

SSP-H

EKSTRA AĞIR HİZMET ÇAMUR POMPALARI

SSP-H 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 25.....DN 350 mm

Debi _____ 3500 m³/h' ye kadar

Basma Yüksekliği _____ 100 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
- Kimyasal çamur transferi
- Filtre pres uygulamaları
- 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-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 güvenilirlik, yüksek hidrolik verim, ekonomik satın alma maliyetleri **sürekli ve kısa zamanda yedek parça** temini avantajları sunmaktadır.

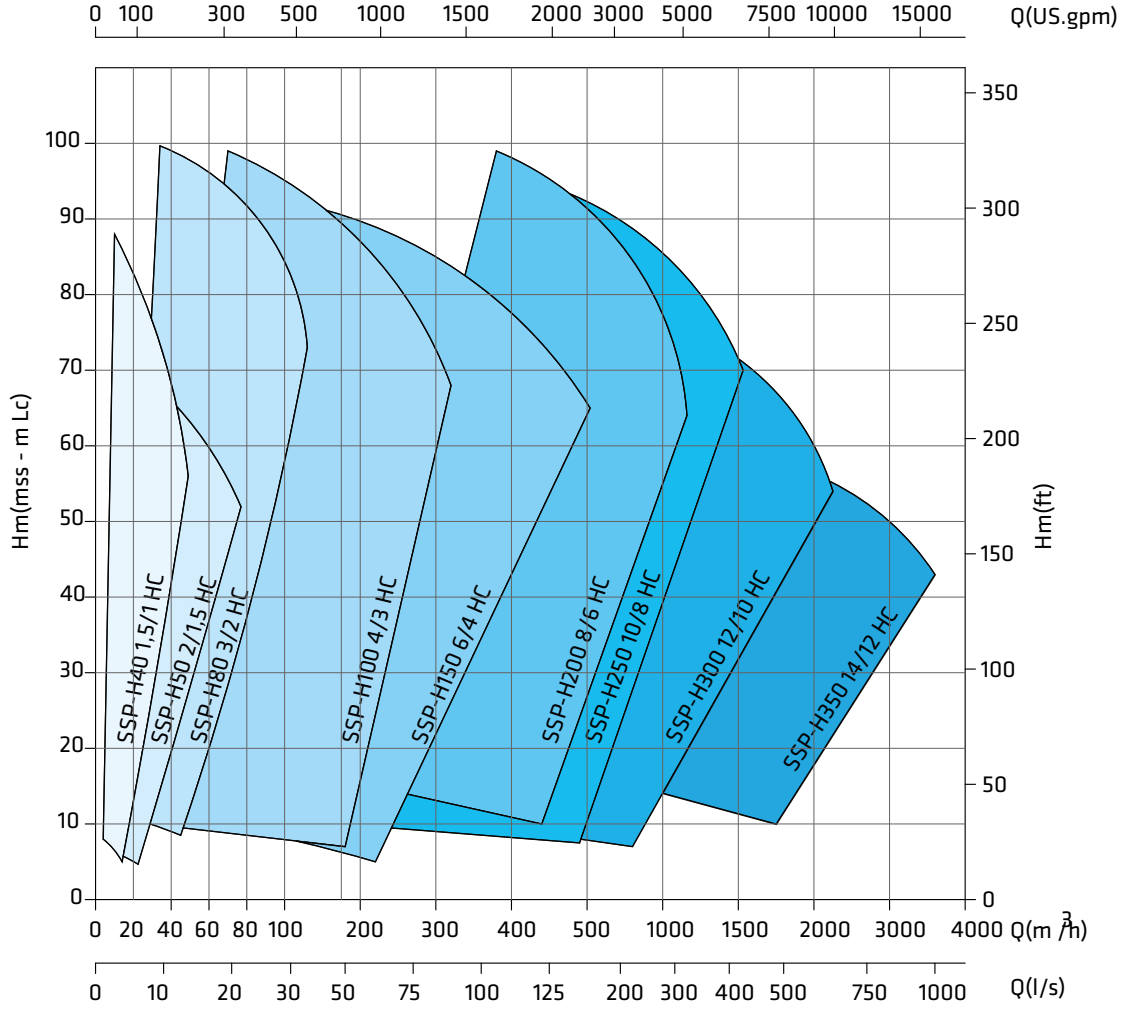
Yatak Tasarımı

- SSP-H serisi pompalar, ekstra ağır hizmet yatak (EHD) olarak adlandırdığımız daha uzun ömürlü ve bakım maliyetleri düşük rulmanlar kullanılarak tasarlanmıştır. EHD Yataklar standart olarak gres yağlamalı olup isteğe bağlı olarak sıvı yağlı olarak da tasarımı yapılabilmektedir.

SSP - H 80 3/2 HC

YATAY MİLLİ EKSTRA AĞIR HİZMET TİPİ ÇAMUR POMPALARI

SSP-H ÇALIŞMA ALANLARI (HC)

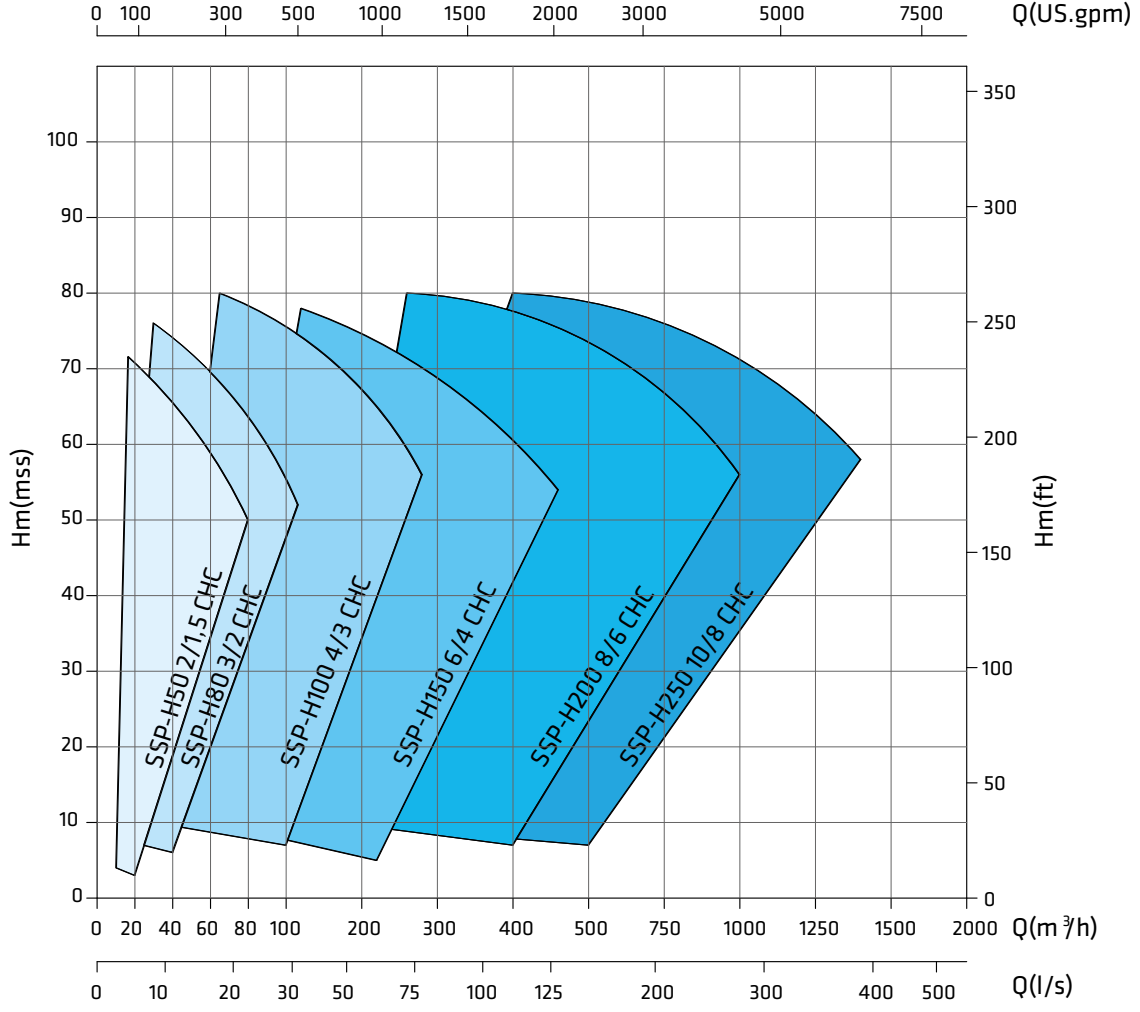


- SSP-H HC pompalar astarsız pompalardır. Çark ve salyangoz metaldir.
- Çark çift yönlü konumlandırılarak mesafe ayarı yapılabilir.
- Farklı güç seçeneklerine ve uygulamalara göre yatak opsiyonları bulunmaktadır.
- Standart imalatta SSP-H 40 ve SSP-H 50 tip pompaların çarkları açık çark, diğerleri ise kapalı çarktır. Kapalı çarklı olan pompalarda isteğe bağlı olarak açık veya vorteks çark olarak yapılabilir.
- Kapalı vana performans değerleri yaklaşık olarak 100 m' dir.

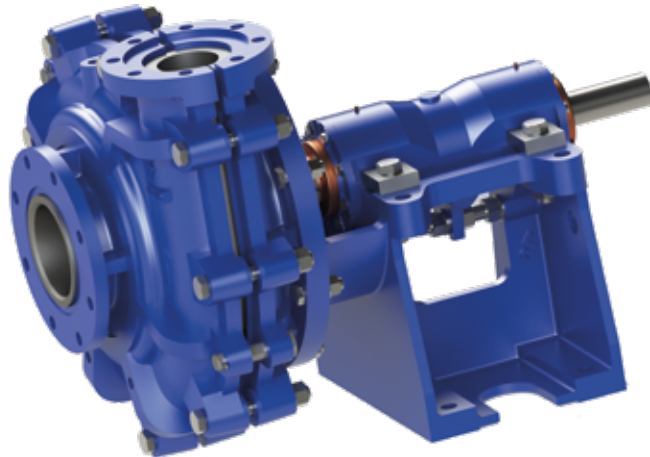


YATAY MİLLİ EKSTRA AĞIR HİZMET TİPİ METAL ASTARLI ÇAMUR POMPALARI

SSP-H ÇALIŞMA ALANLARI (CHC)

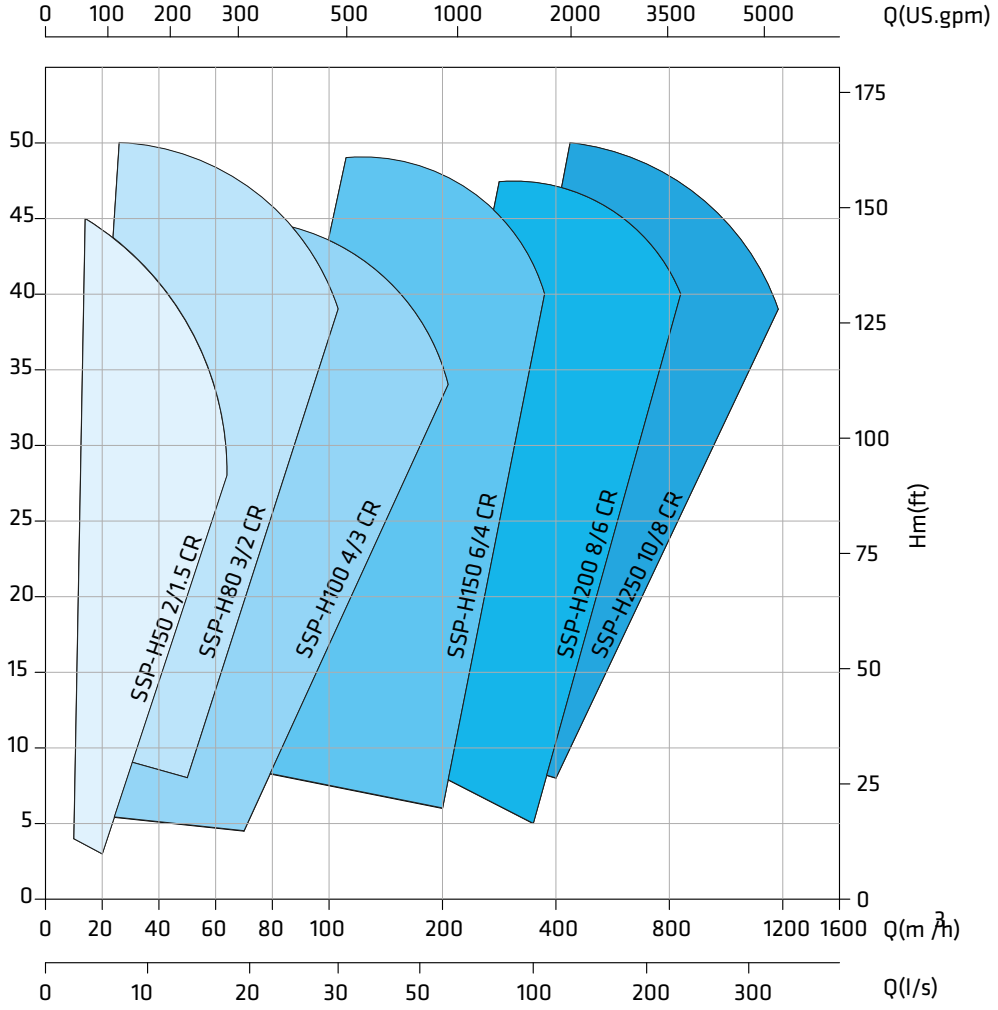


- SSP-H CHC pompalar astarlı pompalardır.
- Dış salyangoz split olarak ayrılabilir.
- Çark ve salyangoz metaldir.
- Metal salyangoz içinde kauçuk kaplama çark uygulanabilir.
- Çark tek yönlü kanumlandırılarak mesafe ayarı yapılabilir.
- Farklı güç seçeneklerine ve uygulamalara göre yatak opsiyonları bulunmaktadır.
- Standart imalatta SSP-H 50 tip pompaların çarkları açık çark, diğerleri ise kapalı çarktır. Kapalı çarklı olan pompalarda isteğe bağlı olarak açık veya vorteks çark olarak yapılabilir.
- Kapalı vana performans değerleri yaklaşık olarak 80 m'dir.



YATAY MİLLİ EKSTRA AĞIR HİZMET TİPİ KAUÇUK ASTARLI ÇAMUR POMPALARI

SSP-H ÇALIŞMA ALANLARI (CR)



- SSP-H CR pompalar astarlı pompalardır.
- Dış salyangoz split olarak ayrılabilir.
- Çark ve salyangoz kauçuktur. Çark döküm üzeri kauçuk kaplama yapılarak imal edilir.
- Kauçuk salyangoz içerisine metal çark uygulanabilir.
- Çark tek yönlü konumlandırılarak mesafe ayarı yapılabilmektedir.
- Farklı güç seçeneklerine ve uygulamalara göre yatak opsiyonları bulunmaktadır.
- Standart imalatta SSP-H 50 tip pompaların çarkları açık çark, diğerleri ise kapalı çarktır.
- Kapalı vana performans değerleri yaklaşık olarak 50 m' dir.



Çark Tipleri

Standart imalatatta SSP-H serisi yatay 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.



Kapalı Çark

Kapalı çark akışkanlardaki küçük ve orta boyutlu katı parçaların transferi gerçekleştirilmektedir. SSP-H serisinde 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.

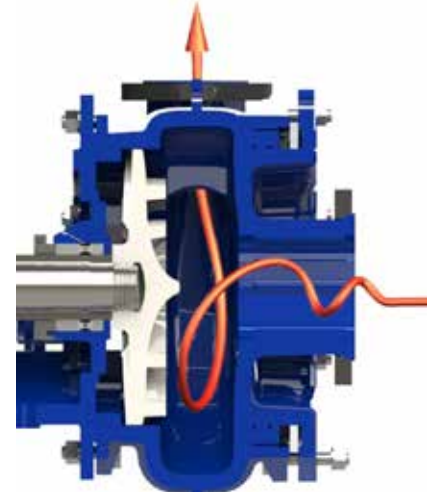
Vorteks Çark

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.



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.



Sızdırmazlık



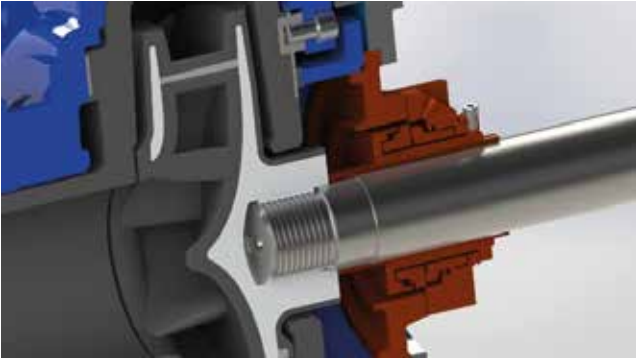
SSP HC, CR, CHC Paket Salmastralı Sızdırmazlık

- Pompa kendi bastığı akışkan veya dışarıdan harici bir sıvı ile Mil Burcu ve Paket Salmastra yağlaması ve soğutulması sağlanabilir.
- Çark arkasında bulunan dengeleme kanatları ile Aşınma Plakası arasındaki mesafe ayarı ile salmastra bölgesine gelen basınç ayarlanabilir.



SSP HC, CR, CHC Hidrodinamik ve Paket Salmastralı Sızdırmazlık

- Pompa kendi bastığı akışkan veya dışarıdan harici bir sıvı ile Mil Burcu ve Paket Salmastra yağlaması ve soğutulması sağlanabilir.
- Expeller hidrodinamik sızdırmazlık görevi görerek salmastra bölgesine gelen basıncı düşürür ve Mil Burcu ve Paket Salmastra ömrünü artırır.



SSP HC, CR, CHC Tek Mekanik Salmastralı Kartuş Tipi Sızdırmazlık

- Sızdırmazlık yüzey elemanları arasındaki hidrolik filmi API 682' ye uygun olarak pompanın bastığı akışkan ile veya harici bir bariyer sıvısı ile gerçekleştirilir.
- Çark arkasında bulunan dengeleme kanatları ile aşınma plakası arasındaki mesafe ayarı ile kartuş mekanik salmastraya gelen basınç ayarlanabilir.

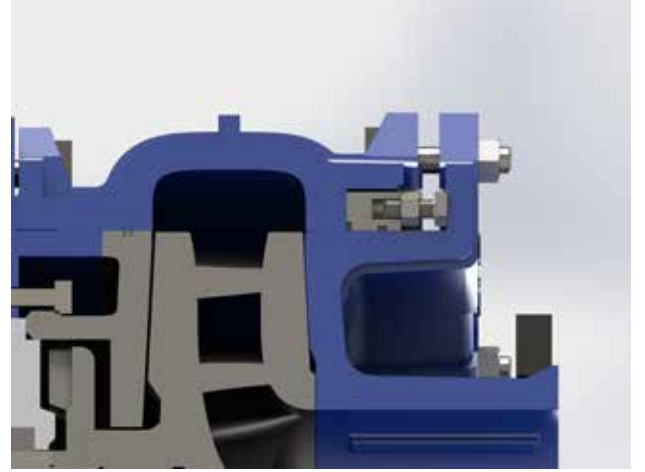


SSP HC, CR, CHC Çift Mekanik Salmastralı Kartuş Tip Sızdırmazlık

- Sızdırmazlık yüzey elemanlarının arasındaki hidrolik filmi API 682' ye uygun olarak dışarıdan harici bir basınçlı bariyer sıvısı ile desteklenir.
- Çark arkasında bulunan dengeleme kanatları ile aşınma plakası arasındaki mesafe ayarı ile kartuş mekanik salmastraya gelen basınç ayarlanabilir.

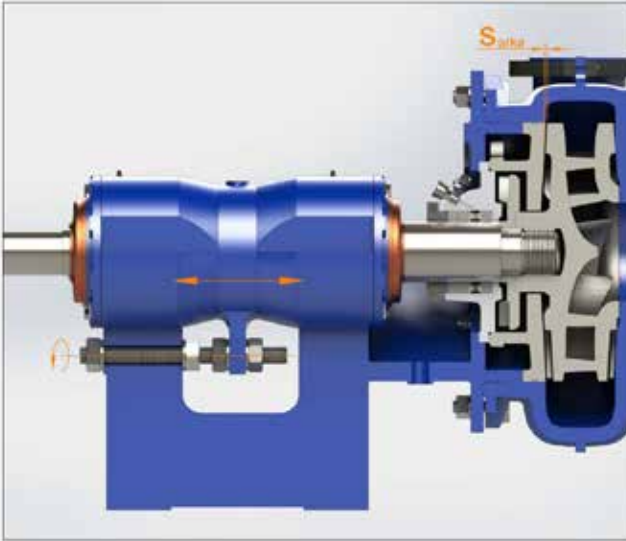
Ayar Mekanizması

Genel



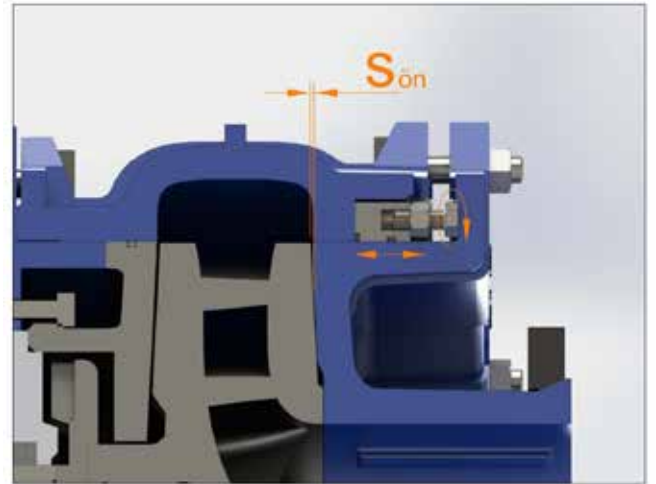
SSP-H serisi pompalar korozif ve abrasif materyal ihtiva eden akışkanların transferinde üstün özelliklere sahiptir. Korozif ve abrasif akışkanlar pompa malzemesinde aşınmalar meydana getirerek, zamanla pompa performansını olumsuz etkileyecektir. SSP H serisi pompalarda bulunan Ayar Mekanizmaları aşınmadan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

Arka Boşluk Ayarı



SSP-H serisi HC/CR/CHC modeli pompalarda Kartuş Yatak, 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

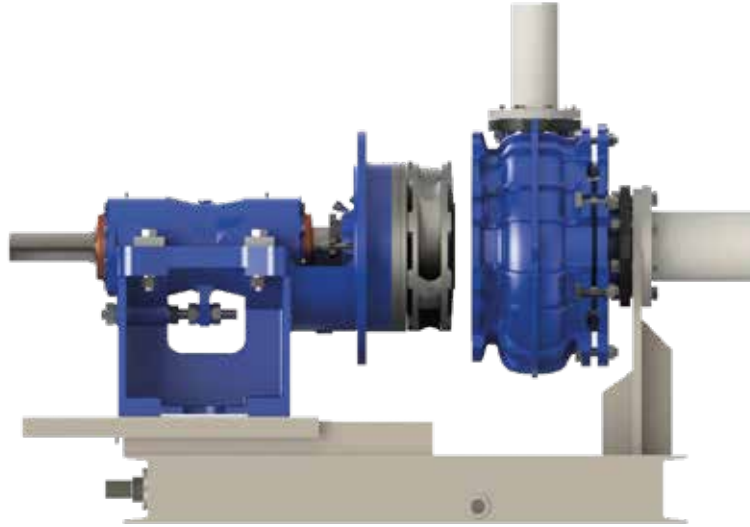


SSP-H serisi HC modeli pompalarda ön boşluk ayarı bulunmaktadır. Salyangozun ön kısmında bulunan dayama cıvatalarının sıkılıp gevşetilmesi sayesinde emme ağzı ile çark arasındaki mesafe değiştirilebilir. Böylelikle aşınmadan kaynaklanan pompa performansı olumsuz etkileşimi optimize edilir ve pompanın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

Kayar Şase Uygulaması



Pompa çalışıyor Şase Kapalı

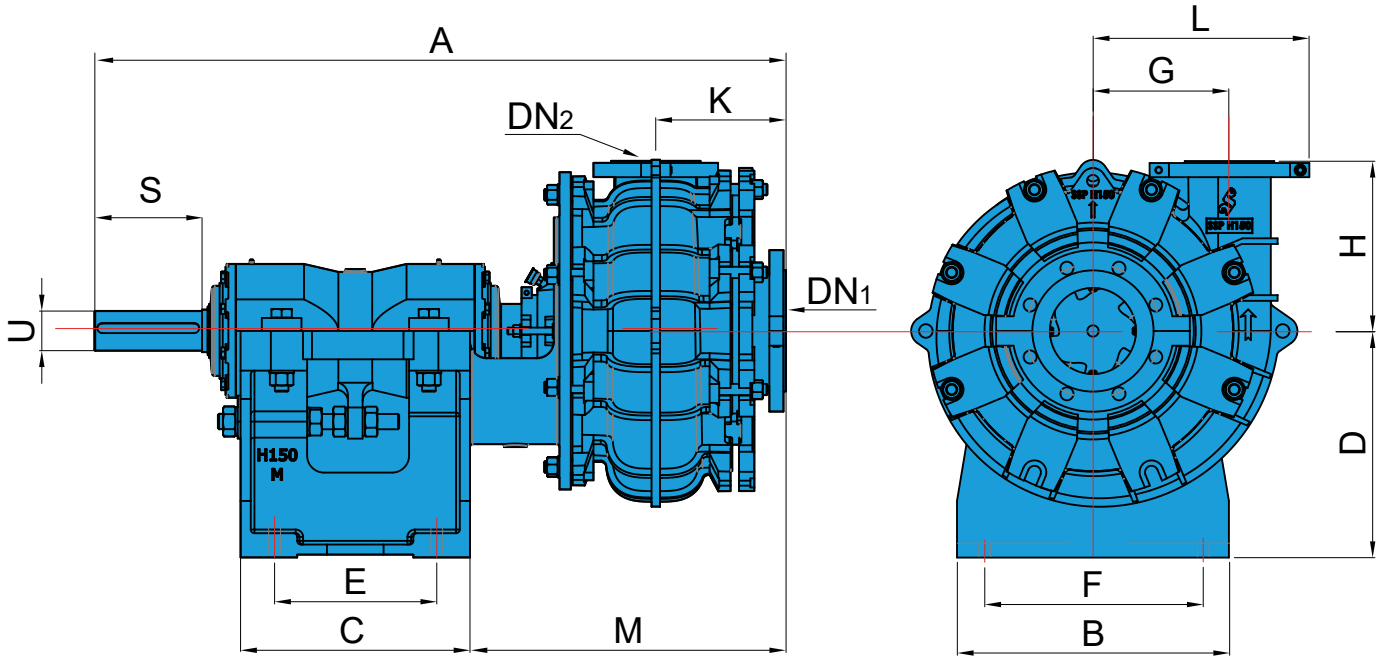


Pompa Kapalı Şase Açık

SSP-H serisi pompalarda normal şase yerine isteğe bağlı olarak kayar şase uygulaması da yapılabilmektedir. Kayar şase yük kaldırma ekipmanlarının olmadığı ve hareket alanının dar olduğu durumlarda bakım kolaylığı sağlamaktadır. Birden fazla kişi gerektiren bakım hizmetini daha az kişi ile yapmayı sağlar ve bakım süresini azaltır.

HC serisi pompalarda salyangozu emme ve basma hattından ayırmadan, pompanın yatak kısmını salyangoza bağlayan cıvataları sökerek demonte sağlanır. CHC ve CR serisi pompalar split tip olduklarından salyangozun basma hattı da sökülmelidir. Şaseyi kaydırmak için şase kısmında trapez vida sistemi kullanılır. İsteğe göre tekerlekli sistem veya hidrolik sistem uygulamaları da yapılabilmektedir.

Boyutlar (HC)



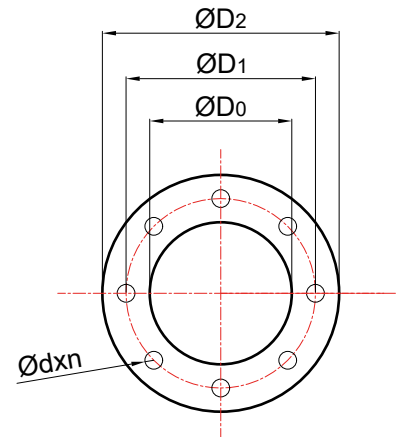
ÖLÇÜLER (mm)

| Pompa Tipleri | ÖLÇÜLER (mm) | | | | | | | | | | | | | | Ağırlık (kg) |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | A | B | C | D | E | U | Kama Boyu | S | F | G | H | K | L | M | |
| H40 1.5x1 HC J | 610 | 250 | 204 | 175 | 134 | 28 | 8x7 | 80 | 200 | 102 | 150 | 110 | 159 | 292 | 79 |
| H50 2x1.5 HC J | 624 | 300 | 204 | 190 | 134 | 28 | 8x7 | 80 | 250 | 125 | 185 | 116 | 200 | 306 | 120 |
| H80 3x2 HC K | 825 | 360 | 260 | 230 | 180 | 42 | 12x8 | 100 | 290 | 140 | 210 | 175 | 223 | 419 | 208 |
| H100 4x3 HC K | 869 | 410 | 260 | 280 | 160 | 42 | 12x8 | 100 | 350 | 185 | 265 | 197 | 295 | 464 | 301 |
| H100 4x3 HC L | 1027 | 410 | 342 | 280 | 240 | 55 | 16x10 | 135 | 350 | 185 | 265 | 197 | 320 | 487 | 356 |
| H150 6x4 HC L | 1078 | 480 | 342 | 400 | 240 | 55 | 16x10 | 135 | 410 | 241 | 300 | 230 | 351 | 538 | 567 |
| H150 6x4 HC M | 1221 | 480 | 405 | 400 | 300 | 70 | 20x12 | 190 | 420 | 241 | 300 | 230 | 382 | 558 | 668 |
| H200 8x6 HC M | 1312 | 650 | 405 | 520 | 285 | 70 | 20x12 | 190 | 580 | 320 | 460 | 275 | 462 | 649 | 1192 |
| H200 8x6 HC N | 1570 | 650 | 545 | 520 | 385 | 100 | 28x16 | 265 | 580 | 320 | 460 | 275 | 491 | 682 | 1467 |
| H250 10x8 HC N | 1613 | 780 | 545 | 620 | 385 | 100 | 28x16 | 265 | 640 | 383 | 500 | 300 | 553 | 724 | 1906 |
| H250 10x8 HC P | 1736 | 780 | 634 | 620 | 474 | 120 | 32x18 | 280 | 640 | 383 | 500 | 300 | 553 | 739 | 2177 |
| H300 12x10 HC P | 1813 | 920 | 634 | 650 | 474 | 120 | 32x18 | 280 | 780 | 445 | 560 | 360 | 642 | 816 | 2855 |

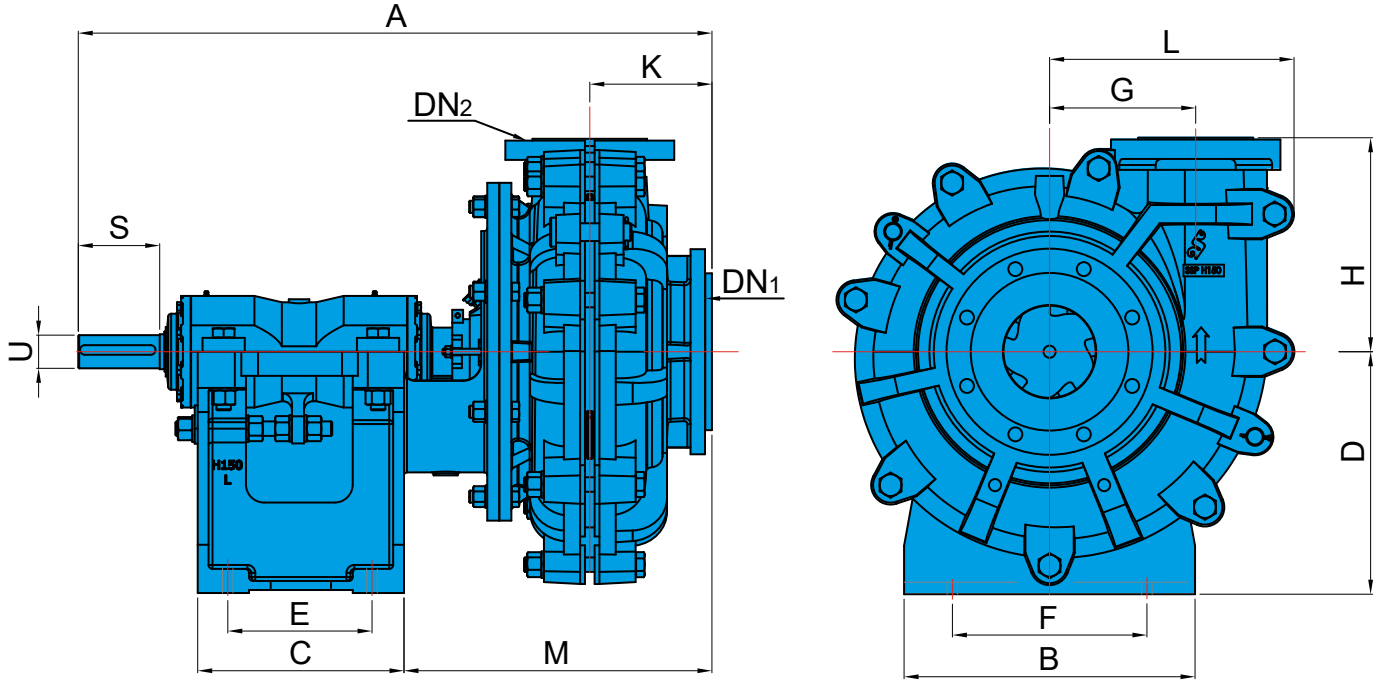
(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

| Pompa Tipleri | DN ₁ | | | | DN ₂ | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|--------|
| | D ₀ | D ₁ | D ₂ | Ød | D ₀ | D ₁ | D ₂ | Ød |
| H40 1.5x1 HC J | 40 | 110 | 150 | 4-Ø18 | 25 | 85 | 115 | 4-Ø14 |
| H50 2x1.5 HC J | 50 | 125 | 165 | 4-Ø18 | 40 | 110 | 150 | 4-Ø18 |
| H80 3x2 HC K | 80 | 160 | 200 | 8-Ø18 | 50 | 125 | 165 | 4-Ø18 |
| H100 4x3 HC K | 100 | 180 | 220 | 8-Ø18 | 80 | 160 | 200 | 8-Ø18 |
| H100 4x3 HC L | 100 | 180 | 220 | 8-Ø18 | 80 | 160 | 200 | 8-Ø18 |
| H150 6x4 HC L | 150 | 240 | 285 | 8-Ø23 | 100 | 180 | 220 | 8-Ø18 |
| H150 6x4 HC M | 150 | 240 | 285 | 8-Ø23 | 100 | 180 | 220 | 8-Ø18 |
| H200 8x6 HC M | 200 | 295 | 340 | 8-Ø23 | 150 | 240 | 285 | 8-Ø23 |
| H200 8x6 HC N | 200 | 295 | 340 | 8-Ø23 | 150 | 240 | 285 | 8-Ø23 |
| H250 10x8 HC N | 250 | 350 | 395 | 12-Ø23 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø23 |
| H250 10x8 HC P | 250 | 350 | 395 | 12-Ø23 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø23 |
| H300 12x10 HC P | 300 | 400 | 445 | 12-Ø23 | 250 | 350 | 395 | 12-Ø23 |

(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.



Boyutlar (CHC / CR)



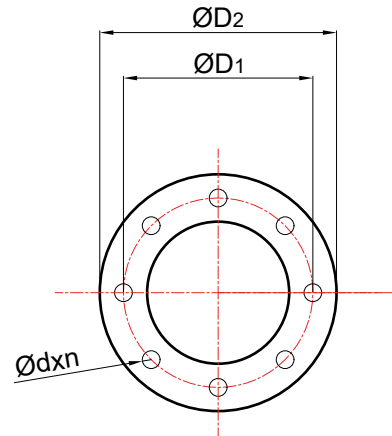
ÖLÇÜLER (mm)

| Pompa Tipleri | A | B | C | D | E | U | Kama Boyu | S | F | G | H | K | L | M | Ağırlık (kg) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| H50 2x1.5 CR J | 627 | 300 | 204 | 190 | 134 | 28 | 8x7 | 80 | 250 | 130 | 200 | 114 | 230 | 309 | 108 |
| H50 2x1.5 CHC J | 627 | 300 | 204 | 190 | 134 | 28 | 8x7 | 80 | 250 | 130 | 200 | 114 | 230 | 309 | 126 |
| H80 3x2 CR K | 780 | 360 | 260 | 230 | 180 | 42 | 12x8 | 100 | 290 | 140 | 240 | 130 | 260 | 375 | 178 |
| H80 3x2 CHC K | 780 | 360 | 260 | 230 | 180 | 42 | 12x8 | 100 | 290 | 140 | 240 | 130 | 260 | 375 | 212 |
| H100 4x3 CR K | 846 | 410 | 260 | 280 | 160 | 42 | 12X8 | 100 | 350 | 185 | 302 | 174 | 330 | 441 | 261 |
| H100 4x3 CHC K | 846 | 410 | 260 | 280 | 160 | 42 | 12X8 | 100 | 350 | 185 | 302 | 174 | 330 | 441 | 341 |
| H100 4x3 CR L | 1005 | 410 | 342 | 280 | 240 | 55 | 16X10 | 135 | 350 | 185 | 302 | 174 | 330 | 465 | 316 |
| H100 4x3 CHC L | 1005 | 410 | 342 | 280 | 240 | 55 | 16X10 | 135 | 350 | 185 | 302 | 174 | 330 | 465 | 396 |
| H150 6x4 CR L | 1050 | 480 | 342 | 400 | 240 | 55 | 16X10 | 135 | 410 | 241 | 353 | 203 | 403 | 510 | 512 |
| H150 6x4 CHC L | 1050 | 480 | 342 | 400 | 240 | 55 | 16X10 | 135 | 410 | 241 | 353 | 203 | 403 | 510 | 644 |
| H150 6x4 CR M | 1194 | 480 | 405 | 400 | 300 | 70 | 20X12 | 190 | 410 | 241 | 353 | 203 | 403 | 530 | 613 |
| H150 6x4 CHC M | 1194 | 480 | 405 | 400 | 300 | 70 | 20X12 | 190 | 410 | 241 | 353 | 203 | 403 | 530 | 745 |
| H200 8x6 CR M | 1282 | 650 | 405 | 520 | 285 | 70 | 20X12 | 190 | 580 | 320 | 510 | 245 | 528 | 619 | 1168 |
| H200 8x6 CHC M | 1282 | 650 | 405 | 520 | 285 | 70 | 20X12 | 190 | 580 | 320 | 510 | 245 | 528 | 619 | 1435 |
| H200 8x6 CR N | 1540 | 650 | 545 | 520 | 385 | 100 | 28X16 | 265 | 580 | 320 | 510 | 245 | 528 | 652 | 1443 |
| H200 8x6 CHC N | 1540 | 650 | 545 | 520 | 385 | 100 | 28X16 | 265 | 580 | 320 | 510 | 245 | 528 | 652 | 1710 |
| H250 10x8 CR N | 1588 | 780 | 545 | 620 | 385 | 100 | 28X16 | 265 | 640 | 383 | 550 | 275 | 638 | 699 | 1808 |
| H250 10x8 CHC N | 1588 | 780 | 545 | 620 | 385 | 100 | 28X16 | 265 | 640 | 383 | 550 | 275 | 638 | 699 | 2205 |
| H250 10x8 CR P | 1711 | 780 | 634 | 620 | 474 | 120 | 32X18 | 280 | 640 | 383 | 550 | 275 | 638 | 714 | 2079 |
| H250 10x8 CHC P | 1711 | 780 | 634 | 620 | 474 | 120 | 32X18 | 280 | 640 | 383 | 550 | 275 | 638 | 714 | 2476 |

(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

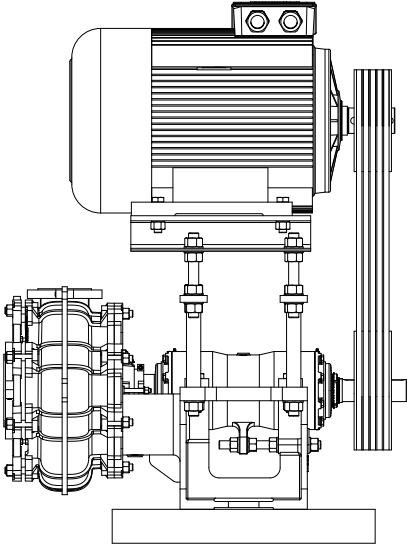
| Pompa Tipleri | DN ₁ | | | DN ₂ | | |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | D ₁ | D ₂ | Ød | D ₁ | D ₂ | Ød |
| H50 2x1.5 CHC/CR J | 145 | 185 | 4-Ø18 | 125 | 165 | 4-Ø18 |
| H80 3x2 CHC/CR K | 180 | 220 | 8-Ø18 | 145 | 185 | 4-Ø18 |
| H100 4x3 CHC/CR K | 210 | 250 | 8-Ø18 | 180 | 220 | 8-Ø18 |
| H100 4x3 CHC/CR L | 210 | 250 | 8-Ø18 | 180 | 220 | 8-Ø18 |
| H100 6x4 CHC/CR L | 295 | 340 | 8-Ø23 | 210 | 250 | 8-Ø18 |
| H150 6x4 CHC/CR M | 295 | 340 | 8-Ø23 | 210 | 250 | 8-Ø18 |
| H200 8x6 CHC/CR M | 350 | 395 | 12-Ø23 | 295 | 340 | 8-Ø23 |
| H200 8x6 CHC/CR N | 350 | 395 | 12-Ø23 | 295 | 340 | 8-Ø23 |
| H250 10x8 CHC/CR N | 400 | 445 | 12-Ø23 | 350 | 395 | 12-Ø23 |
| H250 10x8 CHC/CR P | 400 | 445 | 12-Ø23 | 350 | 395 | 12-Ø23 |

(*) Bütün ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

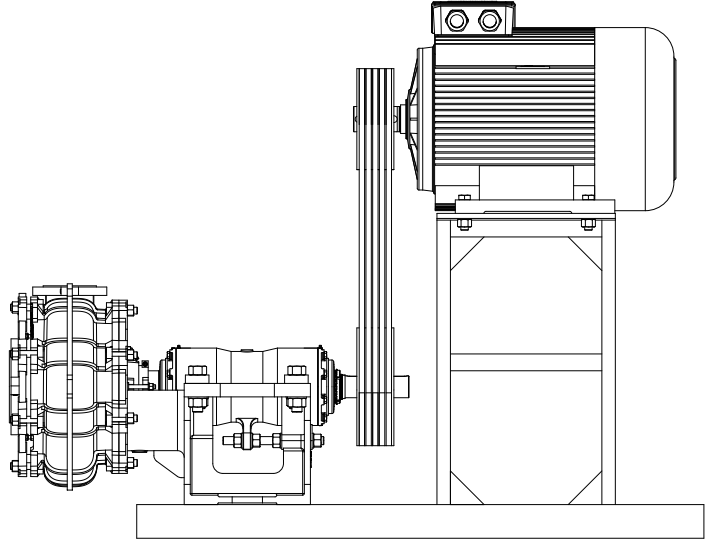


Montaj Tipleri

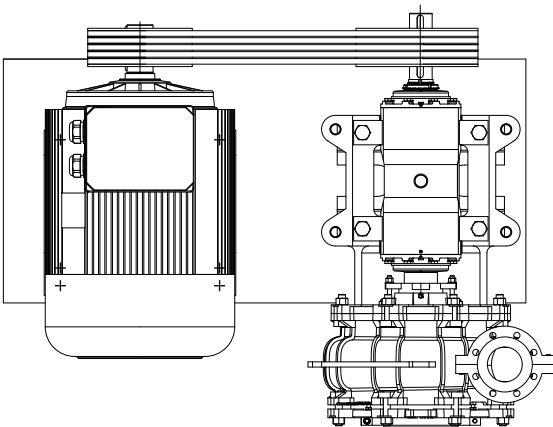
TP01



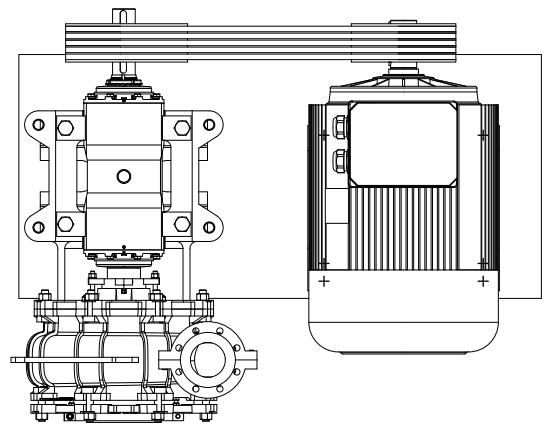
TP02



TP03

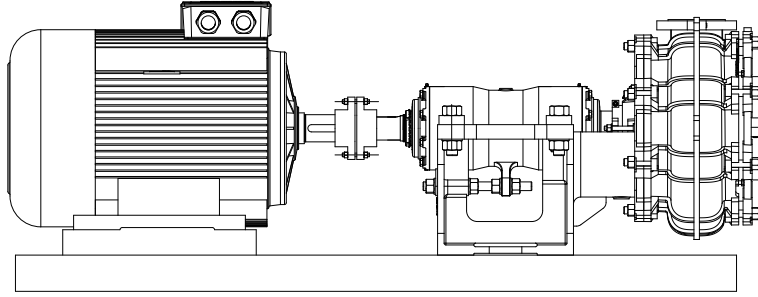


TP04

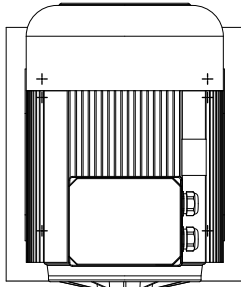


Montaj Tipleri

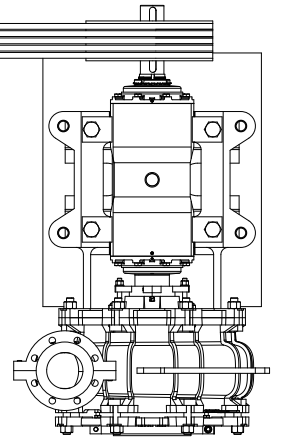
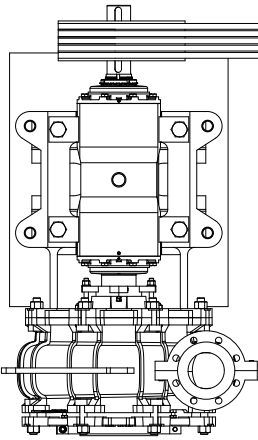
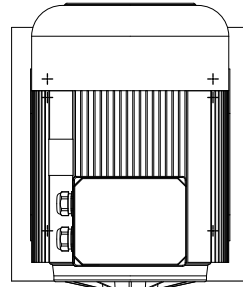
TP05



TP06



TP07



Malzeme Seçenekleri (HC)

| 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 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Arka Aşınma Plakası | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Expeller Çemberi | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Salmastra Kutusu | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Expeller | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Yatak Gövdesi | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kartuş Yatak | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Mil Burcu | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Giriş ve Çıkış Flanşları | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| Civata+Somun+Pul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | | | | |

| PARÇA LİSTESİ | EPDM | VİTON | NR |
|---------------|------|-------|----|
| O-Ring | ○ | ○ | ● |
| Conta | ○ | ○ | ● |

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

Malzeme Seçenekleri (CHC)

| 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 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Salyangoz Astar | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Çark | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Arka Aşınma Plakası | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Expeller Çemberi | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Salmastra Kutusu | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Expeller | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| Yatak Gövdesi | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kartuş Yatak | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Mil Burcu | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Giriş ve Çıkış Flanşları | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| Civata+Somun+Pul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | | | | |

| PARÇA LİSTESİ | EPDM | VİTON | NR |
|---------------|------|-------|----|
| O-Ring | ○ | ○ | ● |
| Conta | ○ | ○ | ● |

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

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) | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| Expeller Çemberi | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| Salmastra Kutusu | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| Expeller | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| Yatak Gövdesi | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kartuş Yatak | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Mil Burcu | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Giriş ve Çıkış Flanşları | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| Civata+Somun+Pul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ○ | | | | |

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

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

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