

# TEKNOLOJİYE DÖNÜŞEN SANAT

## Genel Üretim Programı

Dijital versiyon  
için okutunuz.



(02.2024 rev.9)

# Standart Pompa, Teknolojiye Dönüşen Sanat

Standart Pompa, 1957 yılından bu yana daima daha iyisini üretme hedefiyle faaliyet gösteren bir dünya markasıdır. Teknoloji, kalite, dayanıklılık ve çevreye duyarlılık ilkelerinden asla ödün vermeyen Standart Pompa, Türkiye'nin ilk pompa üreticisidir. Standart Pompa olarak kurulduğumuz günden bu yana sürdürülebilir, güvenli, doğa ve insan ile tüketicilerimizin karşısındayız. Önemli bulduğunuz değerleri benimseyen iş modelleri ve süreçler oluşturuyor, sonuç odaklı çalışıyoruz.



## Küresel ölçekte çözümler üreten bir mühendislik gücü.

Ar-Ge Merkezimizde değişen ihtiyaçlarınıza göre optimum çözümler üretmek için teknolojiler geliştiriyoruz. Sektöre, doğaya, insana ve gelecek nesillere olan sorumluluğumuz bizi her zaman daha yenisini ve daha iyisini üretme konusunda motive etmektedir. Dünya çapında kabul görmüş uluslararası standartlarda sistem verimliliğini optimize eden pompa grupları, yanık söndürme sistemleri ve hidroforlar üretiyoruz. Standart Pompa ürünleri endüstriyel prosesler, petrol-kimya sanayi, savunma sanayi, tarımsal sulama, su temini, atıksu transfer ve atıksu arıtma tesisleri gibi akışkanların basınçlandırılmasını gerektiren birçok farklı alanda kullanılmaktadır.



# **ULUSAL VE ULUSLARARASI SATIŞ AĞI VE YERELDEN DÜNYAYA**

## **genişleyen mühendislik çözümleri ile sektörde kendi standartlarını getiren bir firma.**

Optimum sistemleri etkin ve verimli ürünlerle hayata geçirerek, hızlı ve akıllı çözümlerle hizmet vermek için 65 yılı aşkın tecrübemizle oluşturduğumuz kompakt organizasyon yapısı ile sizlere ulaşıyoruz.



**ISITMA SOĞUTMA VE  
HAVALANDIRMA**



**SU TEMİNİ ARITIMI VE  
BASINÇLANDIRMASI**



**BİNA  
TEKNOLOJİLERİ**



**DEMİR ÇELİK**



**DENİZCİLİK**



**ENERJİ SANTRALLERİ**



**JEOTERMAL**



**GIDA VE İÇECEK**



**MADENCİLİK**



**PETROL**



**KAĞIT VE  
KAĞIT HAMURU**



**KİMYA**



**ŞEKER**

**Bugüne değer katan ve  
yarını koruyan teknolojiler.**

# **ECO SNT**

## **EN 733 NORM POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1200 m <sup>3</sup> /h' ye kadar (*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	160 m' ye kadar(*)
<u>Hız</u>	3600 d/dak' ya kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(**)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay mili, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- TS EN 733 standartlarına uygun 29 modelde ek olarak 17 tamamlayıcı model. Tamamlayıcı modellerin ana boyutları diğer üreticilerinkine göre farklılık gösterebilir.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. İsteğe bağlı olarak ara burçlu kaplin uygulaması durumunda, elektrik motorunu sökmeden de pompanın rotor grubu dışarı alınabilir.
- ECO SNT tipi pompalarda genel olarak "ömür boyu gresli" kapalı rulman kullanılmaktadır. İsteğe bağlı olarak sıvı yağlı veya dışarıdan gres vermelii yağlama sistemleri de kullanılabilir.

### **Malzeme**

Pik, sfero,çelik, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **ECO SNM**

## **MONOBLOK SANTRİFÜJ**

### **POMPALAR**

#### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 200 mm
<u>Debi</u>	900 m <sup>3</sup> /h' ye kadar (*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	100 m' ye kadar(*)
<u>Hız</u>	3600 d/dak' ya kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(**)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



#### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

#### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay veya düşey milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı monoblok santrifüj pompalar.
- ECO SNM pompalar IEC yapı büyülüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa mili motor miline geçme mil veya rıjıt kaplin ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.
- Monoblok pompalar, aynı hidrolik özellikteki norm santrifüj pompalara göre daha küçük ve hafiftir.

#### **Malzeme**

Pik, sfero, çelik, paslanmaz çelik ve bronz.

#### **Mil Sızdırmazlığı**

Mekanik Salmastra

#### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

#### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **ECO SNL**

## **HAT TİPİ (IN-LINE) POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 40...DN 200 mm
<u>Debi</u>	850 m <sup>3</sup> /h' ye kadar (*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	100 m' ye kadar(*)
<u>Hız</u>	3600 d/dak' ya kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(**)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Düz boruya bağlanabilen (hat tipi), salyangozlu, tek kademeli kapalı çarklı monoblok santrifüj pompalar.
- ECO SNL pompalar IEC yapı büyütüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa mili motor miline geçme mil veya rıjıt kaplin ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Mekanik Salmasta

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **ECO SKY**

## **KIZGIN YAĞ POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 150 mm
<u>Debi</u>	550 m <sup>3</sup> /h' ye kadar (*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	105 m' ye kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	350 °C' ye kadar
<u>Soğutma</u>	Hava ile
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde aşındırıcı parçalar bulunmayan ısı transfer yağları ve düşük viskoziteli endüstriyel yağlar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, hava soğutmalı, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir.
- ECO SKY tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Ductile cast iron.

### **Mil Sızdırmazlığı**

High temperature resistant Mekanik Salmastra

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, GOST-R

# **ECO SNV**

## **(KOLONLU) PROSES POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 200 mm
<u>Debi</u>	900 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	60 m' ye kadar
<u>Hız</u>	1500 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+95 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya az kirli, düşük veya orta viskoziteli proses sıvıları.

### **Tasarım Özellikleri**

- Düşey milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Kolon boyu 4 m' ye kadar.
- Çıkış borusu tesisat bağlantısını kolaylaştırmak amacıyla taban plakasına kadar uzanmaktadır.
- ECO SNV tipi pompalarda standart olarak "gres yağı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmasıdır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Pompada salmastra kullanmaya gerek yoktur.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

CE, ATEX, GOST-R

# **ECO SNMV-H**

## **DÜŞEY SANTRİFÜJ POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1200 m <sup>3</sup> /h' ye kadar (*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	160 m' ye kadar(*)
<u>Hız</u>	3600 d/dak' ya kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(**)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Düşey milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. İsteğe bağlı olarak ara burcu kaplin uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarı alınabilir.
- ECO SNMV-H tipi pompalarda standart olarak gres yağlamalı rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, doubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Mekanik Salmastra

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **ECO SNLV-H**

## **HAT TİPİ (IN-LINE) POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 40...DN 250 mm
<u>Debi</u>	800 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	95 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)  
(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Düsey milli, salyangozlu, tek kademeli, kapalı çarklı, kendi yatak grubu olan ve düz boruya bağlanan hat tipi santrifüj pompalar.
- ECO SNLV-H pompalar IEC yapı büyülüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- 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.
- ECO SNLV-H tipi pompalarda standart olarak gres yağlamalı rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Mekanik Salmastra

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SCP**

## **EN ISO 2858 NORM PROSES POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1500 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	160 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +175 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	16 bar (25 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, salyangozu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı veya yarı açık çarklı santrifüj pompalar.
- Ana boyutları TS EN ISO 2858 Standartlarına uygun 28 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.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak ara burcu kaplin uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarı alınabilir)
- SCP tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlı" rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SCP-HT**

## **SICAK SU POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1500 m <sup>3</sup> /h' ye kadar(*)
<u>Basma Yüksekliği</u>	160 m' ye kadar(*)
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar(*)
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+230 °C' ye kadar(**)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	25 bar (40 bar)(**)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Daha yüksek debi ve basma yüksekliği değerleri için firmamıza başvurunuz.

(\*\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

Özellikle sıcak su ve jeotermal su uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Basılan sıvı ile temas etmeyen, kuru çalışan, ağır hizmet tipi mil.
- Gövde sızdırmazlığı, basınç altında yerinden çıkmayacak şekilde yerleştirilmiş düz contalar ile sağlanır.
- Merkezden ayaklı tasarım sayesinde sıcaklık kaynaklı genleşmelerin sebep olduğu kaplin ayarsızlıklarını büyük ölçüde ortadan kaldırılır.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir.
- SCP-HT tipi pompalarda standart olarak "sıvı yağlı" rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Sfero, çelik, paslanmaz çelik ve dubleks.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SSP-H**

## **EKSTRA AĞIR HİZMET ÇAMUR POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 25...DN 350 mm
<u>Debi</u>	3500 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	100 m' ye kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +110 °C' ye kadar

Not: Transfer edilen akışkanın cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar, çamur, elyaf veya hamur bulunan, kirli veya çok kirli, viskoziteli, korozif ve abrasif akışkanlar.

### **Tasarım Özellikleri**

- SSP-H serisi pompalar, STANDART POMPA' nın yıllara dayanan üretim deneyimi, proses ve çamur pompası kullanılan müşterilerimizin saha deneyimleri de dikkate alınarak tasarlanmıştır. Tasarımda pompa yelpazesi oluşturulurken zorlu katı maddelerin pompalanması sırasında optimize edilmiş uzun aşınma ömrü ile pompada yüksek hidrolik verimlilik sağlanmıştır.
- SSP-H serisi pompa kullanıcıları için uzun aşınma ömrü, yüksek güvenirlik, yüksek hidrolik verim, ekonomik satın alma maliyetleri sürekli ve kısa zamanda yedek parça temini avantajları sunmaktadır.

### **Kullanım Yerleri**

- Maden işleme ve madencilik
- Kum ve çakıl işletmeleri
- Çok aşındırıcı çamur transferi
- Endüstriyel tesisler
- Kağıt ve hamur transferi
- Siklon beslemesi
- Maden atıkları transferi
- Enerji sektörü kül transferi
- Gübre transferi
- Kireç çamuru transferi
- Atık suların transferi
- Kimyasal çamur transferi
- Filtre pres uygulamaları
- Agrega tesisleri
- Gaz beton tesisleri

# **SSP-V**

## **EKSTRA AĞIR HİZMET ÇAMUR POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 50...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1000 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	40 m' ye kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +110 °C' ye kadar

Not: Transfer edilen akışkanın cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar, çamur, elyaf veya hamur bulunan, kirli veya çok kirli, viskoziteli, korozif ve abrasif akışkanlar.

### **Tasarım Özellikleri**

- SSP-V serisi pompalar, STANDART POMPA'nın yıllara dayanan üretim deneyimi, proses ve çamur pompası kullanılan müşterilerimizin saha deneyimleri de dikkate alınarak tasarlanmıştır. Tasarımda pompa yelpazesi oluşturulurken zorlu katı maddelerin pompalanması sırasında optimize edilmiş uzun aşınma ömrü ile pompada yüksek hidrolik verimlilik sağlanmıştır.
- SSP-V serisi pompa kullanıcıları için, uzun aşınma ömrü, yüksek güvenirlik, yüksek hidrolik verim ekonomik satınalma maliyetleri, sürekli ve kısa zamanda yedek parça temini avantajları sunmaktadır.

### **Kullanım Yerleri**

- Maden işleme ve madencilik
- Kum ve çakıl işletmeleri
- Çok aşındırıcı çamur transferi
- Endüstriyel tesisler
- Kağıt ve hamur transferi
- Siklon beslemesi
- Maden atıkları transferi
- Enerji sektörü kül transferi
- Gübre transferi
- Kireç çamuru transferi
- Atık suların transferi
- Kimyasal çamur transferi

# SPO

## API 610 12. Baskı Uygun OH2 ISO 13709 Proses Pompaları

### Teknik Bilgiler

<u>Basma Flanşı</u>	NPS 1" - NPS 10"
<u>Debi</u>	1000 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	350 m' ye kadar
<u>Hız</u>	3600 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+350 °C' ye kadar(*)
<u>Design Pressure</u>	51 bar (*)
<u>Design Type</u>	OH2

Not: Transfer edilen akışkanın cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### Basılabilen Sıvılar

Petrol endüstrisi, Kimya endüstrisi ve Enerji santrallerinde kullanılmakta olan ağır hizmet uygulamaları. Mazot, Fuel oil, Benzin, Gaz yağı, Sıvılaştırılmış petrol gazı (LPG), Kayganlaştırıcı maddeler, Parafin vb. sıvılar.

### Tasarım Özellikleri

- API 610 12. versiyona (ISO 13709) uygun tasarım.
- Yüksek sıcaklık dengesi sağlayan merkezden ayaklı tasarım.
- Gövde sızdırmazlığı, basınç altında yerinden çıkmayacak şekilde yerleştirilmiş spiral sargılı contalar ile sağlanır.
- Yüksek sıcaklık ile çalışma durumunda rulman yatağı üzerinde soğutma kanatları ve özel salmastra soğutma sistemleri.
- Trico sabit yağlayıcı sistem, yağ seviyesinin ve durumunun kontrolünü sağlarken rulman ömrü için de çok önemlidir.
- Standart olarak kullanılan yağ bilezikleri yağlamaya yardımcı olurken yağ köpüklenmesini de önler.
- API 610' a uygun olarak tasarlanan şase, sistemin tümüne son derece yüksek rıjilik sağlar.

### Mil Sızdırmazlığı

API 610 (ISO 13709) da belirtilen standard boyutlara uygun olarak tasarlanan salmastra yatağı aynı zamanda API 682 (ISO 21049)' a uygun her türlü mekanik salmastranın uygulabileceği şeklindedir.

### Dönme Yönü

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### Belgelendirme

CE, ATEX

# **SDS / SDS-V**

## **ÇİFT EMİŞLİ POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 65...DN 600 mm
<u>Debi</u>	6000 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	180 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +110 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	16 bar - 25 bar(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- İsteğe bağlı olarak yatay veya düşey milli olarak imal edilebilen eksenel ayrırlabilir gövdeli tek kademeli çift emişli pompalar.
- Emme ve basma flanşları alt gövdede ve aynı eksen üzerindedir. Pompalar yatay düzlemede ikiye ayrılabilir. Bu özellikler nedeni ile bakım veya tamir için rotor grubuna sökmek gerektiğinde pompayı boru tesisatından ayırmak gerekmek.
- Pompa çarkları çift emişlidir. Bu özellik pompanın emme yeteneğini arttırr ve eksenel hidrolik kuvvetlerin dengelenmesini sağlar.
- Yatay montaj halinde standart olarak gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır. Düşey montaj durumunda ise alt tarafta akışkan yağlamalı kaymalı yatak, üst tarafta ise gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir. Upon request direction of Dönme Yönü can be reversed.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SKM**

## **ÇOK KADEMELİ POMPALAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	1000 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	550 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	30 bar (63 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)  
(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 32' den DN 250 basma flanş çapına kadar 10 model.
- Standart imalatta emme flanşı kaplin tarafında ve sağ yanda, basma flanşı diğer ucta ve üsttedir. Standart imalatın dışında flanş konumları istenirse, bu istek sipariş sırasında belirtilmelidir.
- SKM tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SKM-E**

## **ÇOK KADEMELİ POMPALAR (UÇTAN EMİŞLİ)**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 40...DN 150 mm
<u>Debi</u>	400 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	450 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	30 bar (63 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 40' den DN 150 basma flanş çapına kadar 7 model.
- Standart imalatta basma flanşı üsttedir. Standart imalatın dışında flanş konumları istenirse, bu istek sipariş sırasında belirtilmelidir.
- SKM-E tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların emme tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmasıdır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Direction of Dönme Yönü is counter clockwise viewed from drive end.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **SKMV-H**

## **ÇOK KADEMELİ POMPALAR**

### **(DÜŞEY MİLLİ)**

#### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 150 mm
<u>Debi</u>	400 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	450 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +140 °C' ye kadar(*)
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	30 bar (63 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrintılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



#### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

#### **Tasarım Özellikleri**

- Düsey milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- DN 32' den DN 150 basma flanş çapına kadar 8 model.
- SKMV-H pompalar IEC yapı büyülüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Pompa ve motor milleri birbirlerine elastik kavrama ile bağlanır.
- SKMV-H tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmasıdır.

#### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

#### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

#### **Dönme Yönü**

Direction of Dönme Yönü is counter clockwise viewed from drive end.

#### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R



## DALGIÇ ATIK SU POMPALARı

### Teknik Bilgiler

<u>Basma Flanşı</u>	DN 50...DN 300 mm
<u>Debi</u>	1600 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	95 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+40 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar

İstek halinde daha yüksek çalışma sıcaklıklarında özel tasarım imalat yapılabilir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### Basılabilen Sıvılar

Endüstriyel ve evsel ham atık sular, katı ve lifli parçalar içeren sıvılar.

### Tasarım Özellikleri

- Düşey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, dalgıç tip, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- 20 temel boyutuyla geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- Elektrik motoru tasarımlı IP68 Koruma Sınıfına göredir.
- İstek halinde motor soğutma sistemi uygulaması yapılabilir. (bazı modeller için)
- C tipi pompalarda standart olarak "ömür boyu gresli kapalı" rulman kullanılmaktadır.

### Malzeme

Pik, sfero ve paslanmaz çelik.

### Mil Sızdırmazlığı

Mekanik salmastra

### Belgelendirme

CE, GOST-R, TS 12599

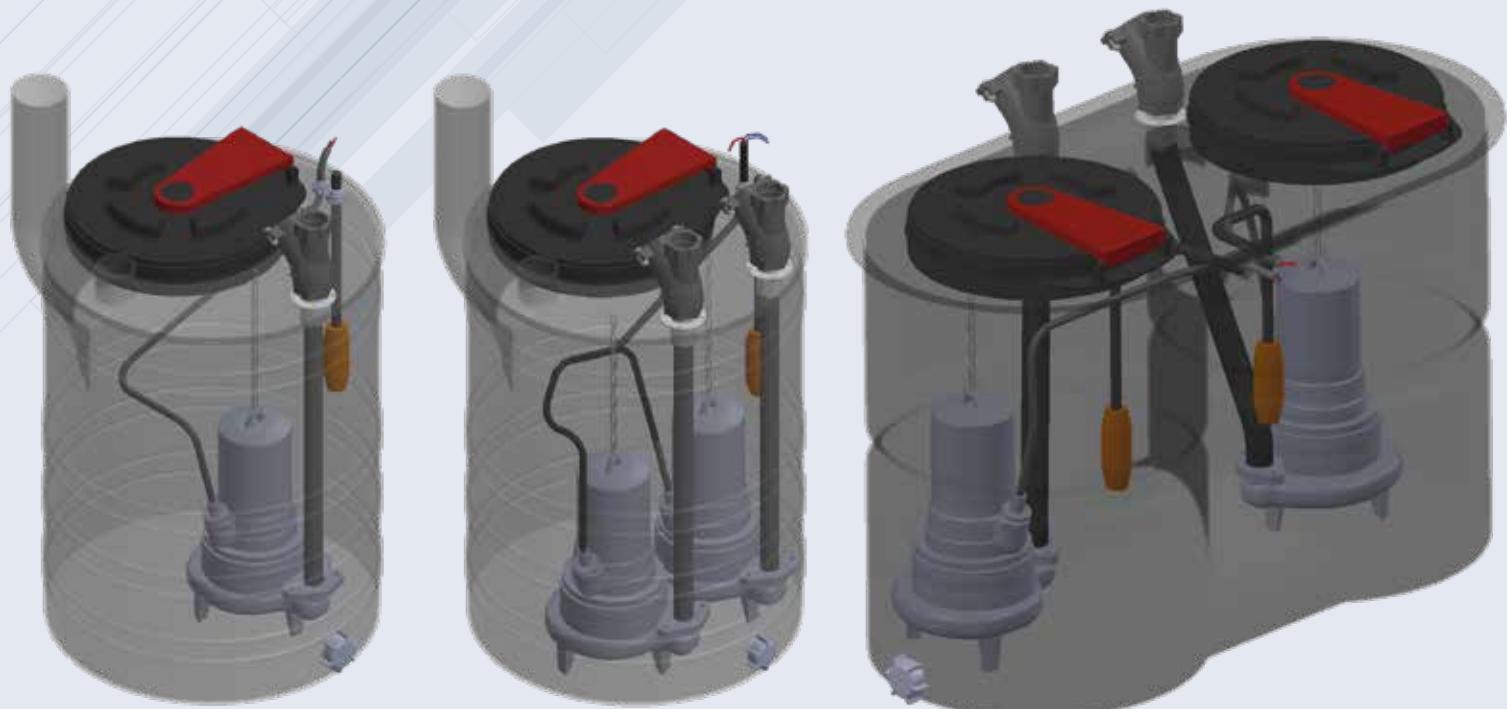
# **CONFLUX**

## **HAZIR ATIK SU TERFİ İSTASYONU**



### **Teknik Bilgiler**

Kabin Hacmi \_\_\_\_\_ 300 - 500 litre  
Pompa Adedi \_\_\_\_\_ 1 asıl veya 1 asıl + 1 yedek  
Borulama Çapları \_\_\_\_\_ DN 50  
Malzeme \_\_\_\_\_ Polyester katkılı fiberglass kompozit  
Ekipmanlar \_\_\_\_\_ Bağlantı boruları, kızak boruları, vana, çekvalf ve sepet izgarası  
Maks. Akışkan Sıcaklığı \_\_\_\_\_ 40 °C



# **PC / PC-VM**

## **ATIK SU VE PROSES POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 40...DN 300 mm
<u>Debi</u>	1600 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	95 m' ye kadar
<u>Hız</u>	2900 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	-10 °C' den +110 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar (16 bar)(*)

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(\*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



### **Basılabilen Sıvılar**

Endüstriyel ve evsel ham atık sular, katı ve lifli parçalar içeren sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay / Düşey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- 18 temel boyutıyla geniş bir çalışma alanını kapsamaktadır.
- Arkadan sökülebilir tasarımda, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir.
- 150 - 315 (dahil) büyülüklüğe kadar olan tüm PC tipi pompaların rulmanları "ömür boyu gresli kapalı" tip, daha büyük boy pompaların ise sıvı yağlı tiptir. Düşey montaj durumunda (PC-VM) ise her zaman gres yağlamalı rulman kullanılmaktadır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya mekanik salmastra.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, ATEX, GOST-R

# **PC-V**

## **ATIK SU VE PROSES POMPALARI (KOLONLU)**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 40...DN 300 mm
<u>Debi</u>	1600 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	95 m' ye kadar
<u>Hız</u>	1450 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+95 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 bar



### **Basılabilen Sıvılar**

Endüstriyel ve evsel ham atık sular, vizkoz ve korozif sıvılar, katı ve lifli parçalar içeren sıvılar.

### **Tasarım Özellikleri**

- Düşey milli, geniş salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı, yarı açık veya vorteks (serbest akışlı) çarklı santrifüj pompalar.
- Kolon boyu 4 m' ye kadar.
- Çıkış borusu tesisat bağlantısını kolaylaştırmak amacıyla taban plakasına kadar uzanmaktadır.
- PC-V tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymamış yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmasıdır.

### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, dubleks ve bronz.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Pompada salmastra kullanmaya gerek yoktur.

### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönündedir.

### **Belgelendirme**

CE, ATEX

# **SKM-EVK**

## **KADEMELİ PROSES POMPALARI**

### **(KOLONLU)**



#### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 150 mm
<u>Debi</u>	400 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	220 m' ye kadar
<u>Hız</u>	1450 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+95 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	30 bar

#### **Basılabilen Sıvılar**

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya az kirli, düşük veya orta viskoziteli proses sıvıları basmaya uygundur.

#### **Tasarım Özellikleri**

- Düşey milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Kolon boyu 4 m' ye kadar.
- SKM-EVK tipi pompalarda standart olarak "gres yağılı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmaktadır.

#### **Malzeme**

Pik, sfero, paslanmaz çelik, doubleks ve bronz.

#### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak salmastra veya Mekanik Salmastra

#### **Dönme Yönü**

Motor tarafından bakıldığından saat yönünün tersindedir.

#### **Belgelendirme**

CE, ATEX

# **SMV**

## **DÜŞEY KOLONLU KARIŞIK AKIMLI POMPALAR**



### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 250...DN 1000 mm
<u>Debi</u>	8000 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	250 m' ye kadar
<u>Hız</u>	1800 d/dak' ya kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+80 °C' ye kadar

### **Basılabilen Sıvılar**

İçerisinde katı parçacık ve elyaf bulunan temiz veya kirli göl, nehir, baraj suları ile endüstriyel ham sular.

### **Tasarım Özellikleri**

- Karışık akımlı tek veya çok kademeli pompalarıdır.
- Genel olarak kademeli grubu, kolon grubu ve akıtma başlığı gruplarından oluşmaktadır.
- Debileri 300 - 8000 m<sup>3</sup>/h arasında Basma yükseklikleride 250 m' ye kadardır. Daha büyük kapasiteli pompalar özel sipariş ile imal edilebilmektedir.
- Genel olarak düşey şekilde monte edilirler.
- Kademeli grubu su altında bulunduğundan dolayı ilk harekette emme problemleri yoktur.
- Yüksek verimleri ile işletme maliyetleri düşüktür.
- Flanşlı kolon boruları montaj ve demontaj kolaylığı sağlar.
- Kapalı veya yarı açık çark tipleri kullanılmaktadır.
- Yağlamaları basılan su veya gresle yapılabılır özel olarak temiz su veya yağ yağlamalarında yapılır.
- Akıtma başlıklarını zemin üstü veya altında olabilir.
- Elektrik motoru (VHS veya V1) kullanılabilir.
- Ara yataklar isteğe bağlı olarak bronz veya lastik olarak imal edilebilir.

### **Mil Sızdırmazlığı**

Basılan sıvinin cinsine ve çalışma şartlarına bağlı olarak yumuşak salmastra, tekli, çiftli, kartuş tipi mekanik salmastra kullanılmaktadır.

### **Belgelendirme**

EN ISO 9905, CE, GOST-R

# NMT

## ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI

### Teknik Bilgiler

Bağlantılar	DN 15...DN 32 mm (S) DN 32...DN 100 mm (F)
Debi	78 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
Basma Yüksekliği	18 m' ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	+110 °C' ye kadar
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar



### Basılabilen Sıvılar

Isıtma sistemlerinde kullanılan temiz su veya temiz su-antifriz karışımı sıvıların basılması sırasında kullanılmaktadır. Su mevcut kalite standartlarına (VDI 2035 gibi) uygun olmalıdır. Sıvı aşındırıcı veya patlayıcı karışımalar, mineral yağ, katı veya lifli parçacıklar içermemelidir.

### Tasarım Özellikleri

- NMT serisi pompalar değişken devirli tasarıma sahiptir. İstek halinde ikiz tip olarak da temin edilebilmektedirler.
- Elektrik sarfiyatını minimum seviyeye indirgeyen NMT serisi pompalar verim ve kalite açısından tam bir mühendislik örneği olarak itina ile üretilmektedir.
- Değişken basınç, sabit basınç, sabit hız ve gece modu gibi özelliklerle enerji tüketiminizi optimize eden tasarıma haizdir.

### Malzeme

Pik.

### Belgelendirme

CE

## POMPA - TÜRBİNLER (PaT)

### Teknik Bilgiler

<u>Debi</u>	30 - 4000 m <sup>3</sup> /h
<u>Net Basma Yüksekliği</u>	10 - 200 m
<u>Kurulu Güç</u>	500 kW' a kadar
<u>Hız</u>	4 - 6 - 8 kutup senkron devir
<u>Tasarım Tipi</u>	Norm, çift girişli veya kademeli

### Kullanım Alanları

- Su isale hatları
- Su şebeke hatları (basınç regülasyonu yapılan)
- Atık su hatları
- Jeotermal Enerji Santralları
- Ters ozmos uygulamaları
- Bazı endüstri tesisleri
- Tarımsal sulama uygulamaları
- Büyük deney standları

### Tasarım Özellikleri

- İhtiyaç durumuna göre tek kademeli, çok kademeli veya çift emişli tasarım.
- Türbin kullanmanın çok pahalı ve karmaşık olduğu durumlarda, PaT(Pompa-Türbin) veya diğer bir deyisle "tersine dönen pompa" kullanmak daha basit ve daha ucuz bir çözüm olmaktadır.
- 150 kW'a kadar olan güçlerde enerji geri kazanımı için hidrolik türbin kullanılması pahalıdır. Geri ödeme süresi 10 yıldan fazladır. Oysa pompaların türbin olarak kullanımı kendini 2-3 yılda amorti edebilir.
- Su debisinin çok değişken olduğu durumlarda birden fazla Pompa - Türbin' in paralel olarak kullanılması mümkündür.
- Paralel bağlanmaları durumunda, daha iyi bir çalışma ve daha büyük kapasiteler oluşturulabilir.
- Pompaların bakımı ve işletmesi su türbinlerinden çok daha kolay ve ekonomiktir.
- Pompa - Türbin (PaT)' lerde ayar kanatları yoktur. Debinin fazlasının "by-pass" edilmesinin dışında, büyülü küçülü birden fazla pompa türbin kullanımı da uygun olur.
- Pompa - Türbin(PaT) kullanarak
  - İzole (off-grid) bölgelerde elektrik üretmek mümkündür.
  - İçme suyu isale ve şebekelerinde off-grid elektrik üretimi mümkündür. Aynı zamanda basınç regülasyonu ile kaçaklar da azaltılabilmektedir.
  - Ayarlı veya ayarsız pompa-türbin(PaT) ile elektrik şebekesine doğrudan bağlanarak on-grid elektrik üretimi mümkündür.
  - Pompa - Türbin(PaT)' ler herhangi bir makinaya doğrudan bağlanarak sürücü şeklinde de çalıştırılabilir.

# **TH CDLF**

## **PASLANMAZ HİDROFORLAR**

### **Teknik Bilgiler**

Debi 330 m<sup>3</sup>/h' ye kadar

Basma Yüksekliği 160 m' ye kadar

Çalışma Sıcaklığı -10 °C den +120 °C' ye kadar

Gövde Basıncı (Pmaks) 10 - 16 - 25 bar



### **General Information**

- Sıvıyla temas eden tüm yüzeyleri paslanmaz çelik olan In-line (düz boruya takılabilir) tip pompalarıdır.
- CDLF pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

### **Tasarım Özellikleri**

- Hidroforlar istenilen debiye göre standart olarak tek, çift ve üç pompalı olarak üretilirler. İstek halinde 6 pompa kadar set yapılmaktadır.
- Birden fazla pompalı hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve sıvı seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.
- Hidroforlar isteğe bağlı olarak konfor amaçlı frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.

### **Malzeme**

Pompa: Paslanmaz çelik (AISI 304)

Tank: Epoxy polyester boyalı çelik, paslanmaz çelik

### **Belgelendirme**

CE

# TH SB HİDROFORLAR

## Teknik Bilgiler

Debi	90 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
Basma Yüksekliği	160 m' ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	0 °C' den +50 °C' ye kadar
Gövde Basıncı (Pmaks)	10 bar - 16 bar



## General Information

SB pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

## Tasarım Özellikleri

- Hidroforlar istenilen debiye göre standart olarak tek, çift ve üç pompalı olarak üretilirler. İstek halinde 6 pompa kadar set yapılmaktedir.
- Birden fazla pompalı hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve sıvı seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.
- Hidroforlar isteğe bağlı olarak konfor amaçlı frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.

## Malzeme

Pompa: Pik gövde, noryl çelik.

Tank: Epoxy polyster boyalı çelik, paslanmaz çelik

## Belgelendirme

TSEK, CE, GOST-R

# TH SKMV HİDROFORLAR

## Teknik Bilgiler

<u>Debi</u>	300 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	180 m' ye kadar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+70 °C' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 - 16 - 25 bar



## General Information

SKMV pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

## Tasarım Özellikleri

- Hidroforlar istenilen debiye göre standart olarak tek, çift ve üç pompalı olarak üretilirler. İstek halinde 6 pompa kadar set yapılmaktedir.
- Birden fazla pompalı hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve sıvı seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.
- Hidroforlar isteğe bağlı olarak konfor amaçlı frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.

## Malzeme

Pompa: Pik, paslanmaz çelik ve bronz.

Tank: Epoxy polyester boyalı çelik, paslanmaz çelik

## Belgelendirme

TSEK, CE, GOST-R

# **TH GRV-VD / VB**

## **HİDROFORLAR**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Debi</u>	45 m <sup>3</sup> /h' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	170 m' ye kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	10 - 16 - 25 bar
<u>Çalışma Sıcaklığı</u>	+50 °C' ye kadar



### **General Information**

GRV-VD / VB pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

### **Tasarım Özellikleri**

- Hidroforlar istenilen debiye göre standart olarak tek, çift ve üç pompalı olarak üretilirler. İstek halinde 6 pompayla set yapılmaktadır.
- Birden fazla pompalı hidroforlarda sıra değiştirme, faz kontrolü ve sıvı seviye kontrolü standart özelliklerdir.
- Hidroforlar otomatik ve manuel olarak iki farklı modda çalışabilirler.
- Hidroforlar isteğe bağlı olarak konfor amaçlı frekans kontrollü değişken devirli olarak imal edilebilir.

### **Malzeme**

Pompa: Pik, paslanmaz çelik ve bronz gövde, norly çark

Tank: Epoxy polyester boyalı çelik, paslanmaz çelik

### **Belgelendirme**

TSEK, CE, GOST-R

# FIRE PUMPS

## NFPA'20 ye UYGUN YANGIN POMPALARI

### Teknik Bilgiler

<u>Basma Flanşı</u>	DN 32...DN 250 mm
<u>Debi</u>	5000 gpm' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	170 m ' ye kadar
<u>Hız</u>	3000 d/dak' ya kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	16 - 25 bar



### Tasarım Özellikleri

- Uçtan emişli, çift emişli, in-line veya kademeli pompalardan oluşan NFPA20' ye uygun yangın gruplarıdır.
- Ortak şase üzerinde elektrik motoru, dizel motoru, kaçak tamamlama pompa, emme ve basma kollektörleri, panoları, vanaları ve diğer bütün aksesuarları ile komple paket tasarım.
- Haftalık otomatik ve manuel test tertibatlı.

### Malzeme

Gövde:	Dökme demir, sfero.
Çark:	Bronz
Mil:	Paslanmaz çelik

### Belgelendirme

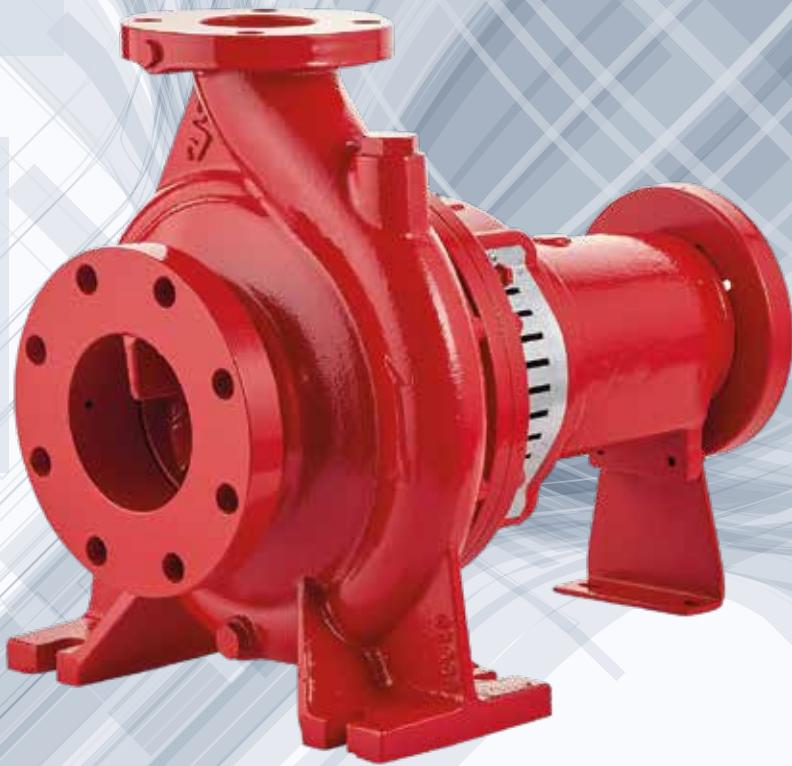
EN ISO 9905, CE, GOST-R

# **SNK**

## **UL LİSTELİ FM UYUMLU YANGIN POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 50...DN 80 mm
<u>Debi</u>	200 'den 500 GPM' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	84 ' den 150 psi' ye kadar
<u>Hız</u>	3000 d/dak' ya kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	16 bar



### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- UL Listeli ve FM onaylı.

### **Malzeme**

Gövde	: Sfero
Çark	: Bronz
Mil	: Paslanmaz çelik
Bağlantı Elemanları	: Paslanmaz çelik

### **Mil Sızdırmazlığı**

Yumuşak Salmastra

### **Belgelendirme**

UL Listed, FM Approved, EN ISO 9905, CE, GOST-R

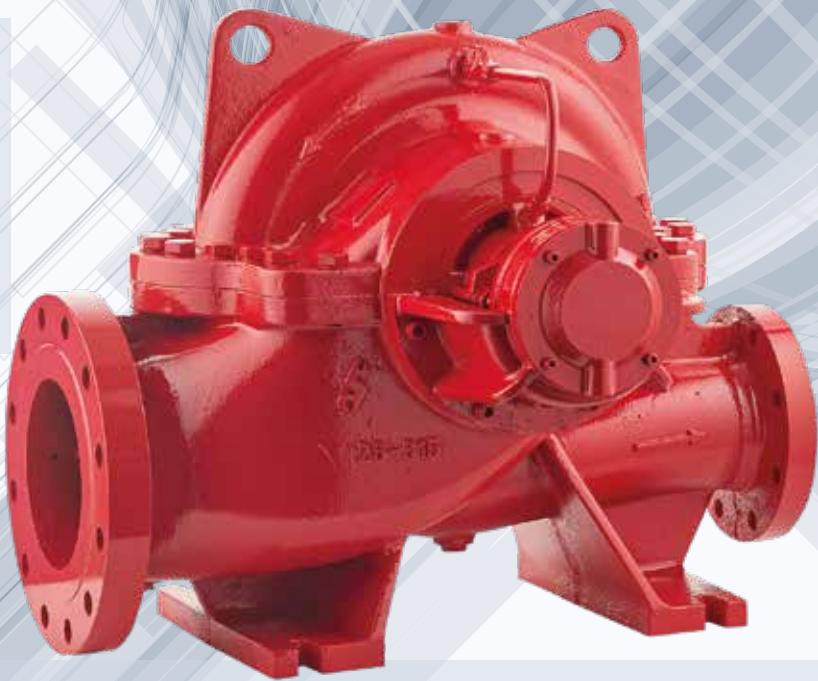
# **SDS**

## **UL LİSTELİ FM UYUMLU**

## **YANGIN POMPALARI**

### **Teknik Bilgiler**

<u>Basma Flanşı</u>	DN 65...DN 150 mm
<u>Debi</u>	100 'den 2500 GPM' ye kadar
<u>Basma Yüksekliği</u>	85 'den 208 psi' ye kadar
<u>Hız</u>	3000 d/dak' ya kadar
<u>Gövde Basıncı (Pmaks)</u>	16 bar



### **Tasarım Özellikleri**

- Yatay milli, tek kademeli, gövdesi eksenel ayrılabilir, çift emişli kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- UL Listeli ve FM onaylı.

### **Malzeme**

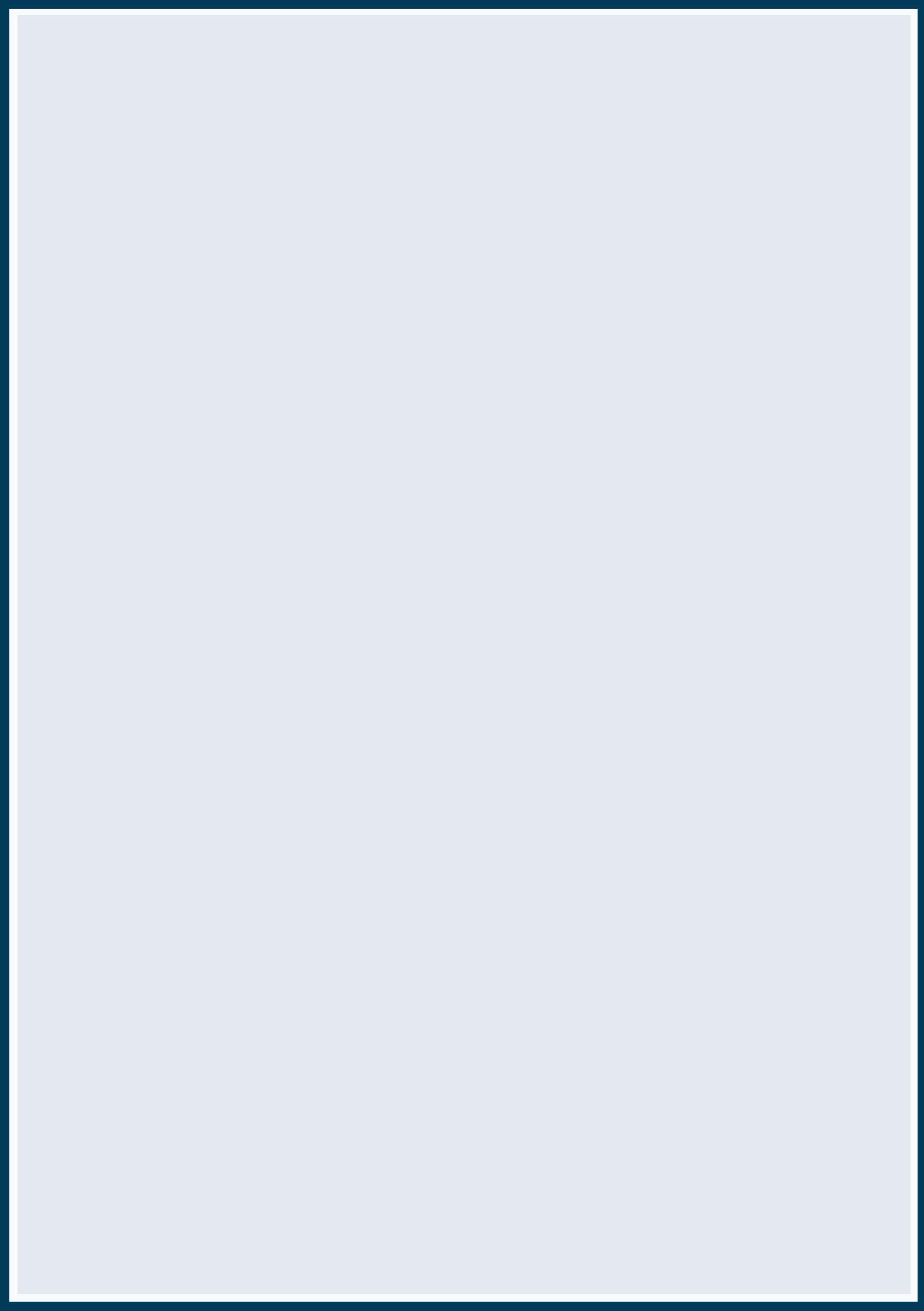
Gövde	: Sfero
Çark	: Bronz
Mil	: Paslanmaz çelik
Bağlantı Elemanları	: Paslanmaz çelik

### **Mil Sızdırmaزlığı**

Yumuşak Salmastra

### **Belgelendirme**

UL Listed, FM Approved, EN ISO 9905, CE, GOST-R





# TEKNOLOJİYE DÖNÜŞEN SANAT