstrisi



► OMS SERIES

► Horizontal Multi Stage Centrifugal Pump Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 25 - DN 250
Capacity	1000 m ³ /h
Head	600 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	from -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	25 bar (63 bar)*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 25 - DN 250
Debi	1000 m ³ /h
Basma Yüksekliği	600 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-25 °C den+140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	25 bar (63 bar)*



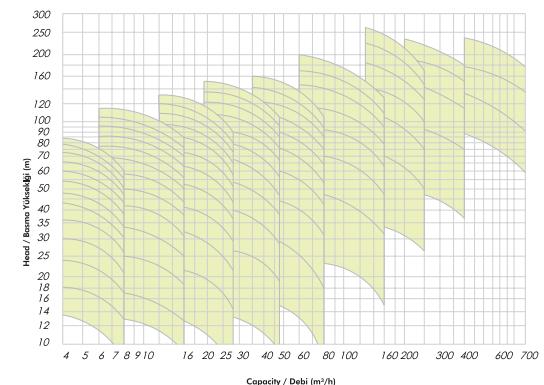
DESIGN FEATURES

- Centrifugal pumps with horizontal shaft, split body, diffuser, multistage, closed impeller.
- 11 models from DN 25 to DN 250 discharge flange diameter.
- Suction flanges according EN 1092 - 2 / PN 16 and discharge flanges to EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63). (flanges in pumps with stainless steel body material according to EN 1092-1 standard pressure class.)
- In standard production, the suction flange is on the coupling side and on the right side, the discharge flange at the other end and top (R 4/2). If flange positions other than standard manufacture are required, this request must be specified at the time of order.
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- Axial force is balanced by impeller balancing holes system.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- ARS type pumps use "grease lubricated" bearings as standard.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Yatay milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompaları.
- DN 25'den DN 250 basma flanş capına kadar 11 model.
- Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 standartı ilgili basınç sınıflına uygundur.)
- Standart imalatta emme flanşı kaplin tarafında ve sağ yanda, basma flanşı diğer uçta ve üsttedir (R 4/2). Standart imalatin dışında flanş konumları istenirse, bu istek sipariş sırasında belirtilmelidir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.
- Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- ARS tipi pompalarda standart olarak "gres yağı" rulmanı kullanılmaktadır.





Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Power Plant
Enerji Santralleri

► OMS- D SERIES



► Vertical Multi Stage Centrifugal Pump

Dikey Çok Kademeli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 32 - DN 150
Capacity	180 m ³ /h
Head	450 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	25 bar (63 bar)*



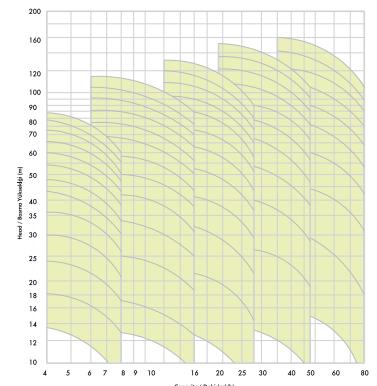
GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 32 - DN 150
Debi	180 m ³ /h
Basma Yüksekliği	450 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-25 °C den+140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	25 bar (63 bar)*



DESIGN FEATURES

- Centrifugal pumps with vertical shaft, split body, diffuser, multistage, closed impeller.
- 8 models from DN 32 to DN 150 discharge flange diameter.
- Suction flanges according to EN 1092 - 2 / PN 16 and discharge flanges to EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63). (flanges in pumps with stainless steel body material according to EN 1092-1 standard pressure class.)
- ARS-D and ARS-DY pumps are used with high efficiency electric motors according to IEC size.
- Pump and motor shafts are connected to each other with rigid coupling.
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- Axial force is balanced by 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 pressed liquid.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Düsey milli, parçalı gövde, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 32' den DN 150 basma flanş çapına kadar 8 model.
- Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 standartı ilgili basınç sınıflına uygundur.)
- ARS-D pompalar IEC yapı büyülüklerine uygun yüksek verimlilik sınırlıda elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa ve motor milleri birbirlerine riyit kapılı ile bağlanır.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.
- Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönünün tersindedir.
- ARS-D tipi pompalarda standart olarak "gres yağlı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanması gerekmektedir.



► OMS- DY SERIES



► Vertical Multi Stage Centrifugal Pump

Dikey Çok Kademeli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 32 - DN 150
Capacity	400 m ³ /h
Head	450 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	25 bar (63 bar)*



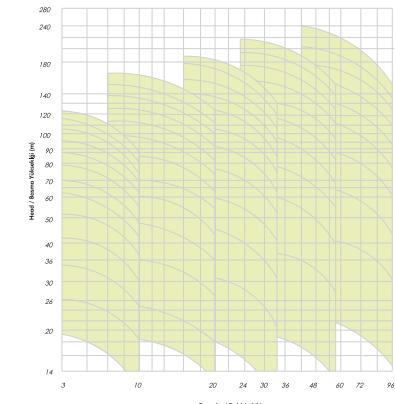
GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 32 - DN 150
Debi	400 m ³ /h
Basma Yüksekliği	450 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-25 °C den +140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	25 bar (63 bar)*



DESIGN FEATURES

- Centrifugal pumps with vertical shaft, split body, diffuser, multistage, closed impeller.
- 8 models from DN 32 to DN 150 discharge flange diameter.
- Suction flanges according to TS EN 1092 - 2 / PN 16 and discharge flanges to TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63). (flanges in pumps with stainless steel body material according to TS EN 1092-1 standard pressure class.)
- ARS-D and ARS-DY pumps are used with high efficiency electric motors according to IEC size.
- Pump and motor shafts are connected to each other with elastic coupling.
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- Axial force is balanced by 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 pressed liquid.



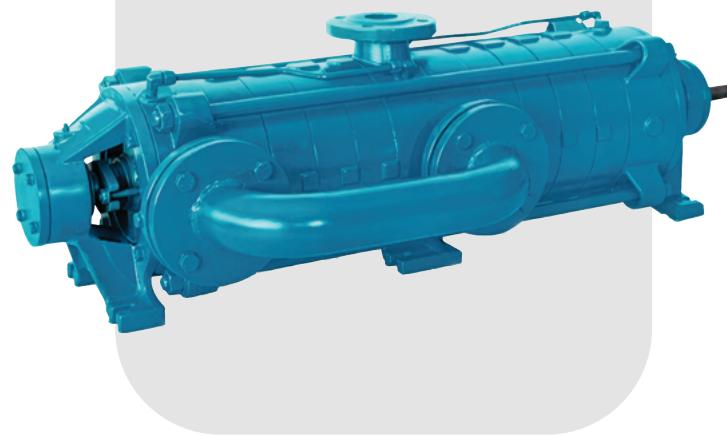
TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Düsey milli, parçalı gövde, difüzörlü, çok kademeli, kapaklı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 32' den DN 150 basma flanşına kadar 8 model.
- Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uyundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 standartı ilgili basınç sınıflına uygundur.)
- ARS-D pompalar IEC yapı büyükliklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa ve motor mili birbirlerine elastik kavrama ile bağlanır.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.
- Eksenel kuvvet çark dengelerme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönünün tersindedir.
- ARS-D tipi pompalarda standart olarak "gres yağlı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymamış yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmasımaktadır.



ORIENT
FOR WATER PUMPS

► OMS- KC SERIES



► Horizontal Multi Stage Centrifugal Pump

Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompa

► GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 25 - DN 250
Capacity	1000 m ³ /h
Head	600 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to + 140 °C
Maximum Operating Pressure	25 bar (63 bar)*

► GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 25 - DN 250
Debi	1000 m ³ /h
Basma Yüksekliği	600 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-25 °Cden + 140 °Cye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	25 bar (63 bar)*

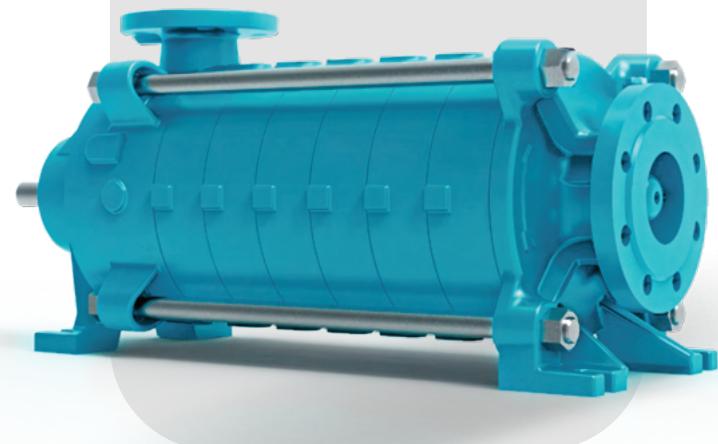
► Design Features

- Centrifugal pumps with horizontal shaft, split body, diffuser, multistage, closed impeller.
- 11 models from DN 25 to DN 250 discharge flange diameter.
- Suction flanges according EN 1092 - 2 / PN 16 and discharge flanges to EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63). (flanges in pumps with stainless steel body material according to EN 1092-1 standard pressure class.)
- In standard production, the suction flange is on the coupling side and on the right side, the discharge flange at the other end and top (R 4/2). If flange positions other than standard manufacture are required, this request must be specified at the time of order.
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- Axial force is balanced by impeller balancing holes system.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- ARS type pumps use "grease lubricated" bearings as standard.

► Tasarım Özellikleri

- Yatay milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 25'den DN 250 basma flanş çapına kadar 11 model.
- Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 standartı ilgili basınç sınıfları uygundur.)
- Standart imalatta emme flanşı kaplin tarafında ve sağ yanda, basma flanşı diğer uça ve üstedir (R 4/2). Standart imalatın dışında flanş konumları istenirse, bu istek sipariş sırasında belirtilmelidir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.
- Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından baktırınca saat yönündedir.
- ARS tipi pompalarda standart olarak "gres yağlı" rulman kullanılmalıdır.

► OMS- U SERIES



► Horizontal Multi Stage Centrifugal Pump

Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompa

GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 25 - DN 250
Capacity	1000 m ³ /h
Head	600 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to + 140 °C
Maximum Operating Pressure	25 bar (63 bar)*

GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 25 - DN 250
Debi	1000 m ³ /h
Basma Yüksekliği	600 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-25 °Cden + 140 °Cye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	25 bar (63 bar)*

Design Features

- Centrifugal pumps with horizontal shaft, split body, diffuser, multistage, closed impeller.
- 11 models from DN 25 to DN 250 discharge flange diameter.
- Suction flanges according EN 1092 - 2 / PN 16 and discharge flanges to EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63). (flanges in pumps with stainless steel body material according to EN 1092-1 standard pressure class.)
- In standard production, the suction flange is on the coupling side and on the right side, the discharge flange at the other end and top (R 4/2). If flange positions other than standard manufacture are required, this request must be specified at the time of order.
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- Axial force is balanced by impeller balancing holes system.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- ARS type pumps use "grease lubricated" bearings as standard.

Tasarım Özellikleri

- Yatay mili, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompaları.
- DN 25'den DN 250 basma flanş çapına kadar 11 model.
- Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 standartı ilgili basınç sınıflına uygundur.)
- Standart imalatta emme flanşı kapılı tarafında ve sağ yanda, basma flanşı diğer üçte ve üsttedir (R 4/2). Standart imalatin dışında flanş konumları istenirse, bu istek sipariş sırasında belirtilmelidir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıfı 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.
- Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.
- Dönmeye yönü motor tarafından baktırınca saat yönündedir.
- ARS tipi pompalarda standart olarak "gres yağı" rulmanı kullanılmaktadır.

► OSC SERIES



► Double Suction Centrifugal Pump Çift Emişli Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 65 - DN 600
Capacity	6000 m ³ /h
Head	180 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Temperature of Pumped Liquid	From -20 °C to +110 °C
Maximum Operating Pressure	16 bar - 25 bar*



GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 65 - DN 600
Debi	6000 m ³ /h
Basma Yüksekliği	180 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan sıcaklığı	-20 °C den+110 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	16 bar - 25 bar*



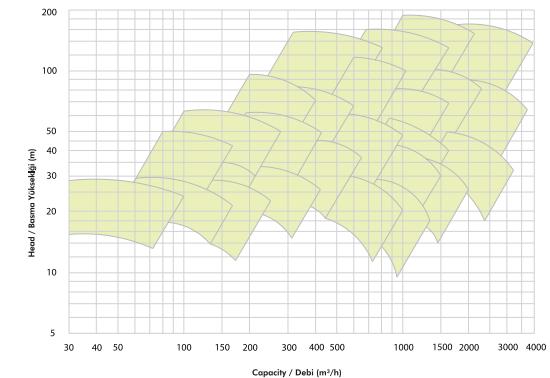
DESIGN FEATURES

- Suction and discharge flanges are on the same axis line. 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 the radial load and minimizes noise and vibration.
- Suction and discharge flanges are PN 16 according to EN 1092-2 (DIN2501).
- Seal box is cooled with water. Seals are easily dismountable, which makes replacing and fitting up additional seals easy.
- Split-case pumps could manufacturing horizontal or vertical.
- The impellers are dynamically balanced according to ISO 1940 class 6.3.
- Direction of rotation is clockwise when viewed from the motor in standard manufacture. In this case, the suction flange is on the right side. If required, the direction of rotation can be adjusted counter-clockwise. In this case, the suction flange is on the left side.
- Replaceable case wear rings protect the pump casing and reducing maintenance costs.
- Bronze shaft sleeves protect the shaft and help with fixation of the impeller.
- In horizontal installation, ball bearing with grease lubrication is used as standard. In the case of vertical installation, the bearing with fluid lubrication is used on the lower side and the ball bearing with grease lubrication is used on the upper side.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Emme ve basma flanşları alt gövdede ve aynı eksen üzerindedir. Çift emişli tasarım, pervanenin her iki tarafına akış yönlendirek eksenel kuvvetleri azaltır. Çoğu modelde bulunan çift hareketli tasarım radyal yükü azaltır ve gürültüyü ve titreşimi en aza indirir.
- Emme ve basma flanşları 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 düşey milli olarak imal edilebilir.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıfı 6.3'e uygun dinamik olarak dengelenmektedir.
- Dönme yönü standart imalatta motor tarafından baktığından saat yönündedir. Bu durumda emme flanşı sağ taraftadır. İstenildiği takdirde dönme yönü saat yönünün tersine ayarlanabilir. Bu durumda ise emme flanşı sol tarafta olur.
- Değiştirilebilir çıkış halkaları, bakım maliyetlerini düşürken ve pompa gövdesini korur.
- Bronz mil burduları milli korur ve çarkın sabitlenmesine yardımcı olur.
- Yatay montaj halinde standart olarak gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır. Düşey montaj durumunda ise olt tarafta akışkan yağlamalı kaymalı yatak, üst tarafta ise gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır.





Pump Usage Areas

Pompa kullanım alanları



Fire Fighting
Yangın Söndürme



► OVN SERIES



► Booster Pump Hidrofor Pompa



GENERAL INFORMATION

Flow rate	56 m ³ /h
Pressure	150 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Fluid Temperature	From 0 °C to + 60 °C
Maximum Body Pressure	10 - 16 bar



GENEL BİLGİLER

Debi	56 m ³ /h
Basıç	150 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-0 °Cden + 60 °C'ye kadar
Maksimum Gövde Basıncı	10 - 16 bar



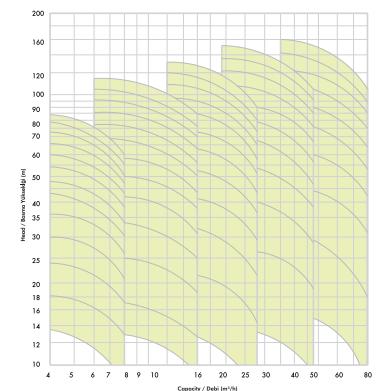
DESIGN FEATURES

- SP Series boosters are designed for pressing non-corrosive liquids without large solid particles.
- Impeller material is glass fiber reinforced noryl.
- Vertical pumps with closed impeller can able to be separated.
- Balancing holes of the impellers are dynamically balanced and minimizes axial loads.
- Cylindrical roller bearings that are resistant to high temperatures and can operate under heavy conditions are used at both ends of the pump.
- The discharge flange of the pump is on the motor side and the suction flange is below.
- With its vertical shaft structure, it occupies less space than horizontal shaft design.
- Boosters are manufactured with horizontal or vertical pumps.
- It can be produced as single, double and triple pumps according to the desired flow rate. Up to 6 pumps can be set if needed.
- Single pump booster has phase protection and sequencing relay (FKS).
- It is available water level float (electric float) in single pump systems.
- Multiple sets, phase control in multiple pump boosters and liquid level control are standard features.
- Pressure boosters can be frequency controlled upon request It can be manufactured with variable speed.
- Boosters it can work automatically and manually in two different modes.

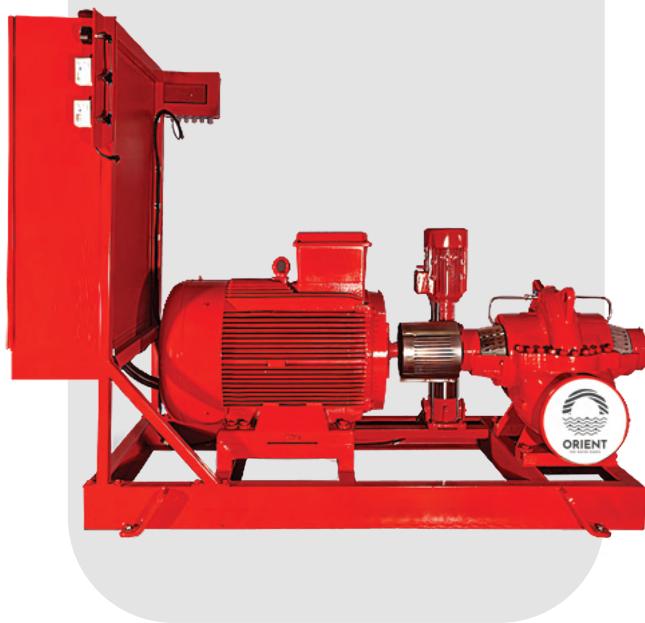


TASARIM ÖZELLİKLERİ

- SP Serisi hidroforlar aşındırıcı olmayan, büyük katı parçacıklar içermeyen sıvıları basmaya uygun tasarılmıştır.
- Çark malzemesi cam elyaf takviyeli noryldır.
- Düsey ekseni, kademe gövdeleri ayrılabilen, kapalı çarklı pompalarlardır.
- Çarkların dengeleme delikleri dinamik olarak dengelenmiştir ve eksenel yüklerin minimize edilmesini sağlar.
- Pompanın her iki ucunda da yüksek sıcaklıkta dayanıklı ve ağır şartlarda çalışabilen silindirik makaralar kullanılır.
- Pompanın basma flanştı motor tarafında yukarıda, emme flanştı aşağıdadır.
- Düsey milli yapısı sayesinde, yatay milli tasarımına 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 pompa kadar set yapılabilmektedir.
- Tek pompalı hidroforlarda faz koruma ve sıralama rölesi (FKS) mevcuttur.
- Tek pompalı sistemlerde su seviye şamandırası (elektrikli flotör) mevcuttur.
- Birden fazla pompalı hidroforlarda sra değiştireme, faz kontrolü ve su seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- Hidroforlar isteğe bağlı olarak frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.
- Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.



► OFP SERIES



► Fire Fighting Pump

Yangın İle Mücadele Pompası



GENERAL INFORMATION

Capacity	2500 m ³ / h
Head	180 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Fluid Temperature	From 0 °C to + 60 °C
Maximum Working Pressure	16 - 20 bar



GENEL BİLGİLER

Debi	2500 m ³ / h
Basma Yüksekliği	180 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-0 °Cden + 60 °Cye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	16 - 20 bar



DESIGN FEATURES

- Due to the special importance of NFPA fire pumps, a standard has been developed according to the material and performance characteristics. These requirements must be met for compliance with NFPA 20. According to these conditions, it is seen that fire pumps are quite different from other pumps. Fire pumps are designed and manufactured to provide maximum reliability and net output pressure throughout their lifetime.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- NFPA yangın pompalarının özel öneminden dolayı malzeme ve performans özelliklerine göre standart geliştirilmiştir. NFPA 20'ye uygunluk için bu şartların yerine getirilmesi gerekmektedir. Bu şartlara göre yangın pompalarının diğer pompalardan oldukça farklı oldukları görülür. Yangın pompaları ömürleri boyunca maksimum güvenilirlik ve net çıkış basınç değerini sağlaması amacıyla tasarlanıp üretilir.

► OVTP SERIES



► Vertical Turbine Pump

Dik Türbin Pompa



GENERAL INFORMATION

Capacity	4000 m ³ /h
Head	450 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Maximum Temperature of Pumped Liquid	From -25 °C to +140 °C
Maximum Operating Pressure	45 bar



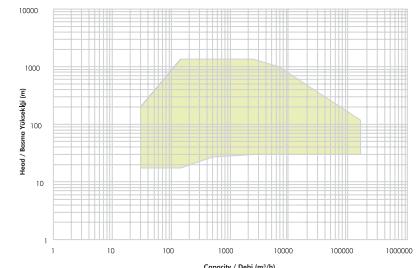
GENEL BİLGİLER

Debi	4000 m ³ /h
Basma Yüksekliği	450 m
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Akışkan Sıcaklığı	-25 °C den + 140 °C'ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	45 bar



DESIGN FEATURES

- Multistage turbine pumps with vertical shaft, split body, stator, discharge head.
- It is produced with closed type impeller as standard. On request, semi-open impeller can be produced.
- The direction of rotation is counterclockwise when viewed from the motor side.
- SVDP Liquid lubrication is performed as standard in SVDP type pumps. Water and grease lubrication is also available upon request.
- SVDP type pumps are used with high efficiency class electric motors according to IEC construction sizes.
- Pump and motor shafts are connected to each other by rigid coupling.
- Different types of electric motors can be supplied upon request.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Düşey milli, parçalı gövdeli, statörlü, akıtma başlıklı, çok kademeli türbin pompalar.
- Standart olarak kapalı tip çark ile üretilmektedir. İstek halinde yarı açık üretilebilir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönünün tersindedir.
- SVDP tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlama" yapılmaktadır. İsteğe göre su ve gres yağlamalı da yapılmaktadır.
- SVDP tipi pompalar IEC yapı büyütüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa ve motor mührleri birbirlerine rıjît kapılı ile bağlanır.
- İsteğe bağlı olarak farklı tip elektrik motorları tedarik edilebilir.

► OSP SERIES



► Submersible Waste Water Centrifugal Pump Dalgıç Atık Su Santrifüj Pompa



GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 50 - DN 400
Frequency	Three Phase 50 Hz - 60 Hz*
Protection Class	IP 68
Insulation	Class F
Fluid Temperature	Up to 40 °C



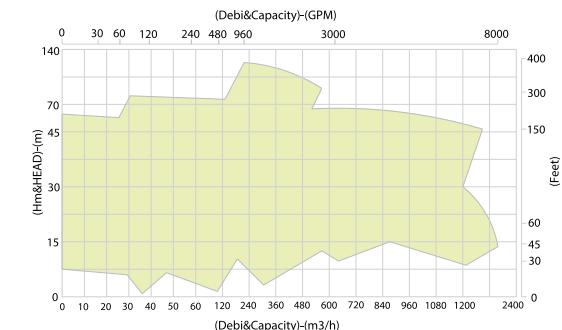
GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 50 - DN 400
Frekans	Üç Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Koruma Sınıfı	IP 68
Yalıtım	F Sınıfı
Akışkan Sıcaklığı	40 °C'ye kadar



DESIGN FEATURES

- Vertical, wide volute casing, single stage, submersible type centrifugal pump with enclosed, semi-open or vortex types impeller.
- 20 basic sizes covering wide range of operational area.
- Electric motor isolation class is IP 68.
- Discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 10. (EN 1092-1 / PN 10 for steel or stainless steel casing)
- All impellers are balanced dynamically or statically according to ISO 1940 class 6.3.
- Axial thrust is balanced by impeller back ribs.
- 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.



TASARIM ÖZELLİKLERİ

- Düsey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, dalgıç tip, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- 20 temel boyutuya geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- Elektrik motoru tasarımlı IP68 Koruma Sınıflına 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 uygulanabilir. (12 HP'den büyük modeller için)
- DPT tipi pompalarda standart olarak "ömür boyu gresli kapalı" rulman kullanılmaktadır.

► OSP - DI SERIES



► Waste Water and Process Pumps

Atık Su ve Proses Pompaları

► GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 40 - DN 300
Capacity	up to 1600 m ³ /h
Head	up to 95 m
Working Temperature	from -10 °C to + 110 °C*
Casing Pressure (Pmax)	10 bar (16 bar)*

► GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 40 - DN 300
Debi	1600 m ³ /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	95 m 'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C'den + 110 °C'ye kadar*
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar (16 bar)*

► Design Features

- Horizontal / Vertical, wide volute casing, single stage, end suction, centrifugal pumps with enclosed, semi-open or vortex type impeller.
- 18 basic sizes covering wide range of operational area.
- Due to the back-pull-out design, the complete bearing assembly including impeller and casing cover can be dismantled without removing the volute casing from the pipe system. (With spacer coupling application, also possible to take out the rotor group without dismantling the electric motor)
- Discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 10. (EN 1092-1 / PN 10 for steel or stainless steel casing)
- All impellers are balanced dynamically or statically according to ISO 1940 class 6.3.
- Axial thrust is balanced by impeller back ribs.
- Direction of rotation is clockwise viewed from drive end.
- Bearings of DPT-DI type pumps are "life time grease lubricated" ball bearing up to DPT-DI 150-315 size. For bigger sizes oil lubricated bearings are used. In vertical design (DPT-DI-M) always grease lubricated bearings are used.

► Tasarım Özellikleri

- Yatay / Düşey mili, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompaları.
- 18 temel boyutıyla geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayrımadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çark sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak ara burulup kapılı uygulaması durumunda, elektrik motorunu sökmeden de pompanın rotor grubu dışarı alınabilir)
- Basma flanşları TS EN 1092-2 / PN 10 (PN 16)'a uygundur. (Çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanslar TS EN 1092-1 / PN 10 (PN 16)'a uygundur.)
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatlarından ile dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından belirlenmiş saat yönündedir.
- DPT-DI 150-315 (dahil) büyüğüğe kadar olan tüm DPT-DI Serisi pompaların rulmanları "ömür boyu gresli kapalı" tipi, daha büyük boy pompaların ise svi yoğlu tipidir. Düşey montaj durumunda (DPT-DI-M) ise her zaman gres yağlamalı rulman kullanılmaktadır.

► OSP - TR SERIES



► Transformer Oil Pumps Trafo Yağ Pompaları

GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 65 - DN 150
Capacity	up to 340 m ³ /h
Head	up to 16 m
Working Temperature	From -25 °C to +115 °C*
Terminal Box Protection	IP56
Casing Pressure (Pmax)	10 bar*

GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 65 - DN 150
Debi	340 m ³ /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	16 m 'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C den +115 °C'ye kadar *
Klemens Kutusu Koruması	IP56
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar*

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)

Tasarım Özellikleri

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



Reliable source for high quality water pump





ORIENT
FOR WATER PUMPS

 +90 **537** 911 83 85  info@orientpumps.com

 Orientpumps.com