



SSP-V

EKSTRA AĞIR HİZMET ÇAMUR POMPALARI

SSP-V EKSTRA AĞIR HİZMET ÇAMUR POMPALARI

Transfer Edilebilen Akışkanlar

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

Teknik Bilgiler

Basma Flanşı _____ DN 50.....DN 250 mm

Debi _____ 1000 m³/h' ye kadar

Basma Yüksekliği _____ 40 m' ye kadar

Çalışma Sıcaklığı _____ -10°C'den +110 °C' ye kadar

Buharla Yıkama Sıcaklığı _____ 300 °C' ye kadar

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

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
- Çamur transferi
- Kimyasal çamur transferi
- Agregat tesisleri
- Gaz beton tesisleri

Pompanın İsimlendirilmesi

Pompa Tipi _____

Montaj Şekli Yatay (H) / Dikey (V) _____

Pompa Giriş Çapı (mm) _____

Pompa Giriş Çıkış Çapı (inç) _____

Pompa Malzeme Seçimi _____



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 güvenilirlik, yüksek hidrolik verim ekonomik satınalma maliyetleri, **sürekli ve kısa zamanda yedek parça** temini avantajları sunmaktadır.

Yatak Tasarımı

• SSP-V serisi pompalar ekstra ağır hizmet yatak (EHD) tasarım ile üretilmektedir. EHD Yataklar standart imalatda gres yağlamalıdır.

SSP - V 80 3/2 HC

Pompa Tipi _____

Montaj Şekli Yatay (H) / Dikey (V) _____

Pompa Giriş Çapı (mm) _____

Pompa Giriş Çıkış Çapı (inç) _____

Pompa Malzeme Seçimi _____

Özellikler

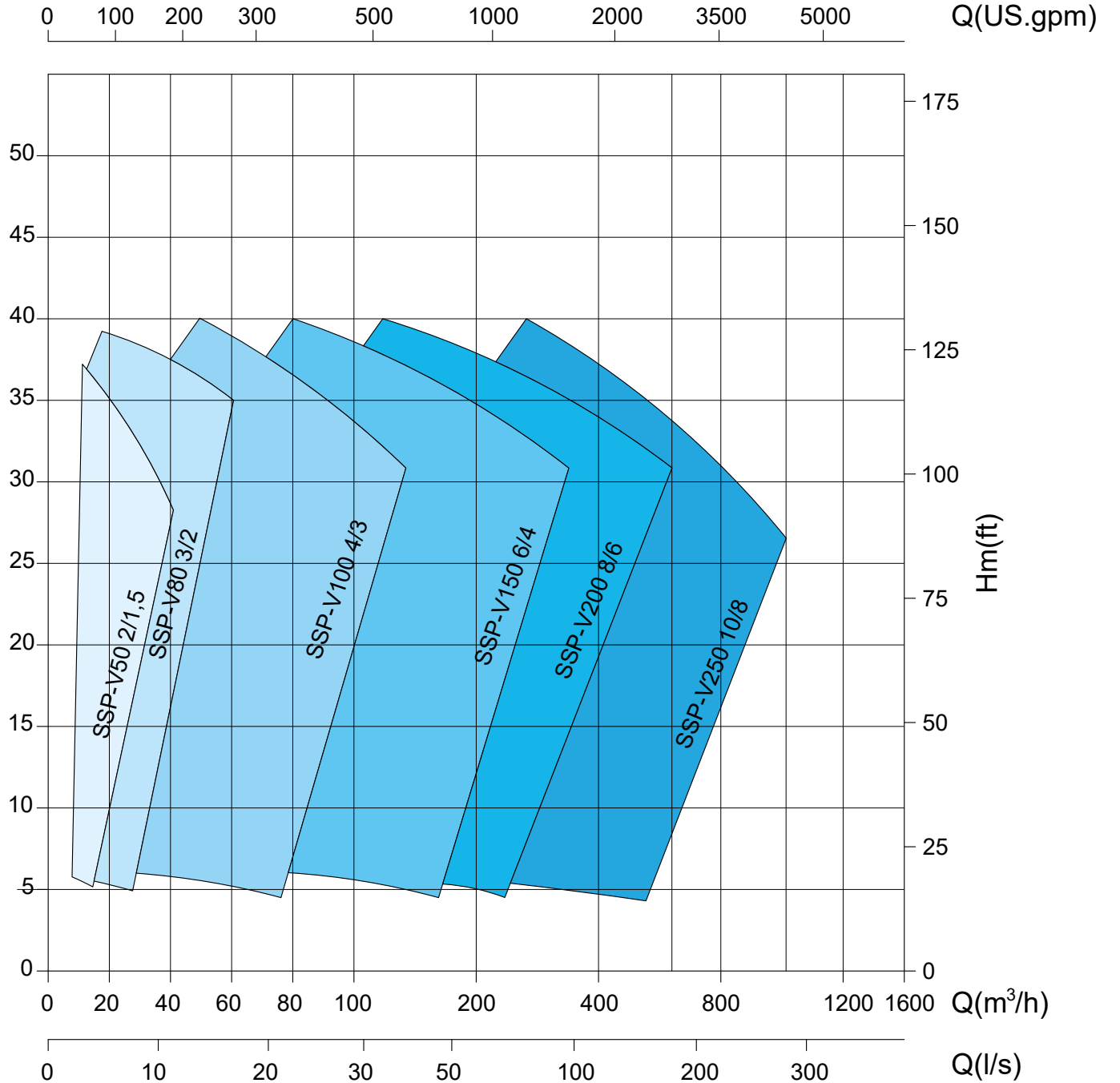
SSP-V serisi pompalarda yatak grubu uzun kolon boylarında yükleri karşılayabilecek şekilde ve L_{10} nominal rulman ömrü değerinden oldukça yüksek tutularak dizayn edilmiştir. Korozif ve abrasif malzemeler pompa hidrolik parçalarını aşındıracak ve zamanla pompa performansını olumsuz etkileyecektir. SSP-V tipi pompalar **mesafe ayarı yapabildiği** bir tasarıma sahiptir. Böylelikle pompa malzemesi aşındıkça yatak gövdesi, ileri-geri hareketi ile çarkı konumlandırabilir ve aşınmalardan kaynaklı pompa performansındaki azalmaları optimize eder. Ayrıca yatak gövdesine kolay ulaşılabilirliği ve kullanım kolaylığı ile hiçbir parçayı sökmeden **sadece saplamalar ile bu ayarı yapmak mümkündür.**

DİKKAT

- HC modeli pompalarda salyangoz, çark ve aşınma plakası döküm malzemelerle imalatı yapılmaktadır.
- CR modeli pompalarda ise salyangoz gövdesi döküm, astar malzemesi naturel kauçuk çark malzemesi ise döküm üzerine kauçuk kaplamadır.
- Pompa montajında kullanılacak kolon boylarının ölçüleri için firmamızdan teyit alınız.

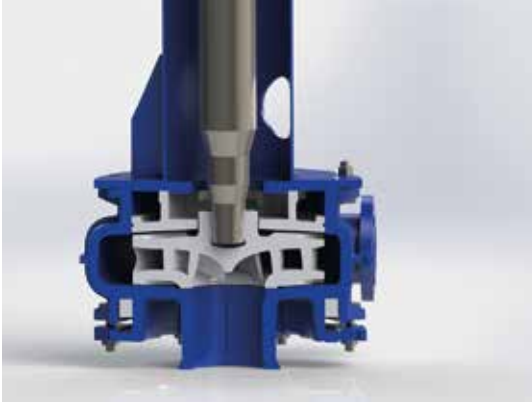
Düşey Milli Ekstra Ağır Hizmet Çamur Pompaları

SSP-V ÇALIŞMA ALANLARI (HC ve CR serisi)



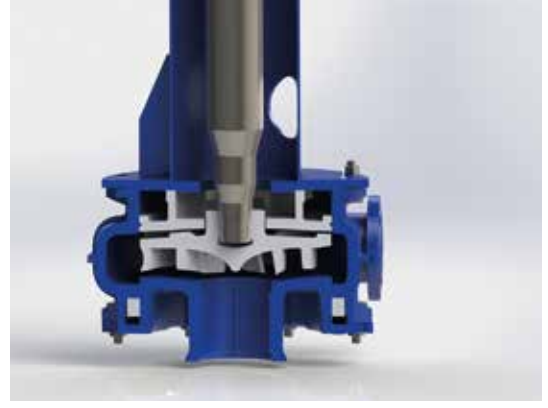
Çark Tipleri

Standart imalatatta SSP-V serisi düşey milli, salyangozlu, tek kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalardır. Ancak farklı gereksinimlere göre yarı açık, vorteks ve tam gömülü vorteks çark tipi uygulamaları yapılabilir. Aşağıda uygulaması yapılan tüm çark detayları verilmiştir. Ayrıca pompa mili uzatılarak pompa emiş ağzına karıştırıcı mikser koyulabilir ve pompa emişindeki katı malzemelerin emişin tıkanmasını önlemek amacıyla karıştırılması sağlanabilir.



Kapalı Çark

Kapalı çark dizaynı ile akışkanlardaki küçük ve orta boyutlu katı parçaların transferi gerçekleştirilmektedir. Diğer çark tiplerine göre daha yüksek verimliliğe sahiptir. Transfer edilecek akışkanın aşındırıcı özelliğine göre malzeme seçimi ile yüksek performanslı ve uzun ömürlü çözümler sunar. Büyük basma yüksekliklerinde yüksek verimlerde kullanılmaktadır.



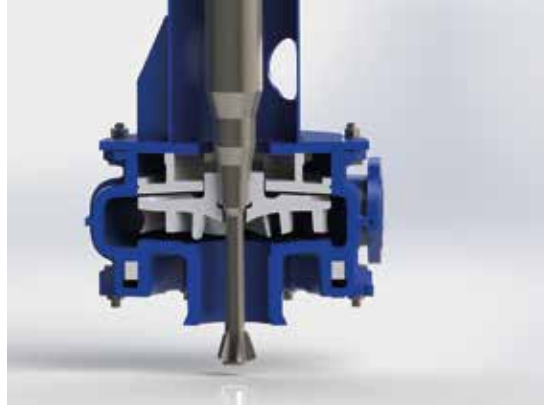
Yarı Açık Çark

Yarı açık çark dizaynı ile akışkanlardaki orta ve büyük boyutlu katı parçaların transferi gerçekleştirilmektedir. Transfer edilecek akışkanın aşındırıcı özelliğine göre malzeme seçimi ile yüksek performanslı ve uzun ömürlü çözümler sunar. Yarı açık çarklar ile yüksek verim kayıpları yaşanmadan daha büyük katı parça boyutlu akışkanlar transfer edilebilir. Düşük ve orta basma yüksekliklerinde tercih edilmektedir.



Vorteks Çark

Vorteks çarklar düşük basma yüksekliklerinde büyük katı parça ihtiva eden akışkanların transferinde kullanılır. Vorteks tipi ile terfi edilen akışkan içerisindeki katı parçalara daha az temas ile iletim sağladığından aşındırıcı akışkanlarda çarkta uzun ömür avantajı sağlar. Verimi diğer çark tiplerine göre daha düşüktür.



Karıştırıcı Çark

Çark özelliklerine ek olarak emme ağzında yer alan karıştırıcı eklentisi ile katı oranı yüksek akışkanlarda homojen özellik oluşturarak tıkanma ve pompada ekstra aşınmanın engellenmesini sağlayabilir. Karıştırıcı etkisi ile homojen hale getirilen akışkanların çark performansı ile birleşmesi sayesinde yoğun katı içeren akışkanlarda çözüm sunar. Görseldeki karıştırıcı yarı açık çark üzerindeki uygulama olup, standart ve vorteks çarklarda da aynı uygulama yapılabilir.

Tam Gömülü Vorteks

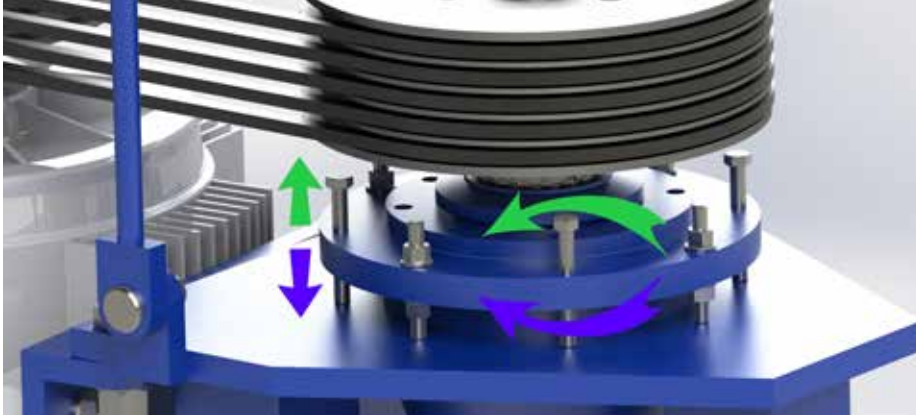
Tam gömülü vorteks çark uygulaması katı parça boyutunun çok yüksek olduğu lifli ve iri parça boyutlu akışkanların transferinde kullanılmaktadır. Basma ağzındaki çap boyutu kadar geçirgenlik sağlama avantajları bulunmaktadır. Vorteks çark ile terfi edilen akışkan içerisindeki katı parçalarla çark arasında minimum temas sağlanmaktadır. Bu çark yapısı ile katı maddenin veya akışkan içindeki sıvı hariç diğer transfer edilenlerin zarar görmemesi gereken yerlerde tercih sebebidir. Ancak basma yükseklikleri ve pompa verimi diğer çark tiplerine göre daha düşüktür.

Ayar Mekanizması

Genel

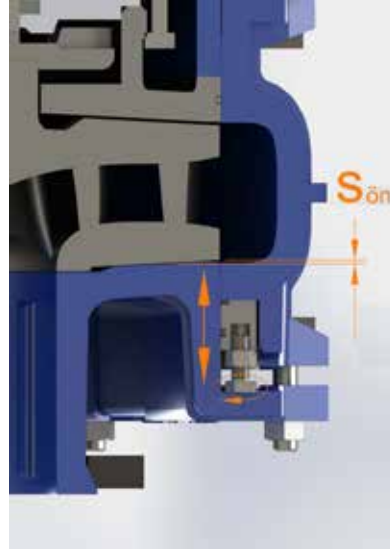
SSP-V serisi pompalar korozif ve abrasif materyal ihtiva eden akışkanların transferinde üstün özelliklere sahiptir. Korozif ve abrasif akışkanlar pompa malzemesinde aşınmalar meydana getirerek, zamanla pompa performansını olumsuz etkileyecektir. SSP-V serisi pompalarda bulunan Ayar Mekanizmaları aşınmadan kaynaklanan pompa performansı optimize ederek daha uzun ömürlü çalışmasını sağlamaktadır. Çift ayar mekanizması sadece kapalı çark ve HC tipi uygulamalarında kullanılmaktadır. Tek ayar mekanizması ise tüm çark tipleri ve malzeme tipleri için uygundur.

Arka Boşluk Ayarı



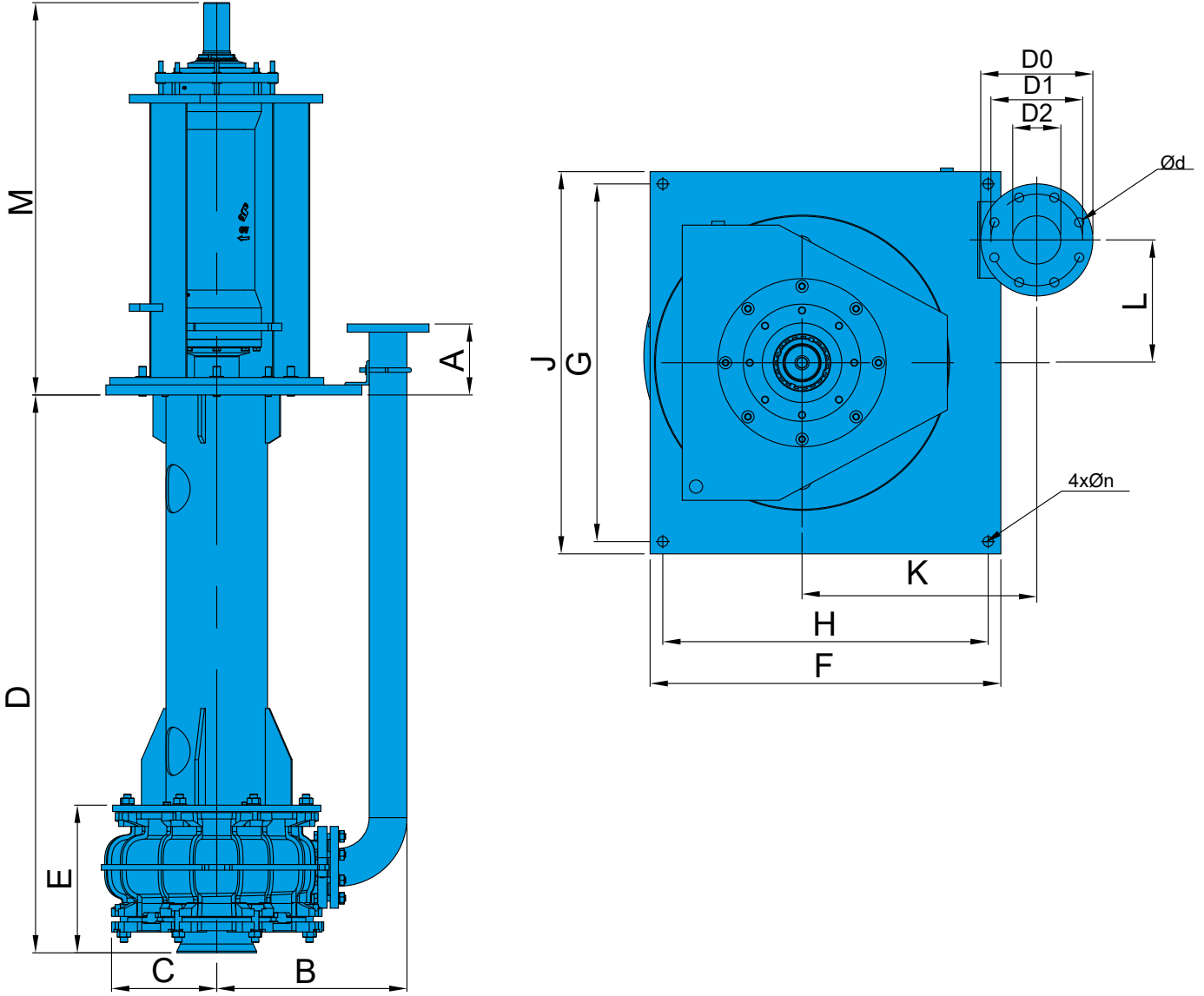
SSP-V serisi pompalar HC ve CR modellerinde yatak gövdesinde bulunan saplamaların sıkılıp ve gevşetilmesiyle ileri-geri hareket edebilme yeteneğine sahiptir. Bu sayede çark ile aşınma plakası arasındaki mesafe kontrol altına alınır. Arka boşluk ayarı ile aşınma plakası ve çarkta aşınmalar meydana gelse dahi pompa performansını en üst seviyede tutmayı sağlar.

Ön Boşluk Ayarı



SSP-V serisi HC modeli pompalarda ön boşluk ayarı bulunmaktadır. Salyangozun ön kısmında bulunan dayama civatalarının sıkılıp gevşetilmesi sayesinde emme ağzı ile çark arasındaki mesafe değiştirilebilir. Böylelikle aşınmadan kaynaklanan pompa performansı olumsuz etkileşimi optimize edilir ve pompanın daha uzun ömürlü olması sağlanır. Ayrıca bu ayarı yapmak için Salyangoz'u gövdeden ayırmaya gerek yoktur. Böylelikle zamandan da tasarruf edilir. Sadece kapalı çarklı pompalara uygulanabilir.

SSP-V HC Serisi Pompa Boyut Tablosu

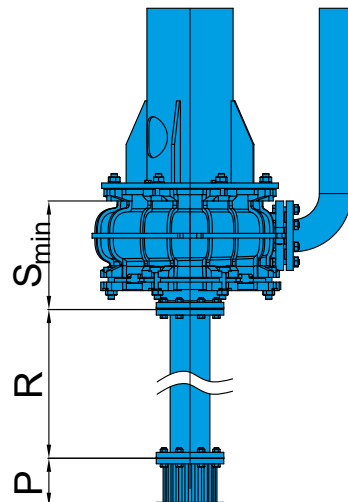


ÖLÇÜLER (mm)

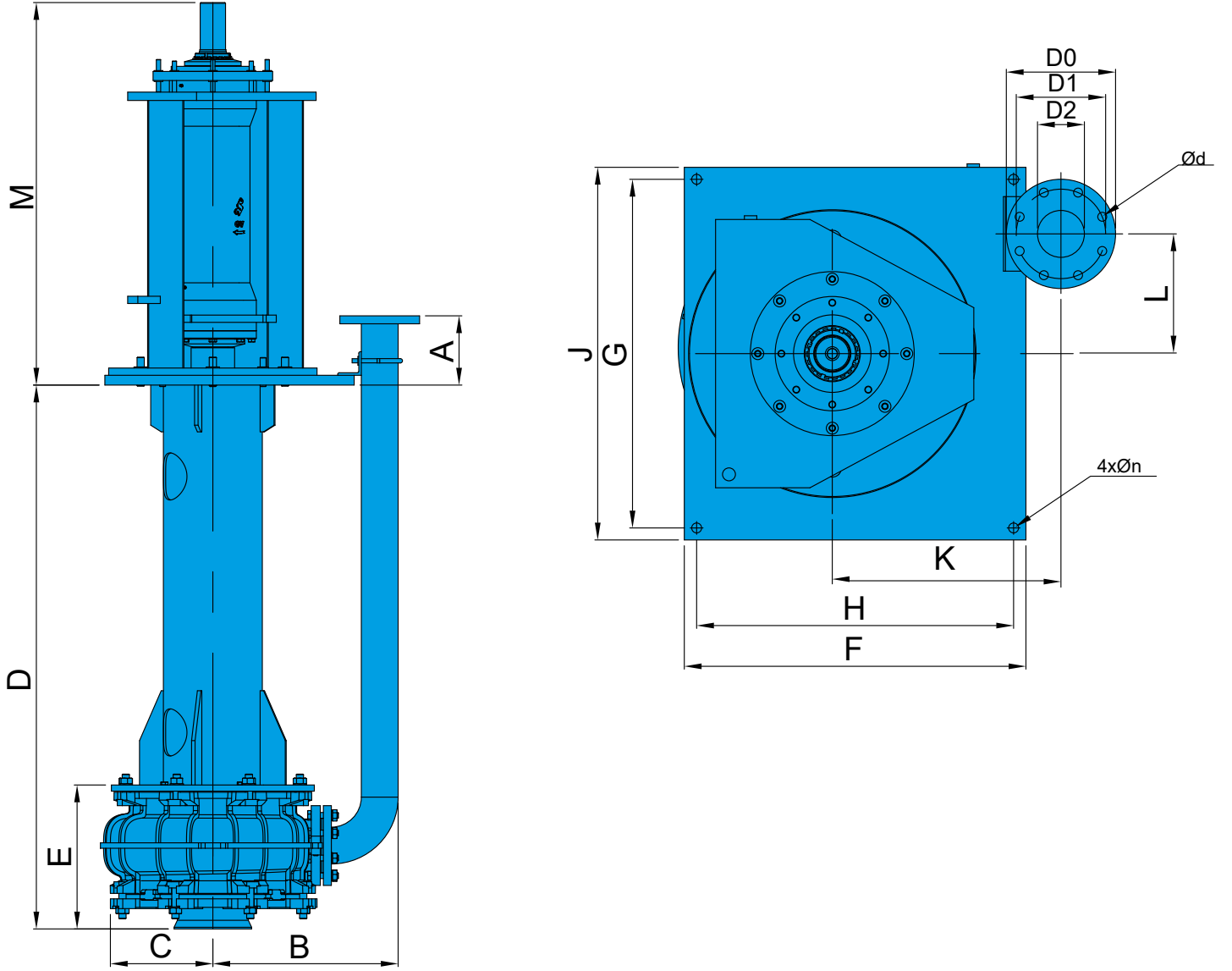
| Pompa Tip | Yatak | A | B | C | D _{max} | E | F | G | H | Øn | J | K | L | M | Ağırlık (kg) | Çıkış Flanş Ölçüleri | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------------------|-----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|--------------|----------------------|----------------|----------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | D ₀ | D ₁ | D ₂ | Ød |
| V50 | DV | 143 | 309 | 172 | 1200 | 205 | 650 | 340 | 590 | 23 | 400 | 280 | 125 | 745 | 225 | 150 | 110 | 40 | 4-Ø18 |
| V80 | FV | 173 | 342 | 194 | 1200 | 297 | 800 | 520 | 720 | 23 | 600 | 311 | 140 | 860 | 425 | 165 | 125 | 50 | 4-Ø18 |
| V100 | GV | 158 | 470 | 238 | 1500 | 344 | 850 | 650 | 750 | 27 | 750 | 425 | 185 | 1055 | 750 | 200 | 160 | 80 | 8-Ø18 |
| V150 | GV | 183 | 537 | 310 | 1500 | 397 | 950 | 650 | 850 | 27 | 750 | 460 | 241 | 1055 | 1100 | 220 | 180 | 100 | 8-Ø18 |
| V200 | HV | 248 | 774 | 418 | 1800 | 496 | 1250 | 890 | 1090 | 30 | 1050 | 690 | 320 | 1285 | 2100 | 285 | 240 | 150 | 8-Ø23 |
| V250 | JV | 223 | 915 | 487 | 2100 | 547 | 1450 | 1000 | 1250 | 40 | 1200 | 805 | 383 | 1300 | 3400 | 340 | 295 | 200 | 8-Ø23 |

Not: Ağırlıklar verilen ölçüler için geçerlidir. F, J ve D_{max} ölçülerine göre farklılık gösterebilir.
(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

| Pompa | | P | R | S _{min} |
|-------|-------|-----|--------------------------|------------------|
| Tip | Yatak | | | |
| V50 | DV | 120 | 300-600-900 1200-1800 | 160 |
| V80 | FV | 150 | | 240 |
| V100 | GV | 180 | | 280 |
| V150 | GV | 200 | | 330 |
| V200 | HV | 250 | | 410 |
| V250 | JV | 320 | | 460 |



SSP-V CR Serisi Pompa Boyut Tablosu



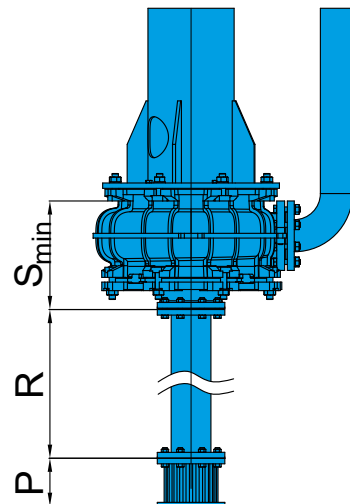
ÖLÇÜLER (mm)

| Pompa Tip | Yatak | ÖLÇÜLER (mm) | | | | | | | | | | | | | Çıkış Flanş Ölçüleri | | | | |
|-----------|-------|--------------|-----|-----|------------------|-----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | | A | B | C | D _{max} | E | F | G | H | Øn | J | K | L | M | Ağırlık (kg) | D ₀ | D ₁ | D ₂ | Ød |
| V50 | DV | 143 | 324 | 181 | 1200 | 208 | 650 | 340 | 590 | 23 | 400 | 280 | 125 | 745 | 225 | 150 | 110 | 40 | 4-Ø18 |
| V80 | FV | 173 | 372 | 205 | 1200 | 250 | 800 | 520 | 720 | 23 | 600 | 311 | 140 | 860 | 425 | 165 | 125 | 50 | 4-Ø18 |
| V100 | GV | 158 | 507 | 263 | 1500 | 316 | 850 | 650 | 750 | 27 | 750 | 425 | 185 | 1055 | 750 | 200 | 160 | 80 | 8-Ø18 |
| V150 | GV | 183 | 590 | 385 | 1500 | 370 | 950 | 650 | 850 | 27 | 750 | 460 | 241 | 1055 | 1100 | 220 | 180 | 100 | 8-Ø18 |
| V200 | HV | 248 | 824 | 498 | 1800 | 466 | 1250 | 890 | 1090 | 30 | 1050 | 690 | 320 | 1285 | 2100 | 285 | 240 | 150 | 8-Ø23 |
| V250 | JV | 223 | 965 | 591 | 2100 | 522 | 1450 | 1000 | 1250 | 40 | 1200 | 805 | 383 | 1300 | 3400 | 340 | 295 | 200 | 8-Ø23 |

Not: Ağırlıklar verilen ölçüler için geçerlidir. F, J ve D_{max} ölçülerine göre farklılık gösterebilir.

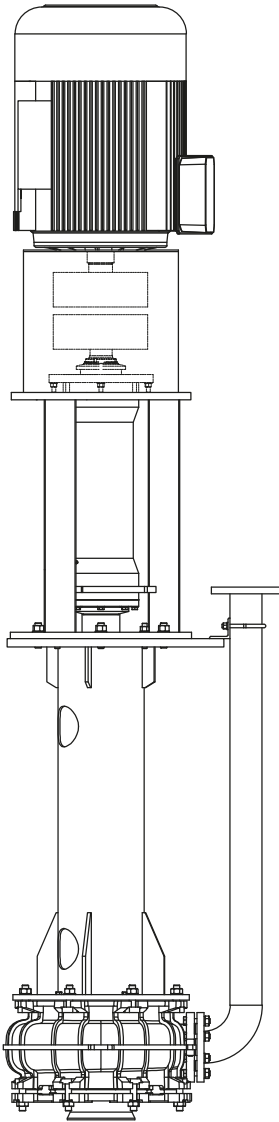
(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

| Pompa | | P | R | S _{min} |
|-------|-------|-----|--------------------------|------------------|
| Tip | Yatak | | | |
| V50 | DV | 120 | 300-600-900 1200-1800 | 160 |
| V80 | FV | 150 | | 240 |
| V100 | GV | 180 | | 280 |
| V150 | GV | 200 | | 330 |
| V200 | HV | 250 | | 410 |
| V250 | JV | 320 | | 460 |

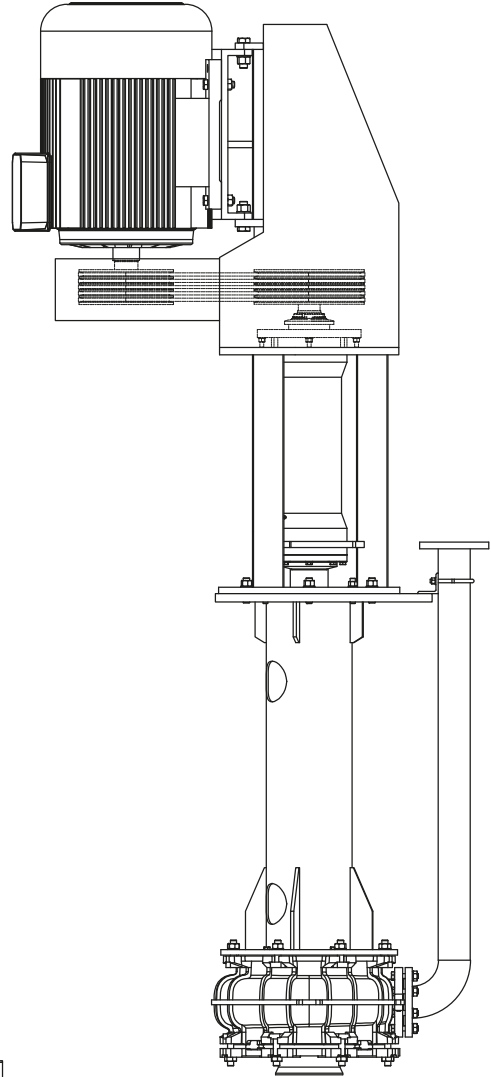


Montaj Tipleri

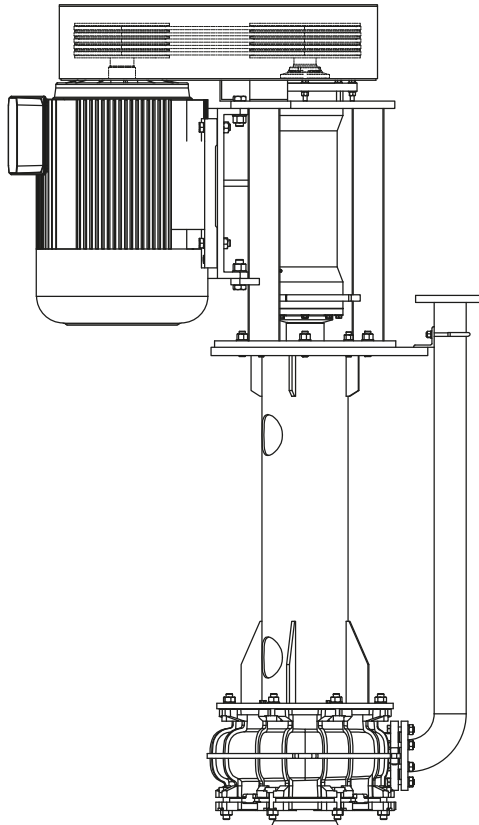
VT1



VT2



VT3



SSP-V Malzeme Seçenekleri (HC Serisi)

| PARÇA LİSTESİ | 0.6025 | 0.7040 | 0.7043 | 0.7050 | 1.0619 | 1.0037 | 1.4317 | 1.4525 | 1.4527 | 1.4308 | 1.4412 | 1.4517 | 1.4468 | 1.4469 | 5.5610 | 2.1050.01 | 2.0975.01 | 2.1096.01 | 2.0975 | 1.4021 | 1.4021(QT) | 1.4301 | 1.4404 | 1.4460 | 1.4462 | 1.0503 | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Salyangoz Gövde | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Çark | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Arka Aşınma Plakası | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Emme Ağzı | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Kolon Borusu (*) | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| Taban Plakası | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| Çıkış Borusu (*) | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| Kartuş Yatak | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Civata+Somun+Pul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | | | | |

(*) Not: Çıkış ve Kolon borusu 1.0037+NBR opsiyonel olarak yapılabilmektedirler.

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

| PARÇA LİSTESİ | EPDM | VITON | NBR |
|---------------|------|-------|-----|
| O-Ring | ○ | ○ | ● |
| Conta | ○ | ○ | ● |

Malzeme Eşdeğerleri

| TANIM | DIN 17007 | EN-DIN | AISI / SAE / ASTM |
|---|-------------|------------------------|----------------------|
| Pik Döküm | 0.6025 | EN-GJL-250 (GG 25) | A48 Class 40B |
| Sfero Döküm | 0.7040 | EN-GJS-400-15 (GGG 40) | A536 60-40-18 |
| Sfero Döküm | 0.7043 | EN-GJS-400-18 (GGG 40) | A536 60-40-18 |
| Sfero Döküm | 0.7050 | EN-GJS-500-7 (GGG 50) | A536 88-55-06 |
| Çelik Döküm | 1.0619 | GP240GHGS-C25 | A216 WCB |
| İmalat Çeliği | 1.0037 | St 37-2 | A238Gr.C |
| Martensitik Döküm Çelikler | 1.4317 | G-X 4 CrNi 13 4 | A743 CA6NM |
| Martensitik Döküm Çelikler | 1.4525 | G-X 5 CrNiCu 16 4 | A747 CB7Cu-2 |
| Ostenitik Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4308 | G-X 6 CrNi 19 10 | A743 CF8 |
| Ostenitik Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4412 | C-X 5 CrNiMo 19 11 3 | A743 CG-3M |
| Ostenitik Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4527 | C-X 4 NiCrCuMo 30 20 4 | A743 CN-7M |
| Dubleks Çelikler (Ostenitik-Ferritik,Isıl İşlem Görmüş) | 1.4468 | G-X 2 CrNiMoN 25 6 3 | A890 3A |
| Dubleks Çelikler (Ostenitik-Ferritik,Isıl İşlem Görmüş) | 1.4517 | G-X 2 CrNiMoN 25 6 3 3 | A890 1B |
| Dubleks Çelikler (Ostenitik-Ferritik,Isıl İşlem Görmüş) | 1.4469 | G-X 2 CrNiMo 26 7 4 | A890 5A |
| Aşınmaya Dirençli Dökümler | 5.5610 | EN-GJN-HV600 (XCr23) | A532 Sınıf III Tip A |
| Bronz Döküm (Kalaylı) | 2.1050.01 | CuSn10 | B427 C90700 |
| Bronz Döküm (Nikel alaşımlı) | 2.0975.01 | CuAl 10Ni | B148 C95500 |
| Bronz Döküm (Kurşunlu) | 2.1096.01 | CuSn5ZnPb | B584 C83600 |
| Alüminyum Bronz Döküm | 2.0975 | CuAl10 Fe5Ni5 | B505 C95800 |
| Kromlu Çelik | 1.4021 | X20Cr13 | A276 Type 420 |
| Kromlu Çelik (Isıl İşlem Görmüş) | 1.4021 (QT) | X20Cr13 | A276 Type 420+QT |
| Karbonlu Çelik | 1.0503 | C45 | AISI 1045 |
| Krom Nikel Çelik | 1.4301 | X5CrNi18-10 | A276 Type 304 |
| Krom Nikel Molibdenli Çelik | 1.4404 | X2CrNiMo17-12-2 | A276 Type 316 |
| Dubleks | 1.4460 | X3CrNiMoN27-5-2 | AISI 329 |
| Dubleks | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | UNS S32205 |

Malzeme Seçenekleri (CR)

| PARÇA LİSTESİ | 0.6025 | 0.7040 | 0.7043 | 0.7050 | 1.0619 | 1.0037 | 1.3505 | 1.4317 | 1.4525 | 1.4308 | 1.4412 | 1.4527 | 1.4468 | 1.4517 | 1.4469 | 5.5610 | 2.1050.01 | 2.0975.01 | 2.1096.01 | 2.0975 | 1.4021 | 1.4021(QT) | 1.4301 | 1.4404 | 1.4460 | 1.4462 | 1.0503 | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Salyangoz Gövde | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Çark (Döküm) | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Yatak Gövdesi | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kartuş Yatak | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Mil Burcu | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Giriş ve Çıkış Flanşları | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| Civata+Somun+Pul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | | | | |

| PARÇA LİSTESİ | NR | CR | IIR | NBR | PU | UR | CSM | FKM | CIIR | EPDM |
|-----------------|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|------|
| Salyangoz Astar | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Çark (Kaplama) | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| O-Ring | ● | | | | | | | ○ | | ○ |
| Conta | ● | | | | | | | ○ | | ○ |

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

Malzeme Eşdeğerleri

| TANIM | DIN 17007 | EN-DIN | AISI / SAE / ASTM |
|--|------------|-----------------------------|----------------------|
| Pik Döküm | 0.6025 | EN-GJL-250 (GG 25) | A48 Class 40B |
| Sfero Döküm | 0.7040 | EN-GJS-400-15 (GGG 40) | A536 60-40-18 |
| Sfero Döküm | 0.7043 | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) | A536 60-40-18 |
| Sfero Döküm | 0.7050 | EN-GJS-500-7 (GGG 50) | A536 88-55-06 |
| Çelik Döküm | 1.0619 | GP240GHGS-C25 | A216 WCB |
| İmalat Çeliği | 1.0037 | St 37-2 | A238Gr.C |
| Takım Çeliği | 1.3505 | 100Cr6 | 52100 |
| Martensitli Döküm Çelikler | 1.4317 | G-X 4 CrNi 13 4 | A743 CA-6NM |
| Martensitli Döküm Çelikler | 1.4525 | G-X 5 CrNiCu 16 4 | A747 CB7Cu-2 |
| Ostenitli Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4308 | G-X 6 CrNi 19 10 | A743 CF-8 |
| Ostenitli Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4412 | C-X 5 CrNiMo 19 11 3 | A743 CG-3M |
| Ostenitli Döküm Çelikler (Isıl işlem görmüş) | 1.4527 | C-X 4 NiCrCuMo 30 20 4 | A743 CN-7M |
| Dubleks Çelikler (Ostenitli-Ferritli, Isıl İşlem Görmüş) | 1.4468 | G-X 2 CrNiMoN 25 6 3 | A890 3A |
| Dubleks Çelikler (Ostenitli-Ferritli, Isıl İşlem Görmüş) | 1.4517 | G-X 2 CrNiMoN 25 6 3 3 | A890 1B |
| Dubleks Çelikler (Ostenitli-Ferritli, Isıl İşlem Görmüş) | 1.4469 | G-X 2 CrNiMo 26 7 4 | A890 5A |
| Aşınmaya Dirençli Dökümler | 5.5610 | EN-GJN-HV600 (XCr23) | A532 Sınıf III Tip A |
| Bronz Döküm (Kalaylı) | 2.1050.01 | CuSn10 | B427 C90700 |
| Bronz Döküm (Nikel alaşımı) | 2.0975.01 | CuAl 10Ni | B148 C95500 |
| Bronz Döküm (Kurşunlu) | 2.1096.01 | CuSn5ZnPb | B584 C83600 |
| Alüminyum Bronz Döküm | 2.0975 | CuAl10 Fe5Ni5 | B505 C95800 |
| Karbonlu Çelik | 1.0503 | C45 | AISI 1045 |
| Kromlu Çelik | 1.4021 | X20Cr13 | A276 Type 420 |
| Kromlu Çelik (Isıl İşlem Görmüş) | 1.4021(QT) | X20Cr13 | A276 Type 420+QT |
| Krom Nikel Çelik | 1.4301 | X5CrNi18-10 | A276 Type 304 |
| Krom Nikel Molibdenli Çelik | 1.4404 | X2CrNiMo17-12-2 | A276 Type 316 |
| Dubleks | 1.4460 | X3CrNiMoN27-5-2 | AISI 329 |
| Dubleks | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | UNS S32205 |

KAUÇUK MALZEMELER

| | | | |
|--------------------------|-----|----------------------|------|
| Natural Rubber | NR | Urethane | UR |
| Neoprene | CR | Hypalon | CSM |
| Synthetic Rubber (Butyl) | IIR | Viton | FKM |
| Nitril Kauçuk | NBR | Chlorobutyl | CIIR |
| Poliüretan | PU | Etilen Propilen Dien | EPDM |



Tasarım ve boyut değişikliği hakkı saklıdır.
Baskı hatalarından dolayı sorumluluk kabul edilmez.

STANDART POMPA VE MAKİNA SANAYİ TİC. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi, 2. Cadde
No: 9 Esenkent 34775 Ümraniye İstanbul / Türkiye
T: +90 216 466 89 00 F: +90 216 499 05 59
www.standartpompa.com