

TEMİZ SU DRENAJ POMPALAR FOSEPTİK POMPALAR



Temiz Su Drenaj ve Foseptik Pompalar İçin Tavsiye Edilen Azami Şalt Sayıları

$N \leq 1,5$ kW için $S \leq 80$ 1/h

$N \leq 3,7$ kW için $S \leq 60$ 1/h

$N \leq 7,5$ kW için $S \leq 30$ 1/h

$N \leq 15$ kW için $S \leq 20$ 1/h

$N > 18$ kW için $S \leq 15$ 1/h



KENDİNDEN FLATÖRLÜ TEMİZ SU DRENAJ POMPALARI

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|------------|------------|------|---------------|---------|-------------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 1 | 2 | 3 | 3,5 | 4,5 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | |
| SPD 40 M | 0,4 | 0,55 | 1" | Hm(mSS) | 8 | 7,4 | 6,7 | 6 | 5,6 | 4,5 | 4 | 3 | 2,5 | 2 | 590 | |



SPD 40 SOĞUTMA CEKETLİ POMPALAR:

Az kirli suların (katı partikül içermeyen) transferi için dizayn edilmiş pompalardır. Keson kuyularda, su temininde, depo dolularında, bina bodrum katlarında yağmur sularının transferinde kullanım için uygundur. Daldırma derinliği 5 m'dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C'dir. Çark malzemesi Noryl, Elektrik motoru Termistör korumalıdır. Kendinden flatörlüdür. 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|------------|------------|------|---------------|----------|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 1.2 | 2.4 | 3 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 7.2 | 9.6 | |
| SPD 50 M | 0.37 | 0.50 | 1" | Hm [mSS] | 8 | 7 | 5.5 | 5 | 4.5 | 4 | 3.5 | 3 | 2.5 | 1 | 940 | |



SPD 50 SERİSİ POMPALAR:

Az kirli suların (katı partikül içermeyen) transferi için dizayn edilmiş pompalardır. Keson kuyularda, havuzlarda, su temininde, depo dolularında, bina bodrum katlarında yağmur sularının transferinde kullanım için uygundur. Daldırma derinliği 5 m'dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C'dir. Çark malzemesi Noryl, elektrik motoru yağ soğutmalıdır, Termistör korumalıdır. **Pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmamalıdır.** Kendinden flatörlüdür. 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|------------|------------|------|---------------|---------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-------|---------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.4 | 3 | 3.4 | 4 | 4.5 | 5 | |
| SPD 75 M | 0,65 | 0,85 | 1" | Hm(mSS) | 23 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 9,5 | 7 | 4 | 1.400 | |
| SPD 100 M | 0,75 | 1 | 1" | | 34 | 33 | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 14 | 10 | 6 | | |



SPD 75-100 SERİSİ POMPALAR:

Az kirli suların (katı partikül içermeyen) transferi için dizayn edilmiş pompalardır. Keson kuyularda, göl ve havuzlarda, su temininde, depo dolularında kullanım için uygundur. Daldırma derinliği 5 m'dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C'dir. Çark ve difüzör malzemesi Noryl'dir. Elektrik motoru Termistör korumalı ve su soğutmalıdır. Kendinden flatörlü 20 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|------------|------------|-----|---------------|----------|-------------------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 1.2 | 2.4 | 3 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 7.2 | 9.6 | |
| SPD 150 M | 1.1 | 1.5 | 1" | Hm [mSS] | 36 | 33.5 | 32.5 | 31.5 | 30 | 27 | 25 | 20 | | | 1.800 | |



SPD SERİSİ POMPALAR:

Az kirli suların (katı partikül içermeyen) transferi için dizayn edilmiş pompalardır. Keson kuyularda, göl havuzlarında, su temininde, depo dolularında kullanım için uygundur. Daldırma derinliği 5 m'dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C'dir. Çark malzemesi Noryl, elektrik motoru yağ soğutmalıdır, Termistör korumalıdır. **Pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmamalıdır.** Kendinden flatörlüdür. 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

KENDİNDEN FLATÖRLÜ, TEMİZ SU DRENAJ POMPALARI

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | |
|----------------------|------------|----|---------------|----------|-------------------|------|------|------|----|----|------|------|----|----|---------|----|-------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 21 | 23 | 24 | 26 | | 30 | |
| SPF Z 220 T-M + PANO | 1,5 | 2 | 2" | | 22,5 | 20 | 17,5 | 14,5 | 11 | 5 | | | | | | | 3.000 |
| SPF Z 300 T-M + PANO | 2.2 | 3 | 2" | Hm [mSS] | 26 | 23,5 | 20,5 | 17,5 | 14 | 10 | 8 | | | | | | 3.400 |
| SPF Z 400 T + PANO | 3 | 4 | 2" | | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 20 | 18,5 | 17,5 | 15 | 11 | | | 3.900 |

Panolu, Termistör Korumalı ve Seviye Flatörü



SPF Z SERİSİ POMPALAR:

Katı partikül içeren kumlu suların transferi için açık (vortex) döküm çarklı olarak dizayn edilmiştir. Katı parça geçirgenliği max. 8 mm olup pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmalıdır. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C' dir. Elektrik motoru termistör korumalıdır. 5 m kablolu seviye flatörü, kumanda panosu ve 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

KENDİNDEN FLATÖRLÜ, DÖKÜM ÇARKLI FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | |
|-------------|------------|----|---------------|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|---------|----|-------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | | 18 | |
| SPF-P 100 M | 0,75 | 1 | 2" | Hm(mSS) | 10 | 9,6 | 9,1 | 8,5 | 7,8 | 7 | 6,1 | 5,1 | 3,9 | 2 | | | 1.030 |

Termistör Korumalı



SPF-P 100 M SERİSİ POMPALAR:

Katı partikül içeren veya lifli atık suların transferi için dizayn edilmiş açık (vortex) döküm çarklı pompalardır. Katı madde geçirgenliği <20 mm' dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı <30 °C dir. Pompa tamamen akışkan içerisinde çalışmalıdır. Daldırma derinliği 5 m'dir. Elektrik motoru Termistor korumalı ve su soğutmalıdır. Kendinden flatörlü ve 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | |
|---------------|------------|-----|---------------|---------|-------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-------|
| | kW | HP | | | Çıkış | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 27 | | 30 | |
| SPF 100 T-M | 0.75 | 1 | 1 1/2" | | 10 | 9.5 | 8.5 | 7.2 | 5.8 | 4 | 2 | | | | | | 1.100 |
| SPF 100/2 T-M | 0.75 | 1 | 2" | | 7.5 | 7 | 6.5 | 5.8 | 5 | 4 | 3.2 | 1.5 | | | | | 1.100 |
| SPF 150 T-M | 1.1 | 1.5 | 1 1/2" | Hm(mSS) | 15 | 14 | 13 | 11.8 | 10.5 | 9 | 7.5 | 4 | 2 | | | | 1.300 |
| SPF 150/2 T-M | 1.1 | 1.5 | 2" | | 11 | 10.5 | 10 | 9.5 | 9 | 8.3 | 7.5 | 6 | 5 | 4 | | | 1.300 |
| SPF 200 T-M | 1.5 | 2 | 2" | | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9.5 | 6 | 4 | 2 | | | 1.450 |



SPF SERİSİ POMPALAR:

Katı partikül içeren veya lifli atık suların transferi için dizayn edilmiş açık (vortex) döküm çarklı pompalardır. SPF 100 ve SPF 150 serilerinde pompaların izin verilen katı madde geçirgenliği <25 mm olup SPF 100/2, SPF 150/2 ve SPF 200 serilerinde <42 mm' dir. Pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmalıdır. İzin verilen akışkan sıcaklığı < 30 °C' dir. SPF 100,150 Termistör korumalı, SPF 200 Termik korumalıdır. Daldırma derinliği 5 m' dir, kendinden flatörlüdür ve 10 metre enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

PARÇALAYICI BIÇAKLI, KENDİNDEN FLATÖRLÜ FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | Fiyat ₺ |
|-------------|------------|-----|------------------------|----------------------------------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | |
| SPK 100 T-M | 0.75 | 1 | 2" | Hm(mSS) | 13 | 11 | 9.5 | 4.5 | 2.5 | | | 1.550 |
| SPK 150 T-M | 1.1 | 1.5 | 2" | | 15 | 13 | 11.5 | 7.5 | 4 | 2 | | 1.740 |
| SPK 200 T-M | 1.5 | 2 | 2" | | 18 | 16.5 | 15.5 | 12 | 8 | 5 | 2 | 2.150 |

Termistör
Korunmalı



Panolu, Termistör
Korunmalı, Seviye Flatörlü



| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 27 | 30 | Fiyat ₺ |
|-------------------|------------|----|------------------------|----------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 | |
| SPK 200/2 T+ PANO | 2.2 | 3 | 2" | Hm(mSS) | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 13 | 12 | 8 | 7 | 3.500 |

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | Fiyat ₺ |
|----------------|------------|----|------------------------|----------------------------------|----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 67 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | 333 | |
| SPK 220 M+PANO | 1,5 | 2 | 2" | Hm(mSS) | 22 | 18,5 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 4,5 | | 3.500 |
| SPK 300 M+PANO | 2.2 | 3 | 2" | | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 14,8 | 12,4 | 9,6 | 7 | 4 | 3.700 |

Panolu, Termistör
Korunmalı, Seviye Flatörlü



| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | Fiyat ₺ |
|----------------|------------|----|------------------------|----------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 333 | 367 | 417 | |
| SPK 220 T+PANO | 1,5 | 2 | 2" | Hm(mSS) | 22 | 19 | 17 | 14 | 11 | 8 | 4,5 | | | | 3.350 |
| SPK 300 T+PANO | 2,2 | 3 | 2" | | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 11 | 7 | 4 | | | 3.860 |
| SPK 400 T+PANO | 3 | 4 | 2" | | 33 | 31 | 29 | 27 | 24 | 21 | 18 | 16 | 13 | 8 | 4.270 |

Panolu, Termistör
Korunmalı, Seviye Flatörlü



SPK SERİSİ POMPALAR :

Emişinde AISI - 420 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş ve ısıl işlem uygulanarak sertleştirilmiş parçalayıcı bıçak bulunan açık çarklı pompalardır. Sıvı içerisinde bulunan katı maddeleri boruyu tıkamayacak boyutlarda parçalayarak hem pompanın hemde tesisatın ömrünü uzatır. Parçalayıcı bıçaklar uzun ömürlüdür bakım gerektirmez. Oteller, mesken, yemekhane, bodrum kat, atık giderleri için dizayn edilmiştir. Elektrik motoru yağ soğutmalı pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmaldır. Daldırma derinliği 5 m'dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı <30 °C'dir. Termistör korunmalıdır, kendinden flatörlüdür. 10 m enerji kablosu takılı şekilde teslim edilir. SPK 200/2, SPK 220, 300, 400 kumanda panosu 5 m seviye flatörü fiyata dahildir.

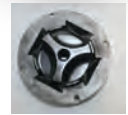
SPK Trifaze modellerinde kumanda panosu kullanılmaması halinde garanti kapsamına alınmamaktadır.

PARÇALAYICI BIÇAKLI, ENDÜSTRİYEL TİP FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | m ³ /h Q l/dak. | 0 | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 | 17.5 | 20 | 21 | 22.5 | Fiyat ₺ |
|---------------|------------|-----|------------------------|----------------------------------|----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 83 | 125 | 167 | 208 | 250 | 291 | 333 | 350 | 375 | |
| SPK B 200 T-M | 1.5 | 2.0 | 1 1/2" | Hm(mSS) | 22 | 18 | 17 | 14 | 10 | 7,2 | 2,5 | | | | 4.200 |
| SPK B 300 T | 2.2 | 3.0 | 1 1/2" | | 24 | 19 | 18 | 17 | 15 | 13 | 11 | 8 | 7 | 5 | 4.640 |
| SPK B 400 T | 3 | 4.0 | 1 1/2" | | 36 | 32 | 30 | 27 | 26 | 24 | 20 | 17 | 16 | 14 | 4.970 |
| SPK B 550 T | 4 | 5.5 | 2" | | 44 | 41 | 38 | 35 | 33 | 29 | 26 | 23 | 22 | 20 | 6.400 |



| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | m ³ /h Q l/dak. | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27.5 | 30 | 33 | 35 | Fiyat ₺ |
|---------------|------------|-----|------------------------|----------------------------------|----|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 83 | 167 | 250 | 333 | 416 | 458 | 500 | 550 | 583 | |
| SPK D 200 T-M | 1.5 | 2 | 1 1/2" | Hm(mSS) | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 3 | | | | | 4.200 |
| SPK D 300 T | 2.2 | 3 | 1 1/2" | | 14 | 13.5 | 12.5 | 10.5 | 8 | 6 | 5 | 3 | | | 4.640 |
| SPK D 400 T | 3 | 4 | 1 1/2" | | 24 | 22 | 19 | 17 | 15 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 | 4.970 |
| SPK D 550 T | 4 | 5.5 | 2" | | 27 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 6.400 |



TEKNİK BİLGİLER:

SPK SERİSİ POMPALAR :

Emişinde AISI - 420 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş ve ısıtma işlemi uygulanarak sertleştirilmiş parçalayıcı bıçak bulunan açık çark yapısına sahip pompalardır. SPK Serisi pompalar sıvı içerisindeki yumuşak katı maddeleri, boruyu tıkamayacak boyutlarda parçalayarak hem pompanın hem de tesisatın ömrünü uzatır. Özel imalat parçalayıcı bıçaklar uzun ömürlüdür. Arıtma tesisleri, yemekhaneler, fabrikalar, atık giderleri için dizayn edilmiş pompalardır.

Ayrıca SPK B ve SPK D Serisi pompalarda, motor sargılarından önce, yağ haznesi bulunmaktadır. Mekanik salmastranın (Burgmann) kaçırması sonucunda yağ haznesine dolan akışkanı algılayarak korumayı gerçekleştiren nem algılama elektrodu motor yanmalarını önleyen Termistör kullanılmaktadır. 10 m enerji kablosu, 5 m seviye flatörü ile teslim edilmektedir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR:

1. Sürekli ve sağlıklı işletim için pompa tamamen akışkan içinde bulunmalıdır ve minimum seviye ayarı buna göre yapılmalıdır.
2. Pompaların izin verilen maksimum daldırma derinliği 10 metredir.
3. Akışkanın izin verilen maksimum sıcaklığı 40 °C'dir.
4. Seviye ayarı yapılırken pompaların bir saatte devreye giriş çıkış (şalt) sayısı dikkate alınmalıdır. 5,5 HP'ye kadar maksimum şalt sayı 20 olmalıdır.
5. Pompalar kesinlikle enerji kablolarından tutularak taşınmamalıdır ve sarkıtılmamalıdır. Montaj esnasında veya seyir uygulamalarda taşıma kulpuna bağlanacak naylon halat veya zincir kullanılmalıdır.

SPK B ve SPK D serisi pompalar, elektrik panosu kullanılmaması halinde garanti kapsamına alınmamaktadır.

TERMİSTÖR KORUMALI, PANOLU, ENDÜSTRİYEL TİP FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | | | | | | | |
|-------------|------------|----|------------------------|-------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 51 | | l/dak. | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| SPF vx 200 | 1.5 | 2 | 2 ½" | Hm(mSS) | | | | | | | | | | | 3.700 | | | | | | | | |
| SPF vx 300T | 2.2 | 3 | 2 ½" | Hm(mSS) | | | | | | | | | | | 4.100 | | | | | | | | |

Panolu , Termistör
Korumalı , seviye
flatörü



SPF vx SERİSİ POMPALAR:

Katı partikül içeren veya lifli atık suların transferi için dizayn edilmiş açık (vortex) döküm çarklı pompalardır. Katı madde geçirgenliği <50 mm' dir. Pompa tamamen akışkan içerisinde çalışmalıdır. Daldırma derinliği 10 m' dir. İzin verilen akışkan sıcaklığı <40 °C' dir. Elektrik motoru termistör korumalıdır. 5 m kablolu seviye flatörü, kumanda panosu ve 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | | | | | | | |
|---------------|------------|----|------------------------|-------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 6 | 12 | 24 | 30 | 36 | 42 | 54 | 60 | 66 | | l/dak. | 0 | 100 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| SPFmc 200 T-M | 1.5 | 2 | 2 ½" | Hm(mSS) | | | | | | | | | | | 3.900 | | | | | | | | |
| SPFmc 300 T | 2.2 | 3 | 2 ½" | Hm(mSS) | | | | | | | | | | | 4.300 | | | | | | | | |

Panolu , Termistör
Korumalı , seviye
flatörü



| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | | | | | | | | |
|-------------|------------|----|------------------------|-------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 66 | 72 | 84 | 96 | | l/dak. | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1100 |
| SPFmc 400 T | 3 | 4 | 3" | Hm(mSS) | | | | | | | | | | | 4.750 | | | | | | | | |

SPF mc 200-300-400 SERİSİ POMPALAR:

Tek kanatlı (kanal tip) döküm çarklı pompalardır. Daha büyük katı madde içeren suların transferi için dizayn edilmiştir. Katı madde geçirgenliği <50 mm' dir. SPF mc 400 serisi pompada <70 mm' dir. Pompalar tamamen akışkan içerisinde çalışmalıdır. İzin verilen akışkan sıcaklığı <40 °C' dir. Daldırma derinliği 10 m' dir. Elektrik motoru termistör korumalıdır. 5 m kablolu seviye flatörü, kumanda panosu ve 10 m enerji kablosu üzerinde takılı şekilde teslim edilir.

ENDÜSTRİYEL TİP FOSEPTİK POMPALAR

3000 d/d

TANIM

SPF-D serisi pompalar katı partikül içeren veya lifli atık suların transferi için dizayn edilmiş iki kanatlı kanal tip döküm çarklı pompalardır. Büyük katı madde içeren suların transferi için dizayn edilmiştir. Pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmalıdır. Motorun Monofaze modelleri termistör korumalı Trifaze modelleri ise termik korumalıdır. Monofaze modeller kendinden flatörlü 10 m enerji kablosu takılı şekilde teslim edilir.

KULLANIM YERLERİ

- Endüstriyel Uygulamalar
- Kanalizasyon
- Oteller, meskenler
- Drenaj
- Yağmur Sularının tahliyesi
- Arıtma tesisleri
- Kanalizasyon

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------------|---------|
| Daldırma derinliği (maks.) | : 10 m |
| Akışkan sıcaklığı (maks.) | : 40 °C |
| Koruma sınıfı | : IP 68 |
| İzolasyon sınıfı | : F |
| Katı parça geçirgenliği | : <30 |

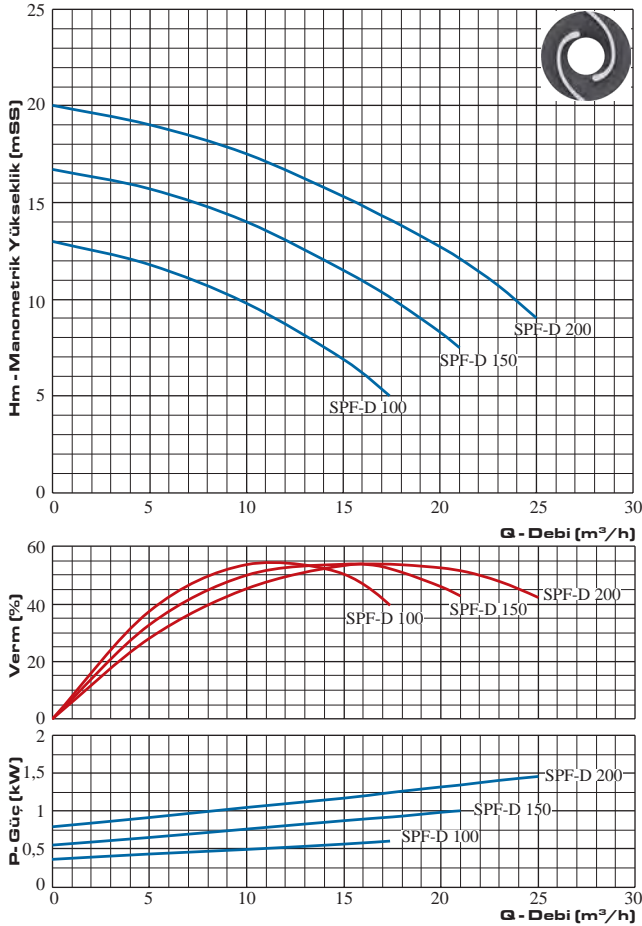
| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Katı Parça | Q | Q | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | |
|--------------|------------|-----|---------------|------------|---------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|
| | kW | HP | | | | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 23 | 25 | | |
| SPF-D 100T-M | 0,75 | 1 | 2" | 25 | Hm(mSS) | 0 | 83 | 167 | 250 | 283 | 300 | 333 | 350 | 383 | 417 | 2.500 | |
| SPF-D 150T-M | 1,1 | 1,5 | 2" | | | 13 | 11,8 | 9,8 | 6,9 | 5 | | | | | | | 2.700 |
| SPF-D 200T-M | 1,5 | 2 | 2" | | | 16,7 | 15,7 | 14 | 11,5 | 10,3 | 9,7 | 8,3 | 7,5 | | | | 2.900 |



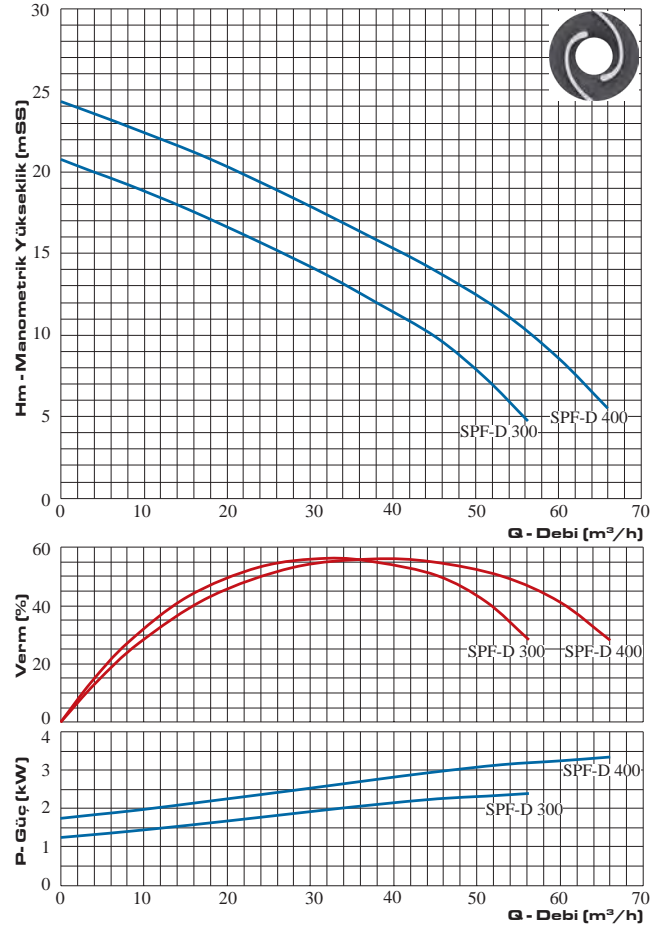
| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Katı Parça | Q | Q | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|--------------|------------|----|---------------|------------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|
| | kW | HP | | | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 63 | 66 | |
| SPF-D 300T-M | 2,2 | 3 | 2 1/2" | 30 | Hm(mSS) | 0 | 167 | 333 | 500 | 667 | 833 | 917 | 1000 | 1050 | 1100 | 3.550 |
| SPF-D 400T | 3 | 4 | 2 1/2" | | | 21,5 | 19,5 | 17,5 | 15 | 12 | 8 | 4,7 | | | | |



SPF-D 100 , 150 , 200 Karakteristik Eğriler



SPF-D 300 , 400 Karakteristik Eğriler



SPF-D Serisi pompalar Elektrik panosu kullanılmaması halinde garanti kapsamına alınmamaktadır.

ENDÜSTRİYEL TİP FOSEPTİK POMPALAR

3000 d/d

TANIM

SPF-D serisi pompalar katı partikül içeren veya lifli atık suların transferi için dizayn edilmiş iki kanatlı kanal tip döküm çarklı pompalardır. Büyük katı madde içeren suların transferi için dizayn edilmiştir. Pompa tamamen akışkan içerisinde çalıştırılmalıdır. Elektrik motoru termistör korumalıdır. Trifaze modellerde flatör yoktur.

KULLANIM YERLERİ

- Endüstriyel Uygulamalar
- Kanalizasyon
- Oteller, meskenler
- Drenaj
- Yağmur Sularının tahliyesi
- Arıtma tesisleri
- Kanalizasyon

TEKNİK ÖZELLİKLER

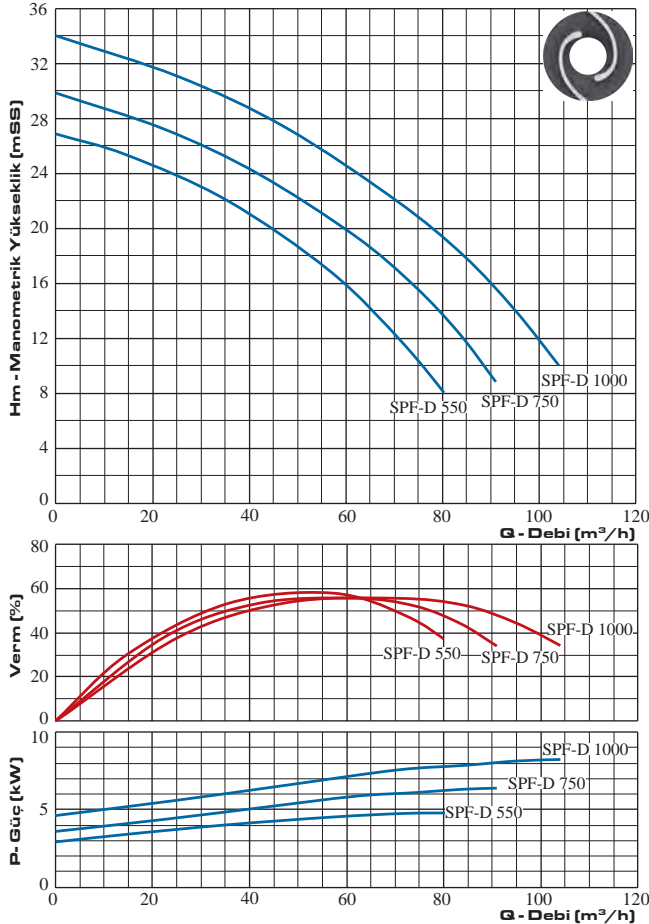
- Daldırma derinliği (maks.) : 10 m
- Akışkan sıcaklığı (maks.) : 40 °C
- Koruma sınıfı : IP 68
- İzolasyon sınıfı : F
- Katı parça geçirgenliği : <50

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Kati Parça | Q | Q | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | |
|--------------|------------|-----|---------------|------------|---------|-------|----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|-------|
| | kW | HP | | | | Çıkış | Ø | m³/h | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | | 75 |
| SPF-D 550 T | 4 | 5.5 | 3" | 30 | Hm(mSS) | 0 | 83 | 167 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 5.740 | |
| SPF-D 750 T | 5.5 | 7.5 | 4" | | | 0 | 83 | 167 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | | 5.870 |
| SPF-D 1000 T | 7.5 | 10 | 4" | | | 0 | 83 | 167 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | | |

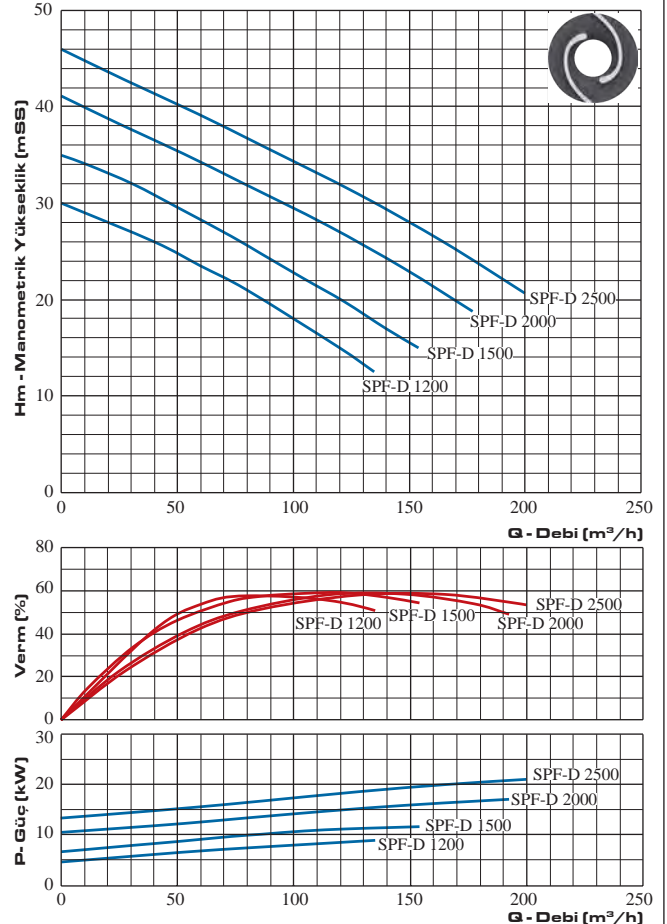
| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Kati Parça | Q | Q | | | | | | | | | | Fiyat ₺ | |
|--------------|------------|----|---------------|------------|---------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------|
| | kW | HP | | | | Çıkış | Ø | m³/h | 0 | 40 | 60 | 80 | 120 | 135 | 155 | | 160 |
| SPF-D 1200 T | 9 | 12 | 4" | 50 | Hm(mSS) | 0 | 667 | 1000 | 1333 | 2000 | 2250 | 2580 | 2667 | 3000 | 3333 | 8.200 | |
| SPF-D 1500 T | 11 | 15 | 4" | | | 0 | 667 | 1000 | 1333 | 2000 | 2250 | 2580 | 2667 | 3000 | 3333 | | 8.500 |
| SPF-D 2000 T | 15 | 20 | 4" | | | 0 | 667 | 1000 | 1333 | 2000 | 2250 | 2580 | 2667 | 3000 | 3333 | | |
| SPF-D 2500 T | 18.5 | 25 | 4" | | | 0 | 667 | 1000 | 1333 | 2000 | 2250 | 2580 | 2667 | 3000 | 3333 | | 19.750 |



SPF-D 550 , 750 , 1000 Karakteristik Eğriler



SPF-D 1200 , 1500 , 2000 , 2500 Karakteristik Eğriler



SPF-D Serisi pompalar Elektrik panosu kullanılmaması halinde garanti kapsamına alınmamaktadır.



SOĞUTMA CEKETLİ DALGIÇ POMPALAR



SPK-Z serisi SOĞUTMA CEKETLİ, PASLANMAZ ÇARKLI DRENAJ POMPALARI 3000 d/d

TANIM

Katı partikül içeren kumlu suların transferi için açık (vortex) döküm çarklı, soğutma ceketli pompalardır. İçerisinden geçen sıvı ile soğuyan motor, pompanın kuru veya yatay çalışması gibi üstün performans göstermektedir. Kullanılan malzemelerin kalite ve dizayn avantajları sayesinde kum, toprak gibi aşındırıcı malzemelere karşı dayanıklıdır. Üstten çıkışlı olması yer sınırlaması olan alanlarda montaj ve kullanım imkanı sağlar. İzin verilen akışkan sıcaklığı <math><40^{\circ}\text{C}</math> dir. Daldırma derinliği 30 m' dir. 10 m enerji kablosu takılı şekilde teslim edilir.

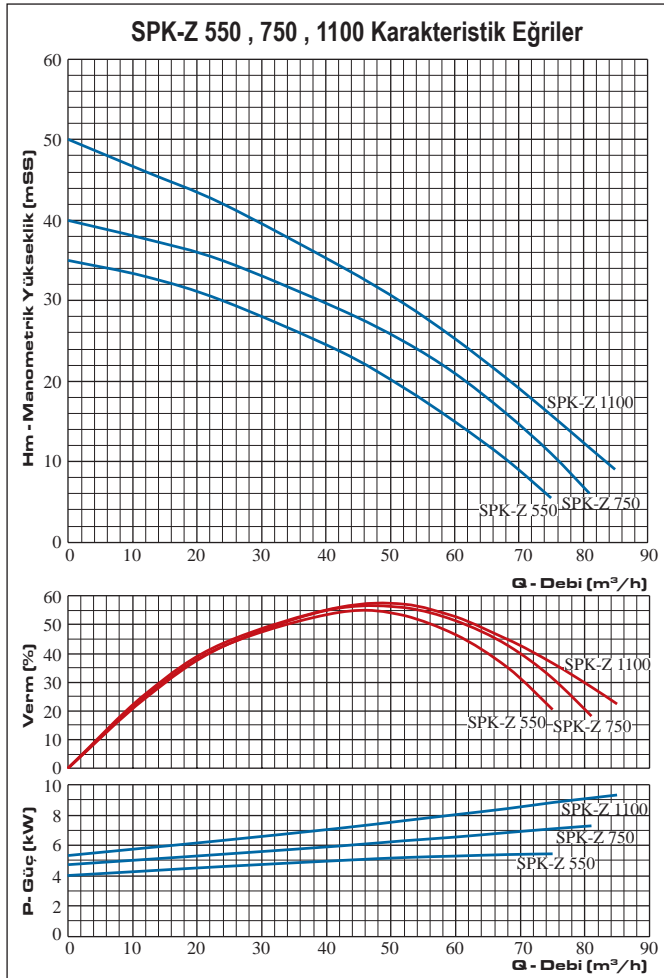
KULLANIM YERLERİ

- İnşaat temel drenajları
- Metro, mikro tünel
- Kömür ocakları ve kil yatakları
- Seramik fabrika çamur havuzları
- Şelaleler, havuzlar
- Arıtma tesisleri
- Maden ve taş ocakları
- Kanalizasyon

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|-------|
| Daldırma derinliği (maks.) : | 30 m |
| Akışkan sıcaklığı (maks.) : | 40 °C |
| Koruma sınıfı : | IP 68 |
| İzolasyon sınıfı : | F |
| Enerji kablosu : | 10 m |

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı | Çıkış | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | Fiyat ₺ |
|------------|------------|-----|---------------|---------|---|-------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------|------------|
| | kW | HP | | | | 0 | 12 | 24 | 42 | 52 | 60 | 68 | 75 | 81 | 85 | | |
| SPK-Z 550 | 5,5 | 7,5 | 3" | | | 0 | 200 | 400 | 700 | 867 | 1000 | 1133 | 1250 | 1350 | 1417 | 8.250 | |
| SPK-Z 750 | 7,5 | 10 | 4" | Hm(mSS) | | 40 | 37,7 | 35 | 30 | 26 | 22 | 16,5 | 11 | 6 | - | 9.450 | |
| SPK-Z 1100 | 11 | 15 | 4" | | | 50 | 46 | 41 | 33,4 | 28,7 | 24,5 | 20 | 15,5 | 11,5 | 9 | 12.900 | |



Drenaj pompalarının kullanılması sırasında karşılaşılabilecek tüm risklere karşı mükemmel çözümler

SPK-Z SERİSİ POMPALAR :

- 1) KABLO GİRİŞİ:** Tüm kablo damarları pompa girişinde epoksi reçine ile ayrı ayrı yalıtılmıştır. Şantiye koşullarında zedelenecek kablo dış katmanları, kablo damarları arasındaki kılcal boşluklardan motora su ilerlemesine sebep olmaktadır. Yalıtımla bu risk en aza indirilmiştir.
- 2) MOTOR KORUYUCU ROLE:** Motor gücüne göre pompa içerisine yerleştirilmiş termistör, motorun aşırı ısınması, fazlarının birinin kesilmesi durumunda pompayı otomatik kısa süreliğine durdurur. Motor soğuduğunda tekrar çalışır.
- 3) MEKANİK SALMASTRA:** Silisyum karbür çift mekanik salmastra ile mükemmel sızdırmazlık sağlamıştır. Olağanüstü aşınma ve korozyon mukavemetine sahiptir. Mükemmel yağlama özelliği sayesinde uzun süre motora su girmesi engellenmiştir. Mekanik salmastranın önünde yer alan yağ keçesi ve aşınma bileziği sayesinde katı parçacıkların mekanik salmastra ile teması engellenmiş olup pompa sızdırmazlık ömrü arttırılmıştır.
- 4) POMPA ÇARKI :** Açık (vortex) döküm çarklı olarak dizayn edilmiştir. Çark malzemesi yüksek kromlu alaşımdan (AISI 304) yapılmış olup mükemmel dayanım elde edilmiştir. Katı parça geçirgenliği SPK-Z 550 pompada 8,5 mm SPK-Z 750 ve SPK-Z 1100 için maksimum 10 mm' dir.



Termik



SPF C / SPF MC SERİSİ DÜŞEY MİLLİ FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | Fiyat ₺ | |
|-----------------|------------|-----|------------------------|----------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| | kW | HP | | | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | |
| SPF-C 100/2 T-M | 0.75 | 1.0 | 2" | Hm(mSS) | 8.4 | 6.5 | 5.2 | 3.7 | 2 | | | | | | 3.500 | |
| SPF-C 150/2 T-M | 1.1 | 1.5 | | | 7.5 | 6.5 | 5.8 | 5 | 4.2 | 3.4 | 2.4 | 1.5 | | | | 3.750 |
| SPF-C 200/2 T-M | 1.5 | 2.0 | | | 11 | 10.4 | 9.7 | 9 | 8.3 | 7.5 | 6.8 | 6 | 5 | 4 | | 4.100 |

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 6 | 12 | 24 | 30 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | Fiyat ₺ |
|----------------|------------|----|------------------------|----------------------------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 100 | 200 | 400 | 500 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | |
| SPF-MC 200 T-M | 1.5 | 2 | 2 1/2" | Hm(mSS) | 18 | 16 | 14 | 10.5 | 9 | 5 | 3 | 1 | | | 4.200 |
| SPF-MC 300 T | 2.2 | 3 | | | 24 | 22 | 20 | 16 | 14 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | |



SPK C SERİSİ DÜŞEY MİLLİ PARÇALAYICI BIÇAKLI FOSEPTİK POMPALAR

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | Fiyat ₺ |
|---------------|------------|-----|------------------------|----------------------------------|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| SPK-C 150 T-M | 1.1 | 1.5 | 2" | Hm(mSS) | 11 | 10.5 | 10 | 9.5 | 9.0 | 8.3 | 7.5 | 6.8 | 6.0 | 5.0 | 4.200 |
| SPK-C 200 T-M | 1.5 | 2 | | | 15 | 14 | 13 | 11.8 | 10.5 | 9.0 | 7.5 | 6.0 | 4.0 | 2.0 | |

| Pompa Tipi | Motor Gücü | | Bağlantı Çapı Çıkış | Q m ³ /h l/dak. | 0 | 2.5 | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 | 17.5 | 20 | 22.5 | Fiyat ₺ |
|-------------|------------|----|------------------------|----------------------------------|----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------------|
| | kW | HP | | | 0 | 42 | 83 | 125 | 166 | 208 | 250 | 291 | 333 | 375 | |
| SPK-C 300 T | 2.2 | 3 | 1 1/2" | Hm(mSS) | 24 | 23 | 19 | 18 | 17 | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 5.440 |
| SPK-C 400 T | 3 | 4 | | | 36 | 35 | 32 | 30 | 27 | 26 | 24 | 20 | 17 | 14 | |



Dalgıç tip foseptik pompalarının kullanımının mümkün olmadığı uygulamalar için dizayn edilmiş pompalardır. Düşey millî yapısı sayesinde pompa gövdesi akışkan içinde çalışırken elektrik motoru yüzeyde çalışmaktadır.

Bu dizaynın getirmiş olduğu avantajlar:

- 1) Özel dizayn edilmiş kaplin sayesinde ayar gerektirmez.
- 2) Elektrik motoru kolaylıkla sökülerek tamir edilebilir veya yenisiyle değiştirilebilir.
- 3) Elektrik motoru akışkan içinde çalışmadığından, seviye flatörü, dalgıç tiplere oranla daha alt seviyeye ayarlanabilir.
- 4) Düşey millî foseptik pompalarda sızdırmazlık sağlayan mekanik salmastranın zarar görmesi halinde elektrik motorlarının yanma riski yoktur.
- 5) Hidrolik yapı elemanlarının ömrünün uzun olması için 1 ve 1,5 metre boyundaki pompalarda 2 noktadan, 2 metre boyundaki pompalarda ise 3 noktadan yataklama yapılmaktadır.
- 6) "C" serisi pompaların su ile temas eden bölgede kalan mil malzemesi, AISI-304 kalite paslanmaz çeliktir.



SPK-C 300-400



SPK-C 150-200



1/2" ELEKTROMANYETİK DALGIÇ POMPALAR

| Pompa Tipi | Kablo | Çıkış | Güç [Wat] | Hm [mSS] | 55 | 40 | 35 | 25 | 15 | 10 | 5 | Fiyat ₺ |
|------------|-------|-------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------------|
| | [m] | | | | | | | | | | | |
| ST1-10 | 10 | 1/2" | 220 | l/h | 460 | 650 | 700 | 850 | 1000 | 1100 | 1200 | 270 |
| ST1-20 | 20 | | | | 460 | 650 | 700 | 850 | 1000 | 1100 | 1200 | 330 |
| ST1-30 | 30 | | | | 460 | 650 | 700 | 850 | 1000 | 1100 | 1200 | 390 |
| ST1-40 | 40 | | | | 460 | 650 | 700 | 850 | 1000 | 1100 | 1200 | 450 |



3/4" ve 1" ELEKTROMANYETİK DALGIÇ POMPALAR

| Pompa Tipi | Kablo | Çıkış | Güç [Wat] | Hm [mSS] | 55 | 40 | 35 | 25 | 15 | 10 | 5 | Fiyat ₺ |
|------------|-------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------------|
| | [m] | | | | | | | | | | | |
| ST2 | 10 | 3/4" | 700 | l/h | 400 | 600 | 700 | 850 | 1150 | 1300 | | 430 |
| ST3 | 10 | 1" | | | | | 1250 | 1750 | 2500 | 2500 | 2750 | 430 |



3/4" ve 1" ELEKTROMANYETİK DALGIÇ POMPALAR (FLATÖRLÜ)

| Pompa Tipi | Kablo | Çıkış | Güç [Wat] | Hm [mSS] | 55 | 40 | 35 | 25 | 15 | 10 | 5 | Fiyat ₺ |
|------------|-------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------------|
| | [m] | | | | | | | | | | | |
| ST2 FLT. | 10 | 3/4" | 700 | l/h | 400 | 600 | 700 | 850 | 1150 | 1300 | | 480 |
| ST3 FLT. | 10 | 1" | | | | | 1250 | 1750 | 2500 | 2500 | 2750 | 480 |



ST SERİSİ POMPALAR:

ST Serisi elektromanyetik dalgıç pompalar, düşük debi ihtiyaçlarını yüksek basınçlarda verebilen verimli ve ekonomik pompalardır. Dönüş yönünün olmaması ve hava yapmayan yapısı sayesinde kullanımı kolaydır. Özel olarak üretilen kauçuk membranın, bobin sıkıştırılması ile hareket etmesi prensibine göre çalışır. Keson kuyularda, sondaj kuyularında ve depolarda kullanıma uygundur. Ayrıca ST1 modeli 4" , ST2 ve ST3 modelleri ise 8" çapında sondaj kuyularda çalışmaya uygundur.

POMPA TESİSAT MONTAJI

Pompaların çıkış ağzına göre uygun hortum seçilmelidir. 1/2" için 18 mm, 3/4" için 25 mm, 1" için 27 mm iç çapı hortum kullanılmalıdır. Pompaya sıkıca geçecek şekilde takılmalı ve su kaçırmayacak şekilde kelepçe ile sıkılmalıdır. Elektrik kablosunu kesinlikle topraklı prize bağlayınız. Kabloya su içerisinde ek yapmayınız. Enerji vermek için tesisata ON-OFF şalter kullanınız. Kablo ve hortumun, kuyu içerisinde pompanın üzerine yığılmasını önlemek için askı halatı, hortum ve kablo pompanın emiş ağzından 20 cm yukarıdan başlamak üzere 1 m aralıklarla lastik şeritle sıkıca bağlanmalıdır. Hortumun daralmamasına dikkat edilmelidir. Pompa su ile soğuduğu için kesinlikle susuz çalıştırılmamalıdır.

ST2 - ST3 şamandıralı pompalar;

Şamandıranın alt noktası pompanın emiş ağzının 5 cm üzerinde olacak şekilde ayarlanmalı kuyu kenarlarına temas etmemelidir.

