SUMAK®

# DRENAJ ve PİS SU DALGIÇ POMPALAR
# DRAINAGE and DIRTY WATER SUBMERSIBLE PUMPS
# TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU
# INTRODUCTION AND USER'S GUIDE

## TİP / TYPE

**SDF Serisi**
**SDF / A Serisi**
**SDF / Y Serisi**
**SDF / Y-A Serisi**
**SDF / INOX Serisi**
**SDFV / INOX Serisi**
**SDT Serisi**
**SDT / Y Serisi**
**SDT / INOX Serisi**
**SDTV / INOX Serisi**

YERLİ ÜRETİM

TSE TSEK CE NFPA TSE-ISO-EN 9001 POMSAD Europump

DANIŞMA HATTI
444 11 62

+90 533 579 18 57
WhatsApp Destek Hattımız

**DİKKAT: POMPAYI KULLANMADAN ÖNCE KULLANMA KILAVUZUNU DİKKATLİCE OKUYUNUZ.**
**CAUTION: READ THE GUIDE CAREFULLY BEFORE USING THE PUMP.**

KK.01-Rev.12 Rev.Tarih: 23.03.2026 Yayın Tarihi:10.05.2005

# İÇİNDEKİLER

1- GİRİŞ ........ 1
2- KULLANIM ALANLARI ........ 1
3- TAŞIMA ve DEPOLAMA ........ 2
4- TEMEL EMNİYET KURALLARI ........ 2
5- MAKİNE İÇİN ÖZEL GÜVENLİK TALİMATLARI ........ 2
6- POMPAYI İŞLETMEYE ALMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR ........ 3
7- ENERJİ TASARRUFU VE POMPA PERFORMANSI İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER ........ 6
8- KULLANIM ........ 6
9- VERİMLİ KULLANIM ........ 8
10- TESİSAT MONTAJI ........ 8
11- POMPALARIN BOYUT ÖLÇÜLERİ ........ 9
12- POMPAYA YOL VERME ........ 10
13- FLATÖRÜN ÇALIŞMASI ........ 10
14- TERMİK KORUMA ........ 12
15- BAKIM, ONARIM VE TEMİZLİK ........ 12
16- PERİYODİK BAKIM ........ 13
17- AYLIK BAKIM ........ 13
18- YILLIK BAKIM ........ 13
19- ARIZALAR DURUMUNDA UYULMASI GEREKEN İŞLEMLER ........ 14
20- HURDAYA ÇIKARMA VE GERİ DÖNÜŞÜM ........ 15

# INDEX

1- INTRODUCTION ........ 17
2- AREAS OF USAGE ........ 17
3- TRANSPORTATION ........ 18
4- BASIC SAFETY RULES ........ 18
5- PRIVATE SAFETY INSTRUCTIONS FOR MACHINES ........ 18
6- THE ISSUES TO BE CARED DURING COMMISSIONING OF THE PUMP ........ 19
7- NECESSARY PRECAUTIONS FOR PUMP PERFORMANCE AND ENERGY CONSERVATION ........ 21
8- USAGE ........ 22
9- EFFICIENT USAGE ........ 24
10- ASSEMBLY DRAWING ........ 24
11- SIZE MEASUREMENTS THE OF PUMPS ........ 25
12- STARTING THE PUMP ........ 26
13- OPERATING OF FLOAT SWITCH ........ 26
14- THERMIC PROTECTION ........ 28
15- MAINTENANCE, REPAIR AND CLEANING ........ 28
16- PERIODIC MAINTENANCE ........ 29
17- MONTHLY MAINTENANCE ........ 29
18- YEARLY MAINTENANCE ........ 29
19- FAILURES, REASONS, APLICABLE OPERATIONS ........ 30
20- SCRAPPING AND RECYCLING ........ 32

## 1.GİRİŞ

Sayın Müşterimiz;

Öncelikle **SUMAK** markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Montaj öncesinde bu dökümanı dikkatli okuyunuz.

Montaj işlemi ve çalıştırma, ürünün montajının yapıldığı ülkenin yürürlükteki emniyet kurallarına uygun şekilde gerçekleştirilmelidir. Tüm işlemler ustaca gerçekleştirilmelidir.

Emniyet kurallarına uyulmaması şahıslara zarar verme ve cihazlara hasar vermenin yanı sıra garanti altına alınan hakları geçersiz kılmaktır.

**Pompanızın daha verimli ve daha uzun ömürlü çalışması için kullanma kılavuzundaki taşıma, kullanım alanları, işletmeye almadaki talimatlara ve montaj-uyarı görsellerine dikkat ediniz; aksi bir durumda pompanız garanti kapsamı dışında kalacaktır.**

Doğru seçilen ve doğru kullanılan bir pompa çok uzun süre arıza ve problem çıkarmadan çalışır.

Pompanın arızasız ve problemsiz çalışması için bu kılavuzdaki kural ve talimatları dikkatlice okuyunuz.

Pompanızı kullandığınız sürece kullanma kılavuzunu saklayınız.

Pompayı alırken vermiş olduğunuz bilgiler dışında çalıştırmayınız.

Pompanızı çalıştırırken etiket değerlerini dikkate alınız.

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda, 5.5 Hp üzeri dalgıç pompalarda ve frekans kontrüllü sirkülasyon pompalarda verilmektedir.**

**Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

**KULLANIM ÖMRÜ 5 YILDIR**

## 2. KULLANIM ALANLARI

SDF8/3, SDF12/3, SDF5/2, SDF15/1 serisi dalgıç pompalar temiz su temininde:
SDF300, SDF5, SDF6, SDF6A, SD10, SDF10/2, SDF13, SDF13A, SDF14/2, SDF14/2-A, SDF15, SDF15/1.5, SDF17/2, SDF18/2, SDF19/2, SDF18/2-A, SDF18/2-Y, SDF18/2Y-A, SDF15Y, SDF18/1.5Y, SDT Y, SDF Y, SDF INOX, SDT INOX, SDTV INOX, SDFV INOX serisi dalgıç pompalar kirli su temininde, şelale ve havuzlarda inşaatlarda birikinti su tahliyesinde kullanılabilir. SDF 500 GF üzerinde elektrot seviye ayarı sayesinde sürekli çalışma, otomatik çalışma ve 0,2 mm emişli olacak şekilde farklı çalışma modlarına sahiptir. Bu pompa havuzlarda, temiz su kaynaklarında, temiz birikinti suların tahliyesinde kullanılabilir.

Çalışma modlarının detayı için sayfa 15 bakınız.

## 3. TAŞIMA ve DEPOLAMA

Pompalar fabrikamızdan çalışmaya hazır halde sevk edilirler.

Taşıma esnasında pompalar nakliye aracına yüklerken ve indirirken düzgün ve hasar görmeyeceği şeklinde yerleştiriniz.

Pompayı ambalajsız veya ambalajlı olarak taşırken yere düşürmeyiniz, üzerine ağırlık koymayınız.

Taşıma çalışmaları sırasında eldiven, sert uçlu ayakkabı ve kask giyiniz. Gereken güvenlik önlemlerini alınız.

Ağır yükleri elinizle taşımaya kalkmanız sırt ve bel incinmesi riski oluşturabilir.

Kaldırma ve taşıma işlemleri taşıma talimatlarına uygun ve yetkili personelce yapılmalıdır.

*** Taşımalar esnasında pompayı enerji kablosundan kaldırmayınız.**

- Nakliye sırasında pompa yan veya ters değil, düz olarak yerleştirilmesine dikkat edilmelidir.
- Teslim almadan önce pompa kutusu ve kasası hasar açısından kontrol edilmelidir. Herhangi bir hasar tespit edilmesi durumunda taşıyıcı firmaya tutanak tutturulmalı ve Sumak Pompa’ya bilgi verilmelidir.
- Taşıma ve montajda pompa ağırlığına uygun kaldırma ekipmanları kullanılmalıdır.
- Pompa mili kaldırma amacıyla kullanılmamalıdır.
- Pompalar; nemli, buharlı ve aşırı sıcaklık değişimine maruz kalan ortamlarda depolanmamalıdır.
- Uzun süre depolanacak pompalar kuru, temiz ve havalandırılmış alanlarda muhafaza edilmelidir.
- Uzun süre depolanacak pompalar yağmur ve neme karşı korunmalıdır.
- Uzun süre çalıştırılmayan pompalarda devreye almadan önce milin serbest dönüşü ve yalıtım direnci kontrol edilmelidir.
- Depolama sırasında pompa üzerine malzeme düşürülmemeli, darbe ve çarpmalara karşı korunmalıdır.
- Depolama sırasında pompaya yetkisiz kişiler tarafından müdahale edilmemelidir.

## 4.TEMEL EMNİYET KURALLARI

1- Çalıştığınız ortamda; uyarıcı bir tabela, bir talimat ya da özel işyeri gereği kuralları mevcutsa bu kurallara mutlaka uyunuz.

2- İş yeriniz yönetimi tarafından şart koşulmamış, olsa bile iş ve işçi güvenliği temel kurallarına mutlaka uyunuz.

3- Korunmanız için gerekli; baret, eldiven, zırhlı bot, koruyucu iş elbisesi, koruyucu gözlük, maske gibi şahsi koruyucu teçhizatınızı uygun şekilde donanarak çalışmaya başlayınız.

4- Bilmediğiniz ya da emin olmadığınız her türlü durum için ilk amirinize başvurarak iş ve iş güvenliğini temin ediniz.

## 5.MAKİNELER İÇİN ÖZEL GÜVENLİK TALİMATLARI

**ÖNEMLİ!**

1- Güvenlik talimatlarını anlamak ve gerekli tedbirleri almak için azami çaba sarf ediniz. Güvenlik esaslarını incelerken beraberinde ürün tanıtım resimlerini de birlikte inceleyiniz.

2- Motorun tüm parçaları sadece bir tek doğru bağlanabilme özelliğine sahiptir. Motorun bakımı, ayarlanması ve montajı sırasında uygun bağlantı şekillerini değiştirmeyiniz. Bağlantı elemanları üzerinde yapılan müdahalelerde motorun bağlantı şekillerine ve çalışma prensibine uygun müdahaleler yapınız.

3- Motorun yapısı ve konstrüksiyonu elektrik taşıyan parçalarla direk ve dolaylı teması engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Elektrik tesisatı ve parçaları ile temas etmeyiniz. Motorun elektrik tertibatında bir değişiklik ya da ayarlama yapmaya çalışmayınız. Motor klemens kutusu kapağını sökmeyiniz. Açık bırakmayınız. Tüm elektriksel arıza ve ayarlamalar yetkili elektrik teknisyenlerince yapılmalıdır.

4- Elektriksel bağlantı noktaları, uygun bağlantı şekilleri için kablo kodlama yöntemiyle belirtildi. Elektriksel bakım ve ayarlamalarda motorun elektrik şemasına, kablo kodlama sistemine ve çalışma prensibine uygun müdahaleler yapılmalıdır. Farklı uygulamaların yapılması elektriksel riskler oluşturabilir.

5- Motorun tasarım ve üretiminde verimlilik ve güvenlik esaslarına uygun parça ve donanımlar seçilmiştir. Motorun bakım, ayarlama ve montajında arızalı parçaların değiştirilmesi gereksinimi doğarsa; değişecek parçaları cihaz üzerindeki orijinal parçaların yenisi ile değiştiriniz. Farklı parça ve donanımların kullanılması makinenin güvenliğini azaltır.

6- Motorun çalışmasından kaynaklanan gürültü seviyesi, motorun güvenliği kullanımını azaltmaz ve herhangi bir tehlikeli duruma yol açmaz.

7- Motorun çalışmasıyla oluşacak havadaki titreşim emisyonu, cihazın güvenliğini azaltmaz ve başka herhangi bir tehlikeli duruma yol açmaz.

8- Motorun çalışma frekansı 50 Hz. olup düşük, yüksek frekans, radyo frekansı ve mikro dalga yaymaktadır.

9- Motorun tasarımı insan hatasıyla oluşabilecek risk ve tehlikeleri en az seviyeye düşürecek şekilde yapılmıştır. Olası durumlarda insan mantığı ile uyuşmayan şekilde motora müdahale etmeyiniz, motorun üretilen amacın dışında farklı bir amaç için kullanmayınız.

10- Motorun dış tesirlerinden etkilenmeyecek şekilde çalışma bölgesine sabitlenmesi için güvenli bağlantı noktaları oluşturuldu. Motorun montajında ve sabitlenmesinde bu bağlantı noktalarını kullanınız.

11- Motorun üzerinde taşıma için güvenli tutucu bağlantıları oluşturuldu. Motorun taşınmasında vinç ve benzeri kaldırma ekipmanı kullanınız. Bağlama aparatlarının seçiminde cihazın ağırlığına ve konstrüksiyon yapısına uygun sapan ve halat kullanınız.

12- Çalışma esnasında oluşabilecek parçalanmalarda; mekanik ve elektriksel risk yaratacak etkiler motor konstrüksiyon yapısının içine hapsedildi ve motor kabininin dışına taşıması önlendi. Bu tür risk içeren olaylardan çevre ve kullanıcı izole edilmiştir. Motorun kapak ve koruyucularını sökmeyiniz. Bu koruyucu ve kapakların sökülmesi beklenmeyen risklere maruz kalmanıza sebep olabilir.

## 6. POMPAYI İŞLETMEYE ALMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR

1- Pompa elektrik bağlantısını elektrik teknikeri veya ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.

2- Pompa çalışma alanı minimum 75x75x75 cm olmalıdır. Pompa elektrik voltaj çalışma
aralığı monofaze modellerde 210-230 V trifaze modellerde 380 V olmalıdır.

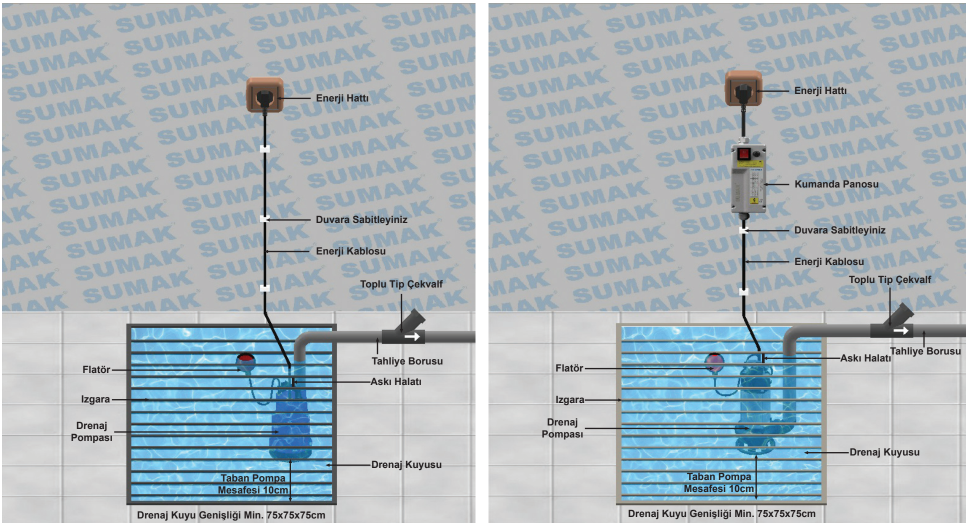
3- Bu pompalar az kirli drenaj suyu tahliyesine uygun ürünlerdir. Başka tip sıvılarda kullanılmamalıdır.

4- Pompayı asit, zeytinyağı, petrol gibi sıvılarda ve amacı dışında kullanmayınız.

5- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklaması yapılmalıdır (can güvenliği için). Pompa Max.30mA sahip kaçak akım sigortası ile çalıştırılmalıdır.
6- Pompanızı Sayfa 4 Şekil 1'e göre montaj ediniz.
7- Pompa tesisatı su borusu veya rekorla yapılacaksa montaj esnasında aşırı sıkılarak
pompa çıkış ağzının çatlamamasına dikkat ediniz.
8- Pompayı kesinlikle enerji kablosundan sarkıtmayınız, askı halatı kullanınız.
9- Pompanın çalışacağı alan ile enerji hattı arasındaki mesafe uzak ise veya enerji kablosuna ek yapılması gerektiğinde, kablo seçimi için (kesit) sayfa 45'da yer alan elektrik kablosu seçim tablosundan yararlanabilirsiniz.
10- Bütün pompalar, koruma sistemlerine göre ve uygun bir su seviyesinde kullanılmalıdır.
11- Pompa enerji bağlantısı ve tesisat bağlantısı yapıldıktan sonra kuyu veya logara indikten sonra pompa ağırlığı ve tesisat ağırlığını taşıyacak bir halat veya zincirle sabitlenmelidir.
12- Kuyuda aşırı derecede çamur veya pompayı tıkayacak partiküller varsa, kuyu ıslah
edildikten sonra pompa kullanılmalıdır.
13- Pompayı çalıştırmadan önce enerji kablosunda yırtık, delik, parçalanma vs. varsa tamir edildikten sonra pompa kullanılmalıdır.
14- Monofaze tip pompaları trifaze prize takarak çalıştırmayınız.
15- Enerji kablosunu mümkün olduğunca duvara montajlı olarak şebekeye çekiniz.
16- Bu pompalar max. 35°C sıcaklıktaki suyun transferi için kullanılabilir. Uygun aksesuarlarla, ürün su baskınlarında odaları boşaltmak ve ayrıca su kaplarına su basmak, su kaplarından, kuyulardan su boşaltmak, tekne ve yatların suyunu boşaltmak ve benzeri amaçlarla kullanılabilir. Bu ürün uzun süreli devirdaim uygulamaları için uygun değildir (örn. Süs havuzu, yüzme havuzu, akvaryum). Pompalarımız devirdaim pompası değildir devirdaim amacı ile kullanmayınız.
17- Pompayı düşük voltajlarda çalıştırmayınız.
18- Pompa çalışırken su hortumunun 90° kırılmamasına dikkat ediniz.
19- Pompa çalışırken pompaya veya suya dokunmayınız. Bakınız Sayfa 13.
20- Birikintili su tahliyesinde kullanılan pompanın flatörü (şamandıra) suyu bitirme amaçlı olarak kabloya dik bağlamayınız. Aksi takdirde motorun yanmasına sebebiyet verecektir. Pompanın suya tamamen gömülü olması gerekmektedir. Sayfa 8 Şekil 5-6,
Sayfa 9 Şekil 7'deki görsellere bakınız.
21- Kış aylarında suyun buz tutması halinde pompayı çalıştırmayınız.
22- Pompanızı kesinlikle susuz çalıştırmayınız.

23- Pompa kuyunun içine indirildikten ve pompa çalıştırıldıktan sonra, suyun yüzeye çıkması için birkaç saniye bekleyiniz.
24- Pompa titreşimleri IEC 60034-14 standardına uygundur.
25- Pompalarımızın sesi TSE EN ISO 1680 standardına göre gürültü (desibel) testine tabi tutulmaktadır.
26- Arıza durumlarında pompaya müdahale edilmeden önce mutlaka pompanın bulunduğu ortam aydınlatılmalıdır.
27- Arıza durumlarında pompanın çalıştığı alana girilmesi gerektiğinde yüksek boğazlı çizme giyilmesini tavsiye ederiz.
28- Pompanın çalıştığı alan (drenaj kuyusu) arada kontrol edilerek pislik dolmuş ise kuyu tabanındaki katı pisliği temizleyiniz.
29- Pompa termik sık sık atıyor ise pompayı servise getiriniz. (Servis çağırınız.)
30- Suyun azalması durumunda flatörü iptal edip pompayı sürekli çalıştırmayınız.
31- Enerji kablosuna ve flatör kablosuna suyun içine gelen kısmından kesinlikle ek yapmayınız. Enerji kablosuna suyun içine gelmeyen kısmına da yapılmasını tavsiye etmiyoruz. Fakat zorunlu durumlarda ek yapılması gerektiriyorsa profesyonel kablo ek mufu ile ya da su geçirmeyen (eriyen) bant ile ehliyetli elektrikçi ustalarına yaptırılmalıdır.
32- Ürün montajı yapılırken pompa kullanımı ve montaj bilgileri için Sayfa 4 Şekil 1, Sayfa 7 Şekil 3-4, flatörlerin çalışma mantığı için Sayfa 8 Şekil 5-6, Sayfa 9 Şekil 7, elektrik bağlantıları için Sayfa 12 Şekil 8 ve can güvenliği uyarıları için Sayfa 13 Şekil 9'daki görsellere dikkat ediniz.
33- Pompanın, çalışma esnasında yer değiştirilmesi durumunda, her kullanımdan sonra temiz su ile yıkanmalıdır.
34- Kuyunun tabanı her 3 ayda bir çamurdan arındırılmalıdır.

## ÖRNEK DRENAJ POMPASI MONTAJ GÖRSELİ


Enerji Hattı
Duvara Sabitleyiniz
Enerji Kablosu
Toplu Tip Çekvalf
Tahliye Borusu
Askı Halatı
Flatör
Izgara
Drenaj Pompası
Drenaj Kuyusu
Taban Pompa Mesafesi 10cm
Drenaj Kuyu Genişliği Min. 75x75x75cm
Enerji Hattı
Kumanda Panosu
Duvara Sabitleyiniz
Enerji Kablosu
Toplu Tip Çekvalf
Askı Halatı
Tahliye Borusu
Flatör
Izgara
Drenaj Pompası
Drenaj Kuyusu
Taban Pompa Mesafesi 10cm
Drenaj Kuyu Genişliği Min. 75x75x75cm

Şekil 1

## 7.ENERJİ TASARRUFU VE POMPA PERFORMANSI İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER

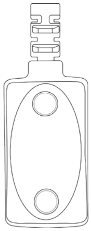
Enerji tasarrufu pompaların seçilmesine ve uygun kullanımına harcanacak gayret ile mümkün olacaktır.Pompaların veriminin olduğu kadar tesisatında verimi olabileceğini gözönünde bulundurmalıyız.
1-Bir akışkanı 50 m yukarıya pompalamak için 100 mss pompa gerektiren bir tesisat yapılmışsa; bu tesisatın verimi %50 olacaktır.
2- Tesisatta kullanılan dirsek ve vana sayısı ne kadar az olursa, sürtünme kaybı için boru seçimi doğru yapıldığı taktirde, düşük KW'lı pompa ideal olacaktır.
3-Pompalar da her makina gibi zamanla aşınırlar, pompa debisi ve basma yüksekliği azalır. Bu durumdaki pompa onarılarak tekrar devreye alınır, böylece pompa performansı yenilenmiş olur.
4- Pompa seçimine ve yüksek verimli sistem tasarımına bizlerin göstereceği özen sayesinde enerji verimliliği artacaktır. Tesisatta sıkça karşılaştığımız kontrol vanaları, basınç düşürücüler yerine enerji yok etmeden aynı işlevi yapacak başka çözümlere yönelinmelidir.
5- Dalgıç pompalarda basma hattında kullanılan tesisat hortumunun seçimi yapılırken örgülü veya sert genleşmeyen hortum seçilmelidir. Aksi taktirde pompanın verimi düşecektir.Tasarladığımız sistemlerde işletme maliyetini de göz önüne alarak çözümler üretilmelidir. Böylece CO2 emisyonu azaltıcı yöntemlere yönelmek çevre duyarlılığı göstermek açısından uygun olacaktır.

## 8.KULLANIM

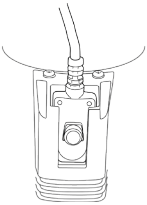
### İŞLETME SIRASINDAKİ KONTROLLER

1- Pompa kesinlikle susuz çalıştırılmamalıdır.
2- Çıkış vanaları tam açık olmalıdır ve pompa çıkış vanaları asla uzun süre tam kapalı iken çalıştırmamalıdır.
3- Basma tesisatı pompa çıkış ağzına eşit olmalıdır.
4- Basma tesisatının fazla uzun olması veya tesisatın pompa çıkış çapından küçük olması pompa debisinin düşmesine neden olur.
Düşen debi tesisatta ve pompada kavitasyona sebep olacaktır.
5- Etiketlerde belirtilen max. ısıyı aşan sıvılar pompalanmamalıdır.
6- Çalışma koşullarında belirtilenler dışındaki sıvılar pompalanmamalıdır.
7- Pompa kuyuya indirildikten sonra çelik halat ile sabitlenmelidir.
8- Pompanız titreşim ve gürültü yapıyorsa çalıştırılmamalıdır. Servis çağırılmalıdır.
9- Tesisat ağırlığı pompayı etkilememelidir.
10- Motor yüksek akım çekiyorsa ve normalden çok ısınıyorsa çalıştırılmamalıdır. Motorun ve elektrik tesisatının kontrolü için servis çağırılmalıdır.
11- Motorunuz belirtilen yönün aksine dönüyorsa çalıştırmayın. Elektrik bağlantısının düzeltilmesi için servis çağırınız.
12- Yataklamalarda gürültü, titreşim veya normalden yüksek ısı (max. $80^0C$) fark edilirse pompa durdurulmalıdır. Aşınan parçaların değişimi ve varsa dengesizlikleri giderilmesi için servis çağırılmalıdır.

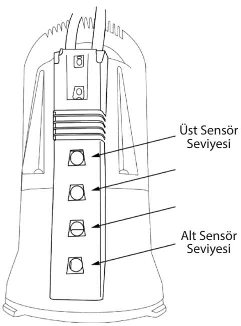
## (SDF 500 GF)



Şekil 1



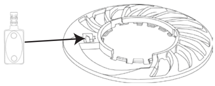
Şekil 2



Şekil 3

1. **Pompanın sürekli çalışması isteniyor ise Şekil 1 deki sensörün Şekil 2 deki gibi pompanın üst kısmına elektrot gözleri pompaya bakacak şekilde yerleştirilmelidir.**
2. **Pompanın otomatik olarak çalışması isteniyor ise Şekil 1 deki sensörün Şekil 3 deki sensör seviyelerinden uygun olan seçildikten sonra sensör gözleri dışarı bakacak şekilde yerleştirilmelidir.3. Pompanın sıfır emiş olarak çalışması isteniyor ise Şekil 1 deki sensörün Şekil 4 deki pompa emiş ayağına montajı yapılmalıdır.**

**3. Pompanın sıfır emiş olarak çalışması isteniyor ise Şekil 1 deki sensörün Şekil 4 deki pompa emiş ayağına montajı yapılmalıdır.**



Şekil 4

## 9. VERİMLİ KULLANIM

**Pompanızdan yüksek verimi düşük enerji tüketimiyle alabilme ile ilgili uyarılar;**

1- Pompa seçimi yapılırken tesis amacını optimum çalışma kapasitesinde karşılayan bir pompa seçilmeli.

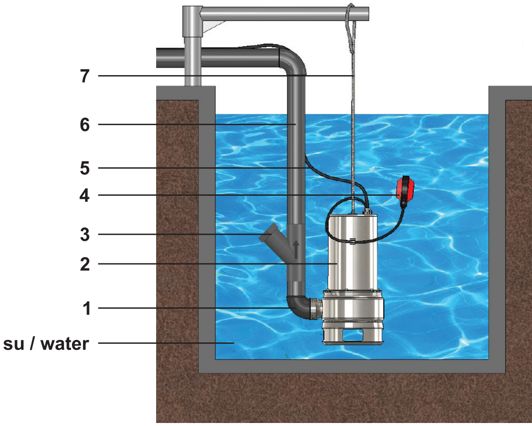
2- Tesiste ihtiyaç duyulan kapasite hesaplanıp pompa seçiminde saatteki max. çalıştırma sayısını geçmeyecek bir model seçilmeli.

3- Pompa basış ağızından daha küçük çapta tesisat yapılması pompanın daha düşük performansta çalışıp daha çok enerji tüketmesine neden olacaktır.

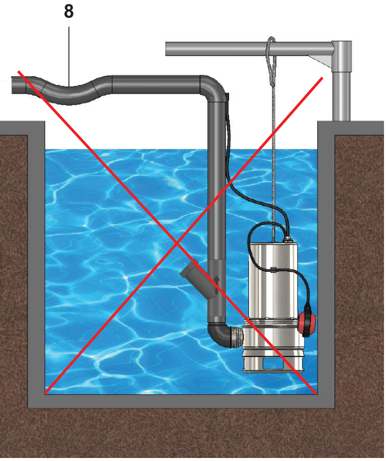
4- Fiş prize sıkıca oturtulmalıdır.

5- Arıza durumunda yetkili servislerde orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

## 10. TESİSAT MONTAJI



Şekil 3



Şekil 4

1 Dirsek / Elbow
2 Pompa / Pump
3 Toplu Çekvalf / Ball Check Valve
4 Flatör / Float Switch
5 Enerji Kablosu / Energy Cable
6 Tesisat Borusu / Installation Pipe
7 Askı Halatı / Suspension Cable
8 Hava Cebi / Air Pocket

1- Pompanızın elektrik tesisatını ve elektrik bağlantısını elektrik teknikeri veya ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.

2- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklanması yapılmalıdır. (can güvenliği için)

3- Pompa çıkış ağzına uygun hortum kullanınız. Kesinlikle çıkışları daraltmayınız.

4- Pompa tesisatını tasarlarken tesisatta hava cebi oluşmamasına dikkat ediniz. Aksi takdirde pompa içine su alamayacağından su basmayacaktır.(Sayfa 7. Şekil 4)

5- Pompa çalışma alanı minimum 75x75x75 cm olmalıdır.

6- Pompanızın çalıştığı yer pompa taban çamuruna batmayacak şekilde olmalıdır. En az 20 cm yukarıda kalacak şekilde pompanızı askı halatı ile asınız.(Sayfa 7. Şekil 3)

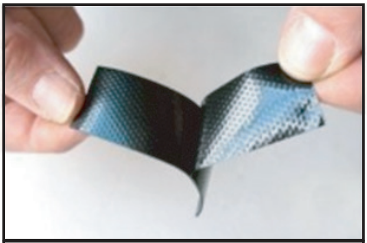
7- Pompa flatörünüz fabrika ayarlıdır. Flatörü ayar yuvasından çıkartmayınız.

## DİKKAT!

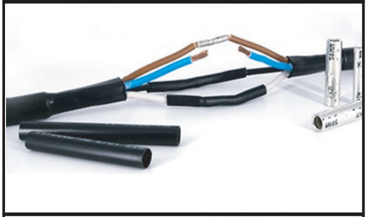
**Enerji kablosuna ek yapılmamalıdır zaruri durumlarda aşağıdaki maddelere göre ek yapılmalıdır.**

- Kablo eki kesinlikle ehliyetli elektrik teknisyenlerine yaptırılmalıdır.
- Ek yapmaya başlamadan önce Kablo prizden çıkartılmalı , ana sigorta kapatılmalı ve enerji kesildiğinden emin olunmalıdır.
- Ek yapılacak kablonun kesiti akım taşıma kapasitesine uygun seçilmelidir.
- Kablo eki yapılırken renk kodlarının kesinlikle aynı olmasına dikkat edilmelidir hatalı yapılan ekler cihazın hasar görmesine neden olur.
- Ek sonrasında açıkta kesinlikle bakır iletken olmamalıdır.
- Ek yapılırken kesinlikle kablo kesitine uygun ek mufları kullanılmalıdır.
- Su altında kalacak ekler için kesinlikle su izolasyonuna dayanıklı ISO 9001 Standartına uygun EPR Bazlı Kendinden Eriyen Kauçuk Bant ile izole edilmelidir.
- Kablo ekinin maksimum 5 metreye kadar su altına daldırılmasına dikkat edilmelidir.
- Yapılan İzolasyonun tamamen su geçirmez olduğundan emin olunmalıdır aksi halde su elektrik bağlantı odasına girerek motorun kısa devre yapmasına ve yanmasına neden olur. Dikkat Hatalı ek, motorun gövdeye kaçak yapmasına ve can kaybına yol açar.

### EPR Bazlı Kendinden Eriyen Kauçuk Bant Kullanım Şekli

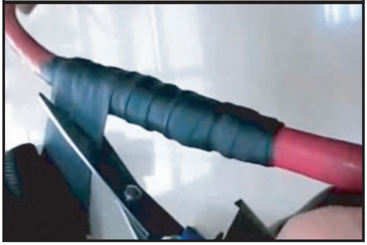


Eriyen Bant yapıştırma işlemine başlamadan önce koruyucu film tabaka çıkartılmalıdır. Yapışkan yüzey ek yerine denk gelecek şekilde sarılmaya başlanılmalıdır.



Eriyen Bant yapıştırmadan önce kablo damarlarının ayrı ayrı izolasyonlarının yapıldığından emin olunuz.

Eriyen bantlar esnek yapıya sahiptir 5 cm lik bir bandı en fazla 8 cm e kadar uzatarak gerdirerek sarınız fazla gerdirip kopmamasına dikkat ediniz.



Kablo ekine eriyen bant uygulamadan önce elektrik bandı ile ek yerini sarınız. Sonrasında eriyen bantı çok fazla gerdirmeden yarım üst üste binecek şekilde ek yerinin 5 cm önünden başlayacak ve ek yerinden 5 cm ilerde bitecek şekilde sarım yapınız. Eriyen bant üzerine 1 tur elektrik bandı sararak işlemi tamamlayınız.

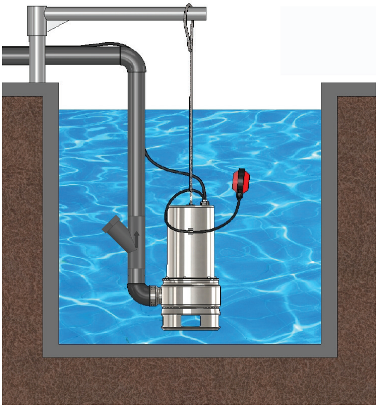
## 11. DALGIÇ POMPALARIN BOYUT ÖLÇÜLERİ

| Tip/Type | W (mm) | L (mm) | H (mm) | ÇIKIŞ | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| SDF500 GF | 275 | 275 | 300 | 1” - $1^{1/4}$ | 4.1 |
| SDF300 | 147 | 147 | 248 | 1“ | 4.5 |
| SDF5 | 147 | 147 | 248 | 1” | 5.2 |
| SDF6 | 150 | 150 | 248 | $1^{1/4}$ | 6 |
| SDF6A | 290 | 170 | 365 | $1^{1/4}$ | 6.5 |
| SDF10 | 180 | 180 | 326 | $1^{1/4}$ | 12 |
| SDF13 | 180 | 180 | 326 | $1^{1/4}$ | 13 |
| SDF13A | 270 | 185 | 390 | $1^{1/2}$ | 13.5 |
| SDF15/1.5 | 185 | 260 | 350 | 2” | 21 |
| SDF18/2Y | 200 | 280 | 430 | 2” | 23 |
| SDF18/2Y-A | 335 | 215 | 460 | 2” | 23 |
| SDF12 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14 |
| SDF15 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14 |
| SDF18 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14.5 |
| SDF15/2 | 185 | 215 | 395 | 2“ | 16 |
| SDF15Y | 185 | 284 | 380 | $1^{1/4}$ | 14.5 |
| SDF18/1.5 Y | 185 | 260 | 350 | $1^{1/2}$ | 20 |
| SDF20/2 Y | 220 | 290 | 485 | 2“ | 32.5 |
| SDF30/2 Y | 220 | 290 | 515 | 2” | 35.5 |
| SDT40/2 Y | 220 | 290 | 515 | 2“ | 39 |
| SDF20/2 INOX | 195 | 225 | 530 | 2” | 29 |
| SDF30/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2“ | 30.5 |
| SDT40/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 33.5 |
| SDFV20/2 INOX | 195 | 225 | 530 | 2” | 28.5 |
| SDFV30/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 30 |
| SDTV40/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 33 |
| SDF10/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 18.5 |
| SDF14/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 19.5 |
| SDF17/2 | 186 | 205 | 445 | 2” | 21 |
| SDF18/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 20 |
| SDF19/2 | 186 | 205 | 445 | 2” | 21 |
| SDF14/2-A | 175 | 340 | 460 | 2” | 19.5 |
| SDF18/2-A | 175 | 340 | 460 | 2” | 20.5 |
| SDF5/2 | 135 | 185 | 248 | $1^{1/4}$ | 13.5 |
| SDF15/1 | 200 | 280 | 248 | 1” | 21.5 |
| SDF8/3 | 170 | 240 | 470 | 2” | 21.5 |
| SDF12/3 | 170 | 240 | 470 | 2” | 21.5 |

## 12. POMPAYA YOL VERME

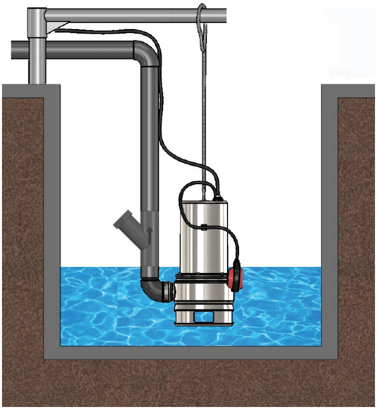
Motorun Kw.(watt) uygun sigorta veya termik seçilmelidir. Pompa kısa süreli çalıştırılıp pompanın dönüş yönü belirlenmelidir. (Trifaze) pompayı çalıştırdıktan sonra borudan veya hortumdan suyun akıp akmadığına bakınız. Pompa veriminin düşmemesi için, kuyu içindeki yabancı maddeleri ara sıra kontrol ederek temizleyiniz. Patlayıcı ve yanıcı ortamlarda ve sıvılarda kesinlikle kullanmayınız. Burada direk olmasına dikkat edilmelidir, aksi halde pompanın verimi düşer. Emin olmadığınız durumlarda mutlaka yetkili servis veya firmanızı arayınız

## 13.FLATÖRÜN ÇALIŞMASI



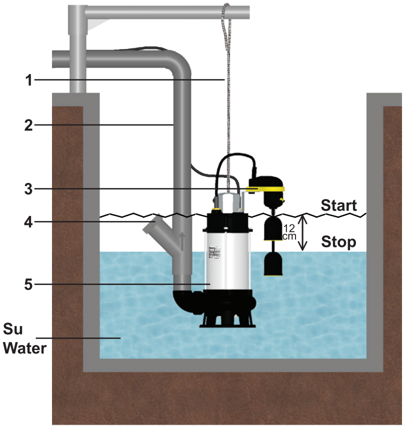
Şekil 5

Şekil-5'de Kuyuda su varken flatörün durumu görülmektedir. Bu durumda flatör şekilde görüldüğü gibi suyun yüzeyine doğru olacaktır. Flatör bu konumda iken elektriksel olarak açık olan kontak uçları birbirine temas ederek pompanın çalışmasını sağlayacaktır. (Şekil-5)



Şekil 6

Şekil-6'da Kuyuda su yokken flatör aşağı düşmüştür. Bu durumda Şekil-5'de birbirine temas eden kontak uçları, Şekil-6'da elektriksel olarak devreyi açık duruma getirerek pompanın çalışmasını durduracaktır. Flatör motorun susuz çalışmasını engelleyerek yanmasını önleyecektir. (Şekil-6)



Şekil 7

1 Askı Halatı
2 Basma Tesisatı
3 Asansör Flatör
4 Toplu Çekvalf
5 Pompa

Şekil-7'de kuyu üst seviyeye kadar dolduğunda pompa çalışır. Su seviyesi düşmeye başlar ve stop seviyesine geldiğinde pompa durur.
Asansör flatörün Start-Stop ayar mesafesi diğer flatörlere göre daha kısa olduğundan pompanın kurulumunun yapılacağı kuyu minumum 75x75x75cm olmalıdır. Pompanın kurulumu yapılırken çıkışına mutlaka toplu çekvalf takılmalıdır. Aksi takdirde pompanın tesisat yoluyla logara bastığı su pompa stop ettiğinde geri gelip pompanın bulunduğu kuyuyu doldurup pompayı çalıştıracaktır. Ve bu sürekli tekrarlanıp pompanın arıza yapmasına sebebiyet verecektir.

SUMAK
SUMAK

SDF15/1.5, SDF15/2, SDF8/3, SDF12/3, SDF15/1, SDF10/2, SDF14/2, SDF14/2-A, SDF18/2, SDF18/2-A, SDF18/2-Y, SDF18/2Y-A, SDF15Y, SDF18/1.5Y, serisi pompalara montajlı olarak fabrikamızdan vermiş oduğumuz elektrik panosu pompanın sıkışması Blokaj olması durumunda pano içindeki termik açarak pompa motorun yanmasını önler. Termik açmış konumundaki pompayı sorun giderildikten sonra termik resetlenerek tekrar devreye alınız.

## 14.TERMİK KORUMA

Su soğutmalı modellerimiz aşırı yüklenmeye karşı termik korumalıdır. Aşırı yüklenme durumunda, motor ısınınca termik açarak elektriği keser ve motor durur. Motor soğutmaya başlar. Motor normal çalışma ısısına döndüğünde motor tekrar çalışmaya başlar. Bu gibi durumlarda pompanın elektrik bağlantısını kesmeden müdahale etmeyiniz.! Şebeke gerilimi yükselmesinde motor durduğunda termik korumalı pompalarda telaşa kapılmayınız. Belli bir süre bekleyerek termiğin atıp, atmadığından emin olunuz.

## 15. BAKIM, ONARIM ve TEMİZLİK

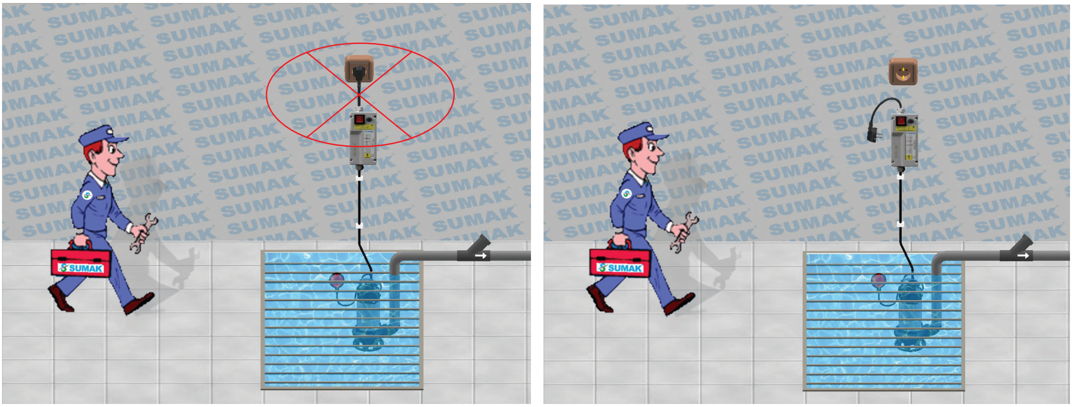
1- Her türlü bakım işleminden önce pompa elektrik bağlantısını kesiniz.
2- Pompanın bakım ve onarımı sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.
3- Her 12 ayda bir yetkili servis tarafından kontrol edilip, periyodik bakım yapılmalıdır. Aşınan parçalar değiştirilmelidir.
4- Pompa motoru ve elektriksel donanım ve bağlantıların izolasyonu her ay kontrol edilmeli, dış koşullardan (su, nem, güneş ve hava şartlarından) korunmalıdır.
5- Koruma panosu mevcut ise kontaktör, termik ve röleler yetkili servislerce kontrol edilmelidir. (Su, nem, güneş ve hava şartlarından korunmalıdır.)
6- Pompanız çalışırken titreşim ve gürültü olup olmadığını periyodik olarak kontrol edilmelidir.
7- Toplu tip çekvalf 6 ayda bir temizlenmelidir.

* Daha fazla bilgi için **www.sumakpompa.com** web sitemizi ziyaret edebilir ya da Türkiyenin her yerinden **444 11 62** numaralı danışma hattından bize ulaşabilirsiniz.

**444 11 62**

## DİKKAT

## HER TÜRLÜ BAKIM İŞLEMİNDEN ÖNCE POMPA ELEKTRİK BAĞLANTISINI KESİNİZ.



Şekil 8

## 16. PERİYODİK BAKIM

Her türlü bakım işleminden önce pompa elektrik bağlantısını kesiniz.(Elektrik hattından pompa kablosunu ayırınız.)

1- Elektrik Değerlerinin Kontrolü;
   Pompa işletmeye alındığında akım, gerilim ve basınç değerleri kontrol edilmeli ve zaman içerisinde bu değerlerde değişiklik olup olmadığına kontrol edilmelidir.
2- Elektrik Donanımı Kontrolü;
   Elektrik donanımı her 6 ayda bir ehliyetli elektrikçi veya (servis) tarafından kontrol edilmelidir.
3- Mekanik Donanımı Kontrolü;
   Motor uzun süre kullanılmayacaksa en az ayda bir kez motor kısa süreli çalıştırılmalıdır.
4- Pompanın periyodik bakımı yetkili servis tarafından 12 ayda bir yapılmalıdır.

## 17. AYLIK BAKIM

1- Enerji kablolarında delinme, ezilme, parçalanma, yırtılma vb. olumsuzlukların olup olmadığını kontrol ediniz.
2- Hortum ve boru bağlantılarını kontrol ediniz.
3- Filitre, süzgeç pislik tutucu varsa haftada bir temizleyiniz.
4- Bakım ve tamir işleri yapmadan önce mutlaka elektrik besleme kablolarının bağlantısını çıkarınız. Çalışma esnasında bağlantı yapılmayacağından emin olunuz.
5- Bakım ve tamir işlemlerine başlamadan önce gerekli tüm güvenlik önlemlerini alınız. Güvenlik bariyerlerini, uyarı ve işaretlerini yapınız.

## 18. YILLIK BAKIM

1- Pompanın yıllık bakımı yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
2- Motoru sökerek rulmanların kontrolleri yapılmalıdır.
3- Yağ keçeleri ve mekanik salmastraların gözden geçirilmesi gerekmektedir.
4- Motorun sızdırmazlık elemanlarının kontrolünün yapılması gerekmektedir.

## 19. ARIZALAR, NEDENLERİ VE UYGULANACAK İŞLEMLER

| ARIZA TİPLERİ | ARIZA OLUŞ NEDENİ | MÜDAHALE |
|---|---|---|
| Pompa çalışmıyorsa (Motora Yol Vermiyorsa) | Hatta enerji yoktur. | Yetkili ve ehliyetli elektrikçi personel tarafından enerji devrelerinin kontrol edilmesi gerekir. |
| | Gerilim Düşüktür. | Yetkili ve ehliyetli elektirikçi personel tarafından elektrik değerlerinin ölçümü yapılmalıdır. |
| | Flatör arızalıdır. | Flatörü kontrol ediniz. |
| | Su seviyesi yetersizdir. | Su seviyesinin uygun seviyeye yükselmesini bekleyiniz. |
| | Elektrik kablosu kopmuştur. | Yetkili servise veya firmamıza danışınız. |
| | Pompa çarkı bloke olmuştur, termik atmıştır. | Motorun enerjisi kesilerek pompanının emme ve basma ağzından içeri bakılmalıdır.<br>Katı parçaların tıkanması veya çarkın çözülerek sıkışması gibi uygunsuzluk varsa giderilmelidir.<br>Termik’e basarak pompa tekrar devreye alınmalıdır. |
| Kapasite düşük veya pompa su basmıyorsa | Basma borusu tıkalıdır. | Basma borusu geri yıkama yapılarak temizlenmelidir. |
| | Manometrik yükseklik (Hm) çok yüksektir. | Statik basma yüksekliğini ve sistem kayıplarını yeniden hesaplayınız. |
| | Çark veya gövde tıkanmıştır. | Pompa çıkarılıp temizlenmelidir. |
| | Hortum kırık veya deliktir. | Hortumu kontrol ediniz. |
| | Çark fazla aşınmış veya kırıktır. | Çark değiştirilmelidir. |
| Motor nıyorsa | • Gerilim çok düşük veya yüksektir.<br>• Ani gerilim dalgalanması.<br>• Flatör seviyesi hatalı veya arızalıdır.<br>• Çark veya gövde tıkanmıştır<br>• Fazla amper çekmesi<br>• Pompanın kuru (susuz) çalışması.<br>• Motorun içine su girmesi (su kaçağı)<br>• Rulmanlar dağılmış, rotor sürtüyordur.<br>• Mekanik salmastra aşınmış veya kırıktır.<br>• Yanlış işletme noktasında çalışıyordur.<br>• Yüksek vizkoziteli sıvıların (yoğun çamur veya kumlu) suların pompajında kullanılıyordur.<br>• Basılan akışkanın sıcaklığı 40℃’den fazladır. | SUMAK YETKİLİ SERVİSİNE BAŞVURUNUZ |

**! Diğer Arızalar için Yetkili Servis veya Fabrikamızla İrtibata Geçiniz.**

## SDF 500 GF ARIZALAR,NEDENLERİ VE UYGULANACAK İŞLEMLER

| ARIZA TİPLERİ | ARIZA OLUŞ NEDENİ | MÜDAHALE |
|---|---|---|
| Pompa Çalışmıyorsa | Güç yok veya kablo bağlı değil | Priz gücünü kontrol et veya pompayı prize tak |
| | GFCI devreye girdi | Kabloları kontrol et |
| | Çark tıkalı | Fişi çek veya kalıntıları temizle |
| | Sensör aktifleşmedi | Pompayı herzaman moduna alın veya sensör suya temas ediyor mu diye kontrol edin |
| Pompa yavaş ve sınırlı çalışıyorsa | Giriş tıkalı | Pompa dışındaki kalıntıları temizle |
| | Çıkış hortumu sorunu | Bükülme ve tıkanıklığı kontrol et veya mümkünse hortumu kısalt |
| | Çok fazla yük | Debiyi arttırmak için çıkış hortumunu kısaltın |
| Pompa sızdırıyor | Boru sorunları | Bağlantıları kontrol edinve yardım için tesisat bandı kullan |

**!Diğer Arızalar İçin Yetkili Servis Veya Fabrikalarımızla İrtibata Geçiniz.**

**Dikkat! Pompa çalışırken pompa ve suya kesinlikle temas etmeyiniz.**

Şekil 9

## DİKKAT

- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklanması yapılmalıdır (can güvenliği için).

Pompa Max.30 mA sahip kaçak akım sigortası ile çalıştırılmalıdır.

- Pompa, kuyu, havuz gibi yerlerde çalışır durumdayken kesinlikle hiç bir canlı (hayvan, insan, bilhassa çocuklar) suya temas ettirilmemelidir.
- Pompanın çalıştığı yer ile elektrik panosu arasında kalan elektrik kablosu darbelere karşı muhafaza altına alınmalıdır.
- Canlıların bulunduğu akvaryumda pompa çalıştırılmamalıdır.
- Gözetimsiz durumdaki çocuklarla, engelli kişilerin pompa çalışma alanına yaklaşmaması için tedbir alınmalıdır.

## 20. HURDAYA ÇIKARMA VE GERİ DÖNÜŞÜM

Pompanın bertarafı için yetkili servislerden veya ilgili geri dönüşüm tesislerinden yararlınabilir.

Pompa veya pompa parçalarının imhası, çevreye zarar vermeyecek şekilde ve ilgili yönetmelikler uyarınca yapılmalıdır.

## 1. INTRODUCTION

Dear Customer;

Firstly we thank you to prefer **SUMAK** brand.

Please read this document carefully before starting the assembly.

Assembly and set up has to be performed according the applicable safety regulations of the country where the product is installed.All the operations has to performed skillfully.

If you do not follow the security conditions, will be harmed people and devices also will be invalidated the guaranteed rights.

**Give attention to transport, usage areas, operating instructions inside user guide and assembly – warning images in order to more efficient and longer life time operation of the pump; otherwise your pump will be out of guarantee.**

Rightly selected and properly used pump works for a long time without any breakdowns and problems.

Read the rules and instructions in this manual carefully for the pump in order to work without breakdowns and problems.

Keep the operating manual as long as you usage the pump.

Do not work the pump out of the information is given.

Pay attention to the label values while usage the pump.

**LIFETIME IS 5 YEARS**

## 2. AREAS OF USAGE

*SDF8/3, SDF12/3, SDF5/2, SDF15/1 series of submersible pumps can be used in clean water supply.

*SDF300, SDF5, SDF6, SDF6A, SDF10, SDF10/2, SDF13, SDF13A, SDF14/2, SDF14/2-A, SDF15, SDF15/1.5, SDF17/2, SDF18/2, SDF19/2, SDF18/2-A, SDF18/2-Y, SDF18/2Y-A, SDF15Y, SDF18/1.5Y, SDT Y, SDF Y, SDF INOX, SDT INOX, SDTV INOX, SDFV INOX series of submersible pumps can be used in dirty water supply, in pools and backwater evacuations in buildings.

*SDF500 GF,Thanks to the electrode level adjustment on the  it has different operating modes: continuous operation, automatic operation and 0.2 mm suction. This pump can be used in pools, clean water sources, and to discharge clean standing water.

For details of operating modes, see page 29.

## 3. TRANSPORTATION

The pumps are dispatched from our factory as ready for working.

Place the pumps during transportation in a way in which they are not harmed while they are loaded and unloaded from the transportation vehicle.

Do not drop the pump on ground while carrying it with or without packing, do not place any weights on it.

Use gloves, hard-tipped shoes and helmet During the carrings. Take necessary safety precautions.

Having to carry heavy loads with your hands can cause waist and  back injuries.

Lifting and transporting operations must be carried out in accordance with transport instructions and with authorized operators.

***During the carrying do not lift the pump from its energy cable.**

•During transport, care should be taken to ensure the pump is placed upright, not on its side or upside down.

•The pump housing and casing should be checked for damage before acceptance. If any damage is detected, a report must be filed about the transport company and Sumak Pompa must be informed.

•Should be used Lifting equipment suitable for the pump's weight when transport and installation.

•The pump shaft should not be used for lifting purposes.

•Pumps should not be stored in humid, steamy environments or those exposed to extreme temperature changes.

•If pumps will be storage long term, they should be kept in dry, clean, and clean air areas.

•If the pumps will be storage for long term, they should be protected from rain and moisture.

•For pumps that have not been operated for a long time, the free rotation of the shaft and the insulation resistance should be checked before operation.

•Materials should not be dropped onto the pump during storage, and it should be protected against impacts and collisions.

•The pump should not be tampered with by unauthorized persons during storage.

## 4. BASIC SAFETY RULES

1- In the environment you are working in; If you have a warning sign, an instruction, or a code of conduct for a specific workplace, you should definitely suitable with this rule.

2- You are absolutely unfamiliar with the basic rules of work and work safety, even if it is not required by your business administration.

3- Necessary for your protection; Such as helmet, gloves, armored boots, protective work clothes, safety goggles, masks, and so on.

4- Ensure business and business security by contacting your first supervisor for any situation you do not know or are unsure about.

## 5. PRIVATE SAFETY INSTRUCTIONS FOR MACHINES

**IMPORTANT!**

1- Make maximum efforts to understand the safety instructions and take the necessary precautions. When examining the safety basics, look at the product introduction pictures together.

2- All parts of the motor have only one correct connecting feature. Do not change the proper connection patterns during motor maintenance, adjustment and installation. In the interventions made on the fasteners, please make sure that you are in accordance with the motor connection style and working principle.

3- Motor structure and construction are designed to prevent direct and indirect contact with electricity carrying parts. Do not touch the electrical system and parts. Do not attempt to make any changes or adjustments to the motor's electrical system. Do not remove the motor terminal box cover. Do not leave it open. All electrical malfunctions and adjustments must be made by an authorized electrician.

4- The electrical connection points are specified by means of the cable coding method for the appropriate connection types. Electrical maintenance and adjustments should be made to the motor electrical scheme, cable coding system and operating principle. Performing different applications may create electrical risks.
5- Parts and equipment suitable for the efficiency and safety principals in motor design and production have been selected. If it is necessary to replace defective parts in motor maintenance, adjustment and installation; Replace the parts to be replaced with the original parts on the device. Using different parts and equipment reduces the safety of the machine.
6- The noise level caused by the motor running does not reduce the use of the engine safety and does not cause any dangerous situation.
7- Vibration emission in the air caused by motor operation will not reduce the safety of the device and will not cause any other dangerous situation.
8- The operating frequency of the motor is 50 Hz. It is low, high frequency, radio frequency and microwave.
9- Motor design is designed to minimize the risks and hazards that can occur with human error. Do not interfere with the motor in situations that do not match with human rationality, and do not use the motor for any purpose other than the intended purpose.
10- Secure connection points are formed to secure the motor to the working area in such a way that it is not affected by external influences. Use these connection points when mounting and fixing the motor.
11- Secure retainer connections for transport on the motor. Use hoists and similar lifting equipment to transport the motor. When selecting the connecting apparatus, use the sling and rope suitable for the weight of the apparatus and construction.
12- In the case of parts that may occur during operation; Mechanical and electrical hazards were trapped in the motor construction and prevented from moving outside the engine compartment. The environment and the user are isolated from such risky incidents. Do not remove the motor cover and its covers. Removing these covers and covers may cause you to be exposed to unexpected risks.

## 6. THE ISSUES TO BE CARED DURING COMMISSIONING OF THE PUMP

1- Make the electricty connection of the pump to an electricity tehchnician or a qualified electrician.
2- Pump working area should be minumum 75x75x75 cm. Pump electricity operation range is 210-230 V monophase models and 380 V threephase models.
3- These pumps are availabel to use few dirty water discharge. Do not use with other type of fluids.
4- Do not use the pump in the liquid types of acid, olive oil, petroleum and misuse.
5- Pump must be grounded wile electric connection is making (for life security). Pump should work with leakage current fuse max 30 mA.
6- Assamble the pump according to Figure 1 on Page 17.
7- If the pump installation will be done with water piper or sleeve, be careful not to excess clamp, otherwise it will cause cracking in the output of the pump.

8- Do not certainly hang down the pump from its energy cable, use suspension cable.
9- If the distance between the pump working area is away from energy network or additional coupling to power cable is needed, fot the cable selection (section) you can utulize the electrical cable selection table which is on page 45.
10- All pumps should be used in appropriate water level and suitable to their protection system.
11- Pump has to be fastened with a rope or chain which can be the weight of pump and installment after energy and installment connection of pump is made and lifted down to weller sewage.
12- Use the pump after reclaim the borehole if there is massive particulars and extremely sludges in the borehole.
13- Check whether there is ripped, hole or disintegration on the energy cable before starting the pump.
14- Do not start single phase pumps by inserting to the three phase plug.
15- Install the energy cable to the network, mounted as close as the wall.
16- This pumps can be used transfer of water in 35°C temperature. With the suitable accessories they can be used in discharging flood water in rooms and also pump to water cups, dewatering from cups and wells, dewatering from boats and yachts or smiliar purposes. This product is not suitable for long term circulation applictions (For example; ornamental pool, swimming pool, aquarium).
17- Do not start the pump in low voltages.
18- Pay attention to water hose not to break in 90° while pump is working.
19- Do not touch the pump or water while pump is working. Please check page 39.
20- Do not connect float switch to the electric cable vertically in order to discharge all water which used for evacuation of backwater. Otherwise pump motor may be burned.
Pump should be completely underwater. Please check Figure 5-6 in Page 21 and Figure 7 in page 22.
21- Do not start the pump when the pump freezes in winter months.
22- Do not certainly start the pump without water.
23- Wait few seconds for the water to come to surface level, after putting down the pump
in the well and starting the work.
24- The pump vibrations are conform to the TSE 2782 standards.
25- The sound of the pumps have noice test according TSE EN ISO 1680 standards.
26- In case of failure stuations, the environment in where the pump is located has to be definitely lighten before start to interfere.
27- In case of failure stuations, when it neccersary to be entered into the working area, We advise you to use long high throat boots
28- The pumps working area ( drain well) has to be checked from time to time. Clean the dirt If it happens on well basement.
29- If the pump has thermic problem frequently, take the pump to the service (Call the service).
30- When the water reduces, do not cancel the float switch in order to continuous operation.

31- Definitely do not make a cable addition to the electric cable or float switch where the possible water touch. We also dont advise anywhere to make addition. But in neccesary stuations, make the addition with professional cable splice or waterproof ape (melt tape) by qualified electricians

32- Please check Figure 1 in Page 17 and Figure 3-4 in Page 20 for usage of pump and assembly information while mounting, check Figure 5-6 in Page 21 and Figure 7 in Page 22 for working mechanism of the float switch, Figure 8 in Page 25 for electric connection, Figure 9 in Page 26 for life security warnings.

33- Pump has to be washed with clean clean water after each usage while the transportation on operation.

34- Well base has to be cleaned from sludge each 3 months.

## SAMPLE DRAINAGE PUMP ASSEMBLY IMAGE

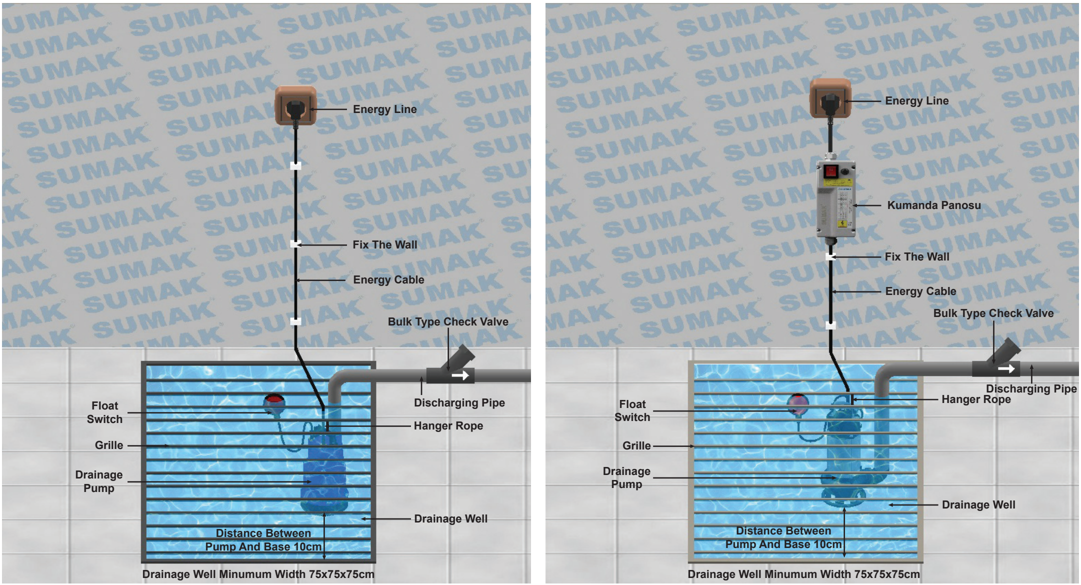

Energy Line
Fix The Wall
Energy Cable
Bulk Type Check Valve
Float Switch
Grille
Drainage Pump
Discharging Pipe
Hanger Rope
Drainage Well
Distance Between Pump And Base 10cm
Drainage Well Minumum Width 75x75x75cm
Energy Line
Kumanda Panosu
Fix The Wall
Energy Cable
Bulk Type Check Valve
Discharging Pipe
Hanger Rope
Float Switch
Grille
Drainage Pump
Drainage Well
Distance Between Pump And Base 10cm
Drainage Well Minumum Width 75x75x75cm

Figure 1

## 7. NECESSARY PRECAUTIONS FOR PUMP PERFORMANCE AND ENERGY CONSERVATION

Energy conservation may be possible may effort of the pump selection and suitable usage. You should consider the efficiency of installation as much as the pump efficiency of pump.

1- If there is installation pump a liquid 50 m up which requires 100 mss, the efficiency of the installation will be %50

2- If the number of elbows and valves are low in the installation, the low KW pump will be ideal when the pipe selection will made correct for friction loss.

3- As the machines, pump may be wear waray as the time passes pump flow and delivery head decreases.

In that case pump is regained and engaged thus pump performace can be renewed.

4- Energy conversation will increase with our attention to desing high efficiency system and pump selection. Instead of the control valves and pressure reducers in the installations, we should head towards another solutions which make the same work without loosing enegy.
5- Meshed or strong non-dilated hose must be selected for installation hose which is used in discharge line in submersible pumps. Otherwise pump efficiency will decrease.
Solutions must be created considering operating costs in the systems we desing.
Consequently, trending towards the methods of lowering $CO_2$ emission will be suitable to show our environmental sensibility

## 8. USAGE

## CONTROLS DURING OPERATION

1- The pump must not be operated without water.
2- The outlet valves must be fully open and the pump outlet valves must never operate for long periods of time when fully closed.
3- The discharge line must be equal to the pump outlet.
4- Pump flow decreases due to too long piping system or because the piping is small in pump outlet diameter.
Falling flow will cause cavitation in the installation and pump.
5- The max. Liquids that exceed the temperature should not be pumped.
6- Fluids outside the specified operating conditions must not be pumped.
7- The pump should be fixed with steel rope after it is based into the well
8- If your pump is vibrating and noisy, it should not be operated. The service should be called.
9- The weight of the installation should not affect the pump.
10- The motor should not be operated if high current draws and it is getting too hot. The service should be called for the control of the motor and the electrical system.
11- Do not operate if your motor is turning in the opposite direction. Call for service to correct the electrical connection.
12- The pump must be stopped if noise, vibration or normal high temperature (max.80°C) Service should be called to replace worn parts and eliminate imbalances.

**(SDF 500 GF)**

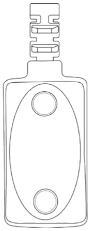


Figure 1

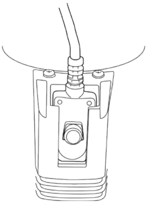


Figure 2

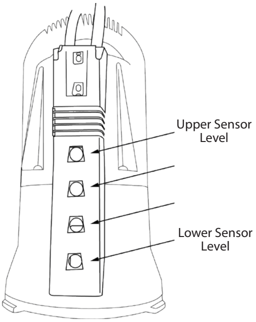


Figure 3

1. If the pump is desired to operate continuously, the sensor in Figure 1 should be placed on the upper part of the pump as in Figure 2, with the electrode eyes facing the pump.
2. If the pump is desired to operate automatically, the sensor in Figure 1 should be placed with the sensor eyes facing outwards after selecting the appropriate sensor level in Figure 3.
3. 3. 3. If the pump is required to operate at zero suction, the sensor in Figure 1 should be mounted on the pump foot in Figure 4.

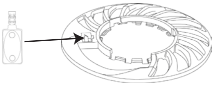


Figure 4

## 9. EFFICIENT USAGE

**Reminders about getting high efficiency from your pump with low energy consumption;**

1- When pump selection is made, a pump must be selected that suits the plant's optimum working capacity.
2- The required capacity should be calculated in plant and max. a model that does not exceed the number of runs must be selected.
3- Installation at a smaller diameter than the pumps normal inlet diameter will cause lower performance and consume more energy for pump
4- The plug should be firmly seated in the socket.
5- In case of defects, original spare parts must be used at the authorized service centers.

## 10. ASSEMBLY DRAWING

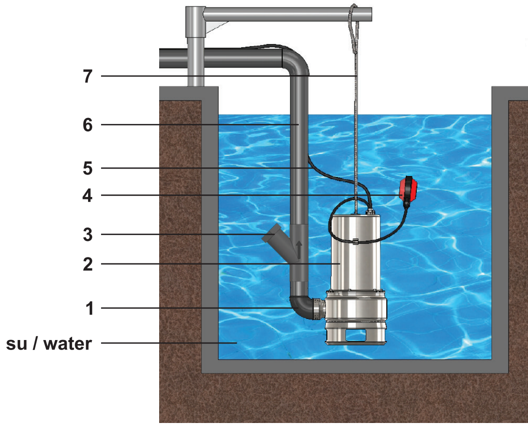


Figure 3

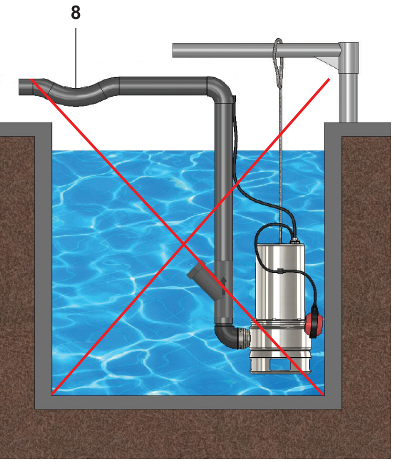


Figure 4

1 Dirsek / Elbow
2 Pompa / Pump
3 Toplu Çekvalf / Ball Check Valve
4 Flatör / Float Switch
5 Enerji Kablosu / Energy Cable
6 Tesisat Borusu / Installation Pipe
7 Askı Halatı / Suspension Cable
8 Hava Cebi / Air Pocket

1- Make the electricty connection to an electic technician or qualified electrician.
2- Pump must be grounded while electric connecticon is in progress.(for life security)
3- Use convenient hose for pump end suction edge. Absolutely do not narrow the outputs.
4- Be careful no to occur an air pocket in the installation when you desingning the installation. Otherwise pump will not flow water since it will not take water inside (Page 20, Figure 4)
5- Pump working area should be minumum 75x75x75 cm.
6- Pump working area must be like the pump should not dip to ground mud. Hang your pump with suspension cable min 20 cm up.(Page 20. Figure 3)
7. Pump float switch is factory set. Do not remove the float switch from its adjusting housing.

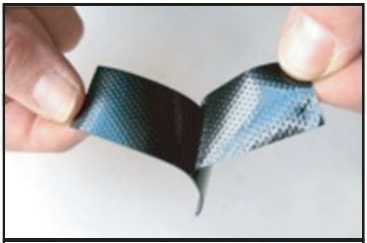
## CAUTİON !

**Do not splice the power cable. In necessary situations, splices must be made according to the following points:**

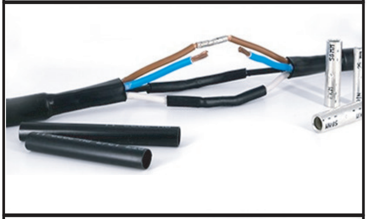
- Cable splicing must absolutely be done by qualified electrical technicians.
- Before starting the splice, the cable must be removed from the socket, the main fuse must be switched off, and it must be ensured that the power is cut off.
- The cross-section of the cable to be spliced must be selected according to its current carrying capacity.
- When splicing the cable, it must be ensured that the color codes are exactly the same; incorrect splices will cause damage to the device.
- There should absolutely be no exposed copper conductors after the splice.
- Appropriate splice sleeves must be used when splicing the cable.
- For splices that will be submerged underwater, they must be insulated with water-resistant, ISO 9001 standard compliant EPR-based self-fusing rubber tape.
- The cable splice should be submerged underwater up to a maximum of 5 meters.
- It must be ensured that the insulation is completely waterproof; otherwise, water will enter the electrical connection chamber, causing a short circuit and burning of the motor.

Warning: An incorrectly installed connection can cause the engine to leak into the bodywork, resulting in loss of life.

### Application Method of EPR Based Self Fusing Rubber Tape

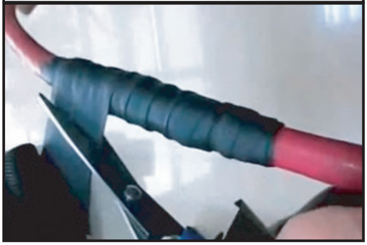


Before starting the application process with the melting tape, the protective film layer must be removed. The adhesive surface should be aligned with the additional place before starting to wrap.



Before applying the fusible tape, ensure that the cable conductors are individually insulated.

The melting tapes have a flexible structure you should stretch a 5 cm tape up to a maximum of 8 cm before wrapping it but be careful not to stretch it too much and break it.



Before applying fusible tape to the cable splice, wrap the splice with electrical tape. Next, without stretching the melting tape too much, wrap it around the seam so that it overlaps halfway, starting 5 cm in front of the additional place and ending 5 cm in front of the additional place. Complete the process by wrapping one turn of electrical tape around the melting tape.

# 11. SIZE MEASUREMENTS THE OF PUMPS

| Tip/Type | W (mm) | L (mm) | H (mm) | OUTPUT | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| SDF500 GF | 275 | 275 | 300 | 1” - $1^{1/4}$ | 4.1 |
| SDF300 | 147 | 147 | 248 | 1“ | 4.5 |
| SDF5 | 147 | 147 | 248 | 1” | 5.2 |
| SDF6 | 150 | 150 | 248 | $1^{1/4}$ | 6 |
| SDF6A | 290 | 170 | 365 | $1^{1/4}$ | 6.5 |
| SDF10 | 180 | 180 | 326 | $1^{1/4}$ | 12 |
| SDF13 | 180 | 180 | 326 | $1^{1/4}$ | 13 |
| SDF13A | 270 | 185 | 390 | $1^{1/2}$ | 13.5 |
| SDF15/1.5 | 185 | 260 | 350 | 2” | 21 |
| SDF18/2Y | 200 | 280 | 430 | 2” | 23 |
| SDF18/2Y-A | 335 | 215 | 460 | 2” | 23 |
| SDF12 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14 |
| SDF15 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14 |
| SDF18 | 185 | 195 | 400 | 2” | 14.5 |
| SDF15/2 | 185 | 215 | 395 | 2“ | 16 |
| SDF15Y | 185 | 284 | 380 | $1^{1/4}$ | 14.5 |
| SDF18/1.5 Y | 185 | 260 | 350 | $1^{1/2}$ | 20 |
| SDF20/2 Y | 220 | 290 | 485 | 2“ | 32.5 |
| SDF30/2 Y | 220 | 290 | 515 | 2” | 35.5 |
| SDT40/2 Y | 220 | 290 | 515 | 2“ | 39 |
| SDF20/2 INOX | 195 | 225 | 530 | 2” | 29 |
| SDF30/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2“ | 30.5 |
| SDT40/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 33.5 |
| SDFV20/2 INOX | 195 | 225 | 530 | 2” | 28.5 |
| SDFV30/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 30 |
| SDTV40/2 INOX | 195 | 225 | 560 | 2” | 33 |
| SDF10/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 18.5 |
| SDF14/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 19.5 |
| SDF17/2 | 186 | 205 | 445 | 2” | 21 |
| SDF18/2 | 175 | 205 | 410 | 2” | 20 |
| SDF19/2 | 186 | 205 | 445 | 2” | 21 |
| SDF14/2-A | 175 | 340 | 460 | 2” | 19.5 |
| SDF18/2-A | 175 | 340 | 460 | 2” | 20.5 |
| SDF5/2 | 135 | 185 | 248 | $1^{1/4}$ | 13.5 |
| SDF15/1 | 200 | 280 | 248 | 1” | 21.5 |
| SDF8/3 | 170 | 240 | 470 | 2” | 21.5 |
| SDF12/3 | 170 | 240 | 470 | 2” | 21.5 |

## 12. STARTING THE PUMP

Choose convenient fuse and thermal protector for motor Kw (watt) .Operate pump in short time period to determine the direction of rotation. Check out if the water flows or not from pipe hose after starting threephase the pump. Clean up the particules in the borehole from time to time not to decrease the pump performance. Do not use absolutely in the explosive and burnable atmosperes or liquids. Ensure not to exist elbows in the pipe, otherwise pump efficiency will decrease. In the conditions that you are not sure please definitely call authorised services or our factory.

## 13. OPERATING OF FLOAT SWITCH

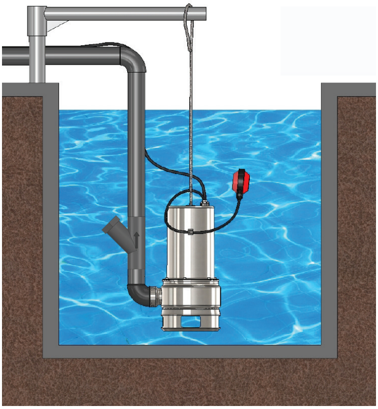


Figure 5

See the situation of float switch while there is water in the borehole.In this case float switch should be in to water suface, as seen in Figure-5.In this condition tips which are open as an electrical will engage each of the float switch the concat tips which are open as an electrical will engage each other and provide the operating of the pump.(Figure-5)

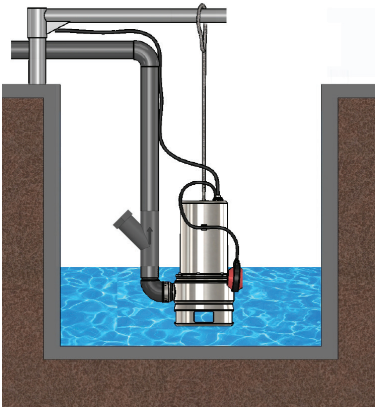


Figure 6

In Figure-6 Float Switch has fell down when there is no water in the borehole.In this case, in Figure-5 contact tips which engaged with each other will open the circuit as an electical in Figure-6 and stop operating of the pump. Float swich will prevent the burning of the motor by blocking the working without water. (Figure-6)

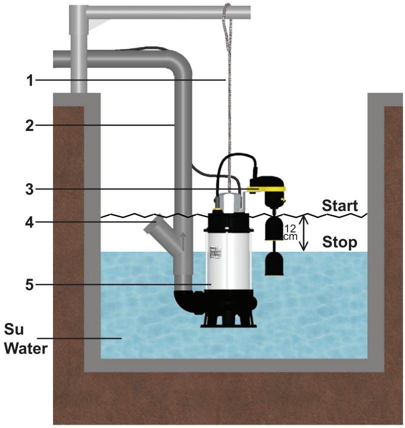


Figure 7

1 Suspension Cable
2 Pressure Installation
3 Elevator Float Switch
4 Ball Check Valve
5 Pump

Figure-7 when the water increases to the wells top level, pump will start working. When water level decreases and reaches to stop level, pump will stop.
Due to evelator float switchs start-stop adjustment distance is shorter than the regular float switches, the well which pump will install has to be in 75x75x75cm dimensions. The Ball check valve has to be mounted in to outlet of pump while installation of pump. Otherwise the discharged septic water will come back from the installation and will fill the well again. It will restart the pump and long term repeats will cause breakdowns of pump.

SUMAK
SUMAK

SDF15/1.5, SDF15/2, SDF8/3, SDF12/3, SDF15/1, SDF10/2, SDF14/2, SDF14/2-A, SDF18/2, SDF18/2-A, SDF18/2-Y, SDF18/2Y-A, SDF15Y, SDF18/1.5Y, serisi pompalara montajlı olarak fabrikamızdan vermiş oduğumuz elektrik panosu pompanın sıkışması Blokaj olması durumunda pano içindeki termik açarak pompa motorun yanmasını önler. Termik açmış konumundaki pompayı sorun giderildikten sonra termik resetlenerek tekrar devreye alınız.

## 14. THERMIC PROTECTION

Water cooled models have thermal protection for the overloading.In the overloading conditions, when the motor is overheated, the thermal protector will shut down the electricity and motor will stop and begins to cool. When motor gets to normal working tempreture, it will be able to restart. In this kind of stuations, Absolutely do not interfere the pump before disconnect the electrical connection!

!If the motor stops in the increasing voltage do not hesitate in the thermal protected pumps.

After waiting for a while, ensure whether the thermic has pitched or not.

## 15. MAINTENANCE, REPAIR AND CLEANING

1- Pull the plug from the socket before all kind of maintenance.

2- Maintenance and repair of the pump should only be performed by authorized service personnel.

3- The pump should be checked by authorized service and periodic maintenance should be done every 12 months. Damaged parts must be replaced.

4- The insulation of the pump motor and electrical equipment and connections should be checked monthly and protected from external conditions (water, humidity, sun and weather conditions ).

5- If a protective panel is available, the contactor, thermal and relays must be checked by authorized service. ( Has to be protected from water, humidity, sun and weather conditions )

6- Periodically check for vibration and noise when your pump is running.

7- Ball typecheck valve has to be cleaned once in every 6 month.

## CAUTION

## PULL THE PLUG FROM THE SOCKET BEFORE ALL KIND OF MAINTENANCE.

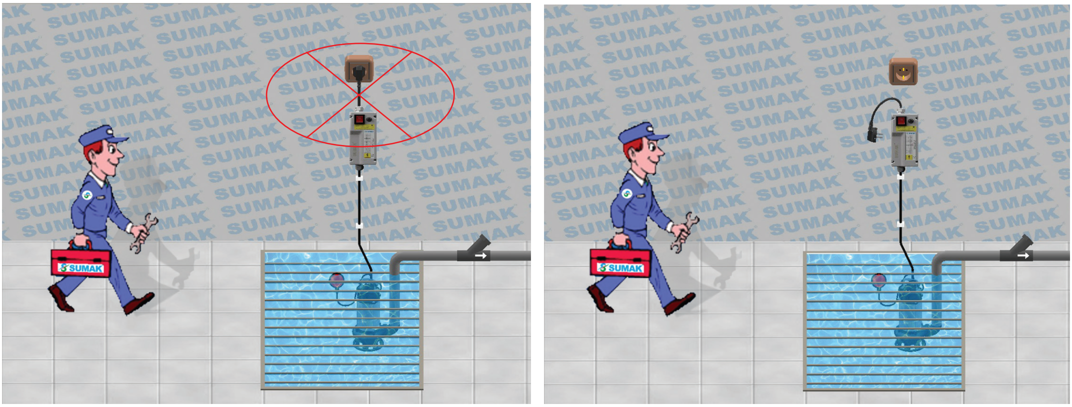


Figure 8

## 16. PERIODIC MAINTENANCE

Pull the plug from the socket before all kind of maintenance.(Disconnect the pump cable from power line.)

1- Control of Electrical Values;

When the pump has been taken in operation, current, voltage and pressure values should be checked whether there are changes in these values during passing time.

2- Control of Electrical Equipment;

Electrical equipment should be checked every 6 months by authorised electrician or service .

3- Control of Mechanical Equipment;

If the motor will not be used for a long period, the motor has shortly to be runned at at least once a month.

4- Periodic maintenance of pumps has to be operated by authorised service for each 12 months

## 17. MONTHLY MAINTENANCE

1- Check over ıf there are negations such as perforation, crushing, fracture and tearing etc. in the energy cables.

2- Check over the pipe and hose connections.

3- Clean up the inside of the pump once in a week if there is a dirt holder.

4- Disconnect the power supply cables before carrying out maintenance and repairings. Make sure that there is no connection during operation.

5- All necessary safety precautions must be taken before maintenance and repairs are carried out. Make safety barriers, warnings and signs.

## 18. YEARLY MAINTENANCE

1- Pump yearly maintenance should be done by an authorized technical service

2- Bearings must be checked after removing motor.

3- The oil seals and mechanical seals must be inspected.

4- Impermeability components of the motor must be checked.

## 19. FAILURES, REASONS, APLICABLE OPERATIONS

| FAILURE TYPES | THE REASON OF THE FAILURE | INTERVENTION |
|---|---|---|
| If pump does not not work (If does not run the motor) | There is not energy in the line. | Energy circuits should de checked by an authorized electriclan. |
| | Low Intensity. | Electric values measurements should be done by an electric technican. |
| | Broken float switch. | Check the float switch. |
| | Water level is not enough | Wait for the water level to achieve the avaliable level. |
| | Electrical cable is broken. | Consult to an authorized service or our factory. |
| | Pump impeller is blocked, thermic is throwed. | Shut the Energy off motor down and look inside from inlet pipe and pressure pipe. Impropriety stuations has to be solved as stuck solids or removed impeller etc. The pump should be rerun by pushing thermic. |
| If there is low capactiy or the pump does not flow water | Delivery pipe is restricted. | Clean the delivery pipe with return cleaning. |
| | Manometric (Hm) head is very high. | Calculate the static delivery head and system losses again. |
| | Impeller or body is restriced. | Pump should be removed and cleaned. |
| | Hose is broken or bored. | Check the hose. |
| | Impeller is weared out or broken. | Impeller should be changed. |
| If the motor is burning | • Intensity is very low or very high.<br>• Rapid intensity fluctuation.<br>• Float switch level is defective.<br>• Impeller or body is restricted<br>• High current flow is pulled over .<br>• Pump works without water (dry).<br>• If there is water in the motor (water leakage).<br>• Bearings are spreaded and rotor is scuffing.<br>• Mechanical seal is weared out or broken.<br>• Pump works in wrong operating point.<br>• Used in high viscosity liquds such as heavy mud or sandy.<br>• Delivered fluid temperature is over 40°C. | COLSULT TO SUMAK AUTHORIZED SERVICE |

**! Please consult to authorized service or our factory for the other defects.**

# SDF 500 GF FAILURES, CAUSES AND PRECAUTIONS

| FAILURE TYPES | THE REASON OF THE FAILURE | INTERVENTION |
|---|---|---|
| Pump will not start | No Power or cord not connected | Check outlet power or plug in pump |
| | GFCI tripped | Check wiring |
| | Impeller Blocked | Unplug and remove debris |
| | Sensor not activated | Place pump in always mode or make sure sensor is toching water |
| Pump is very slow or limited | Inlet clogged | Clean debris from the exterior of the pump |
| | Restriction in the outlet hose | Check for kinks and restrictions, shorten the lenght if possible |
| | Too much lift | Reduce the outlet hose heightto improve the flow rate |
| Pump leaks | Piping issues | Check connections and use plumbers tape to assist with connections |

**! Please consult to authorized service or our factory for the other defects.**

**Caution! While pump is working, do not touch the pump and the water certainly.**

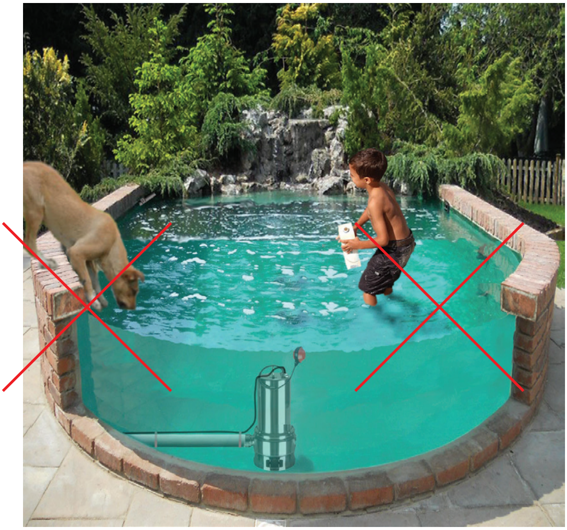


Figure 9

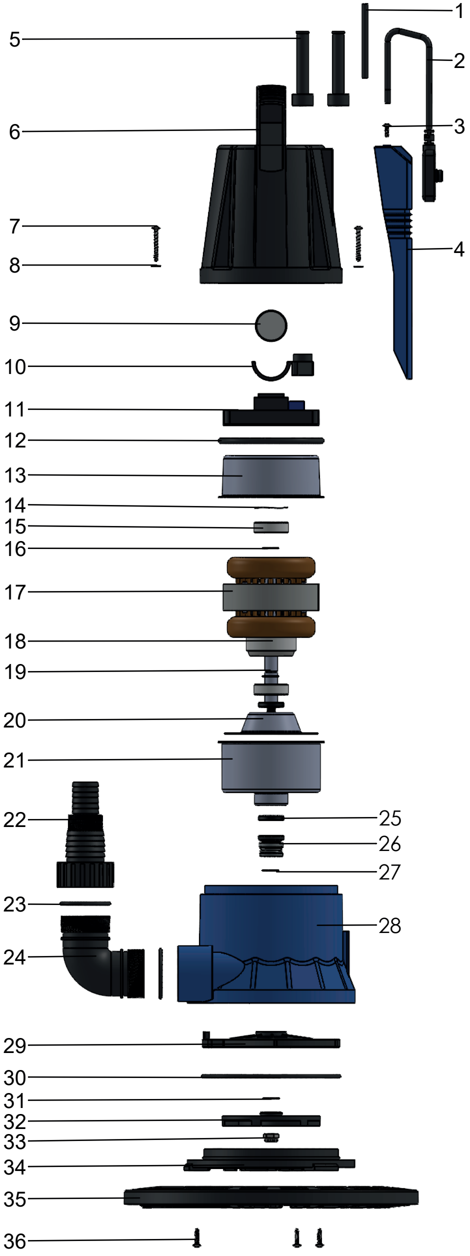
## CAUTION

- Pump must be grounded while electric connection is in progress (for life security) Pump should work with leakage curret fuse max. 30 mA
- While pump is operating in places such as wells or pools, absolutely no live (animals, people, especially children) should contact with water.
- The electrical cable between the area where the pump operates and the control panel must be maintained  against shocks.
- Pump should not be operated in aquariums where the creatures live.
- Measures have to be taken to avoid children without supervision and disabled person to come the pump operating area.

## 20. SCRAPPING AND RECYCLING

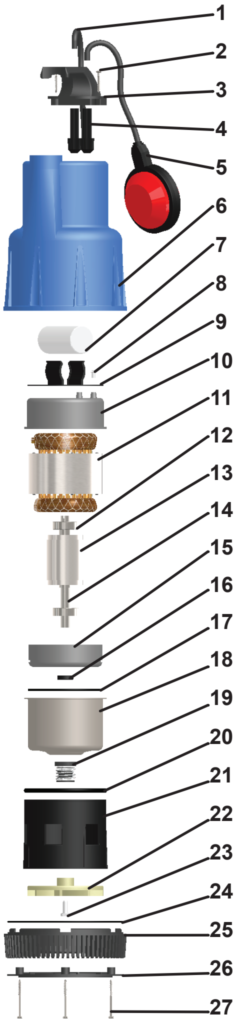
Authorized services or relevant recycling facilities can be used for disposal of the pump. The disposal of the pump or pump parts must be done in a way that does not harm the environment and in accordance with the relevant regulations.

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF500 GF
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



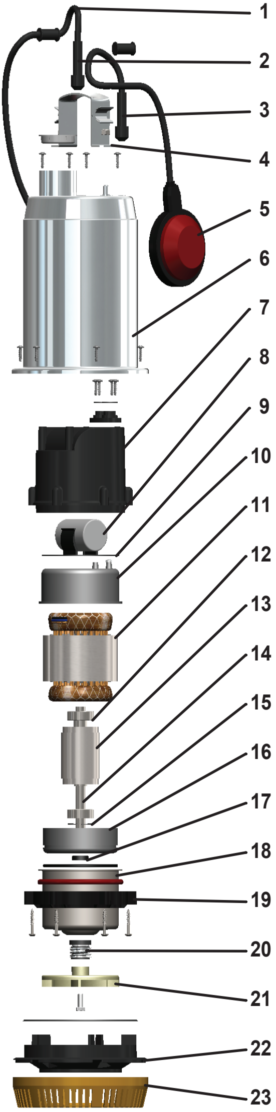
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2582 | Enerji Kablosu |
| 2 | 7576 | Elektrot |
| 3 | 7577 | Asansör Vidası |
| 4 | 7578 | Asansör |
| 5 | 7579 | Kablo Lastiği |
| 6 | 7580 | Pompa Gövdesi |
| 7 | 7581 | Gövde Vidası |
| 8 | 7582 | Gövde Pulu |
| 9 | 7583 | Kondansatör |
| 10 | 7584 | Kondansatör Tutucu |
| 11 | 7585 | Devre Kartı |
| 12 | 7586 | Motor Gövdesi O-Ringi |
| 13 | 7587 | Arka Rulman Kapağı |
| 14 | 0126 | Rulman Baskı Yayı |
| 15 | 0125 | Rulman |
| 16 | 7588 | Segman |
| 17 | 7589 | Sargılı Stator |
| 18 | 7590 | Rotor |
| 19 | 7591 | Mil |
| 20 | 7592 | Ön Rulman Yatağı |
| 21 | 7593 | Motor Gövdesi |
| 22 | 7594 | Su Çıkış Rekoru |
| 23 | 7595 | Rekor Ve Dirsek O-Ringi |
| 24 | 7596 | Dirsek |
| 25 | 7597 | Yağ Keçesi |
| 26 | 7598 | Mekanik Salmastra |
| 27 | 7600 | Segman |
| 28 | 7599 | Verici Gövde |
| 29 | 7601 | Difüzör Kapağı |
| 30 | 7602 | Alıcı Verici Gövde O-Ringi |
| 31 | 7603 | Çark Ayar Pulu |
| 32 | 7604 | Çark |
| 33 | 0023 | Somun |
| 34 | 7605 | Difüzör |
| 35 | 7452 | Pompa Ayağı |
| 36 | 7606 | Difüzör Civatası |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDF300 - SDF5
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



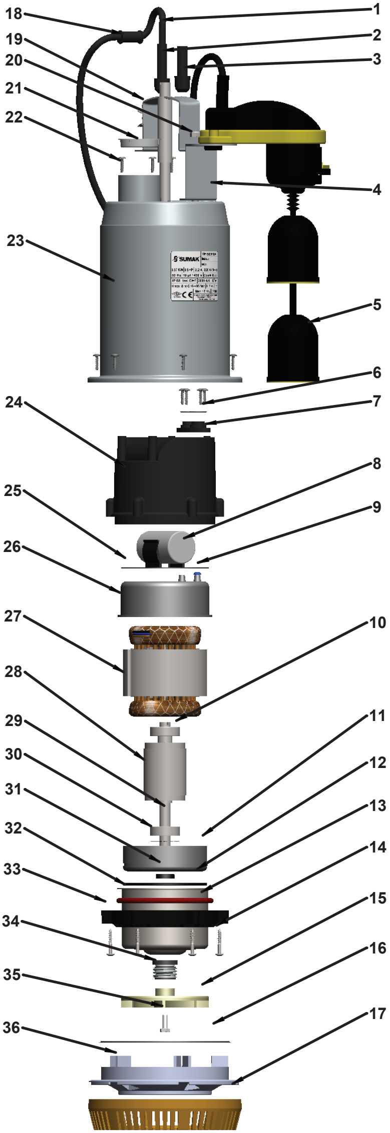
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0117 | Enerji Kablosu / Energy cable |
| 02 | 0154 | Kulp Vidası / Handle Screw |
| 03 | 0116 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 04 | 0037 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 05 | 0112 | Flatör / Float Switch |
| 06 | 0115 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 07 | 0127 | Kondansatör / Capacitor |
| 08 | 0573 | YSB M4x6 / YSB M4x6 |
| 09 | 0128 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Holder |
| 10 | 0124 | Üst Rulman Kapağı / Top Bearing Cover |
| 11 | 0119 | Stator / Stator |
| 12 | 0125 | Rulman / Bearing |
| 13 | 0121 | Rotor Dranaj / Rotor Drainage |
| 14 | 0123 | Mil/ Shaft |
| 15 | 0132 | Alt rulman kapağı / Bottom Bearing Cover |
| 16 | 2292 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 17 | 0133 | O-ring / O-Ring |
| 18 | 0118 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 19 | 2182 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 20 | 0137 | O-ring / O-Ring |
| 21 | 0147 | Kovan / Shell |
| 22 | 0151 | Çark / Impeller |
| 23 | 2291 | AKB M6x15 / AKB M6x15 |
| 24 | 0149 | O-ring / O-Ring |
| 25 | 0148 | Difüzör / Diffusor |
| 26 | 0153 | Difüzör Kapağı / Diffusor Cover |
| 27 | 0150 | Difizör Kapağı Vidası / Diffusor Cover Screw |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDF6
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



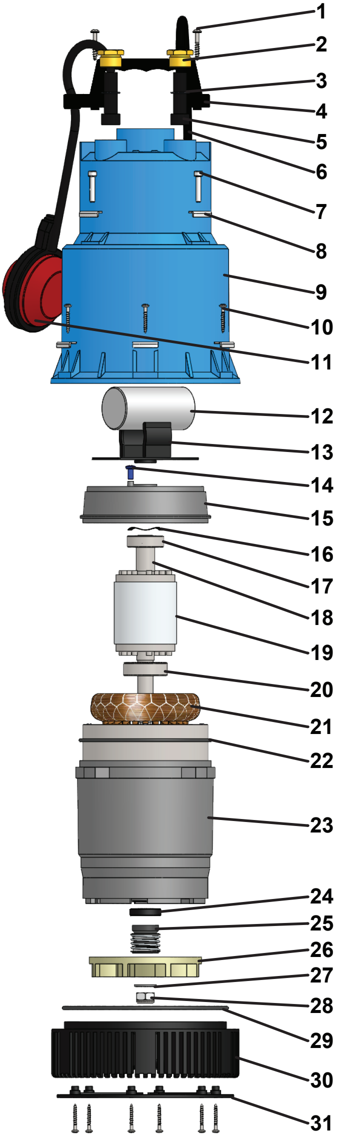
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0117 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0037 | Kablo Lastiği / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0792 | Flatör Lastiği / Float Seal |
| 04 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carriying Handle |
| 05 | 0112 | Flatör / Float Switch |
| 06 | 2196 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 07 | 2194 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Handle |
| 08 | 0127 | Kondansatör / Capacitor |
| 09 | 0128 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Handle |
| 10 | 0124 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 11 | 0119 | Stator / Stator |
| 12 | 0125 | Rulman / Bearing |
| 13 | 0121 | Rotor / Rotor |
| 14 | 0123 | Mil / Shaft |
| 15 | 0126 | Rulman Baskı Yayı / Bearing pressure Spring |
| 16 | 0132 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 17 | 2292 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 18 | 0118 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 19 | 2195 | O-ring Baskı Bileziği / O-ring Pressure Ring |
| 20 | 2182 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 21 | 0151 | Çark / Impeller |
| 22 | 2192 | Difüzör / Diffusor |
| 23 | 2193 | Difüzör Kapağı / Diffusor Cover |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDF6A
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



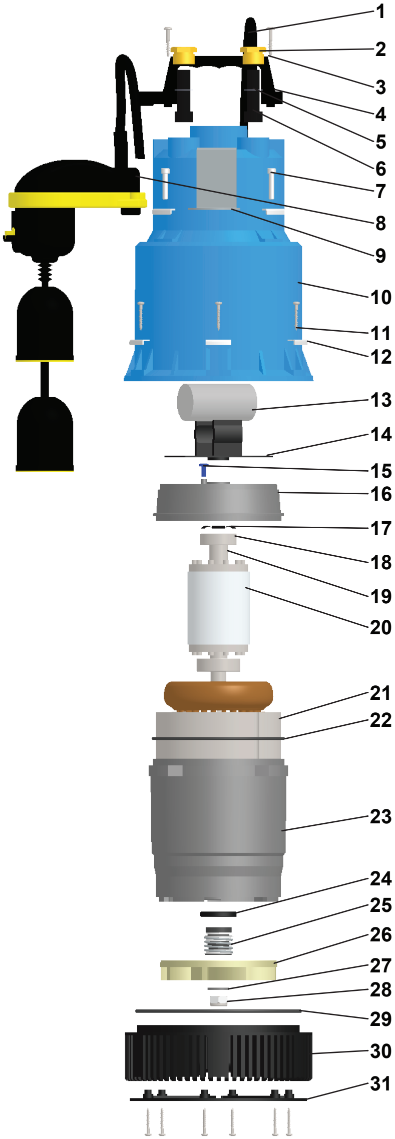
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0117 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0037 | Kablo Lastiği / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0792 | Flatör Lastiği / Float Switch Sleeve |
| 04 | 0284 | Flatör Sabitleme Sacı / Float Switch Fixing Sheet |
| 05 | 0112 | Asansör Flatör / Elevator Shaft Float Switch |
| 06 | 2880 | O-ring /O-ring |
| 07 | 2473 | Kablo Baskı Kapağı / Cable Pressure Cover |
| 08 | 0127 | Kondansatör / Capacitor |
| 09 | 0573 | YSB M4X6 / YSB M4X6 |
| 10 | 0125 | Rulman / Bearing |
| 11 | 0132 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 12 | 0133 | O-ring / O-ring |
| 13 | 0118 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 14 | 0203 | Difüzör ve Taşıma Kulpu Vidası / Diffuser and Carrying Handle Screw |
| 15 | 0151 | Çark / Impeller |
| 16 | 0280 | O-ring / O-ring |
| 17 | 2192 | Difüzör Kapağı / Diffuser Handle |
| 18 | 0766 | Kablo Muhafaza Lastiği / Cable Cover Rubber |
| 19 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 20 | 0007 | M6 Fiberli Somun / M6 Fibered Nut |
| 21 | 0205 | G1$^{1/4}$ Plastik Tapa / G1$^{1/4}$ Plastic Plug |
| 22 | 0236 | Alıcı Ayak Vidası / Receiver Base Screw |
| 23 | 2196 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 24 | 2194 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Box |
| 25 | 0128 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Handle |
| 26 | 0124 | Üst Rulman Kapağı / Cable Bearing Cover |
| 27 | 0119 | Stator / Stator |
| 28 | 0121 | Rotor (63-50) Dranaj / Rotor (63-50) Drainage |
| 29 | 0126 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 30 | 0123 | Mil / Shaft |
| 31 | 2292 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 32 | 0137 | O-ring / O-ring |
| 33 | 2195 | O-ring Baskı Bileziği / O-ring Pressure Clamp |
| 34 | 2182 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 35 | 2291 | Çark Tespit Civatası / Impeller Retaining Washer |
| 36 | 2193 | Difüzör / Diffuser |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF10 - SDF13
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



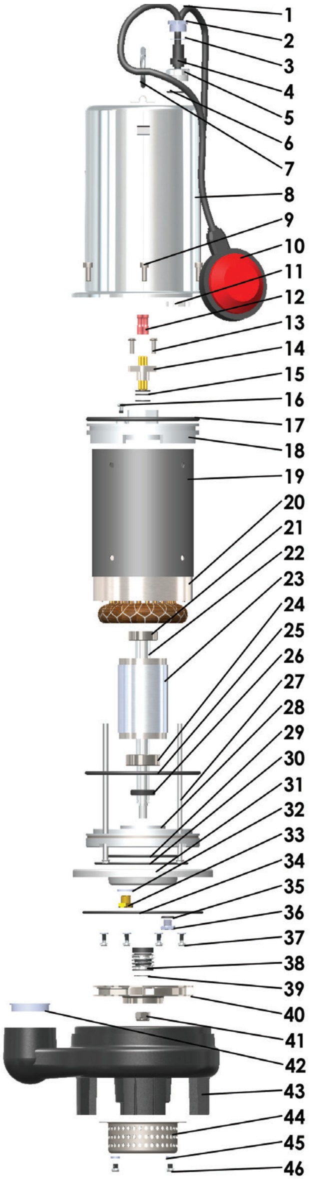
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0203 | Difüzör ve Taşıma Kulbu Vidası / Diffusor and Carrying Handle |
| 02 | 0175 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 04 | 0170 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 05 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 06 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 07 | 0201 | Motor Bağlantı Civatası/Motor Connection Washer |
| 08 | 0202 | Motor bağlantı pulu / Motor Connection Flake |
| 09 | 0169 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 10 | 0150 | Difizör Vidası / Diffusor Screw |
| 11 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 12 | 0185 | Kondansatör / Capacitor |
| 13 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Holder |
| 14 | 0274 | Topraklama Vidası / Grounding Screw |
| 15 | 0181 | Rulman Kapağı / Bearing Cover |
| 16 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 17 | 0182 | Rulman / Bearing |
| 18 | 0180 | Mil / Shaft |
| 19 | 0179 | Rotor / Rotor |
| 20 | 0183 | Rulman / Bearing |
| 21 | 0177 | Stator / Stator |
| 22 | 0186 | Motor Oringi / Motor O - Ring |
| 23 | 0176 | Motor gövdesi / Motor Body |
| 24 | 0187 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 25 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 26 | 0190 | Çark / Impeller |
| 27 | 1006 | Kondansatör / Capacitor |
| 28 | 0191 | M10 Fiberli Somun / M10 Fibered Nut |
| 29 | 0199 | Difüzör Oringi / Diffusor O- Ring |
| 30 | 0198 | Difüzör / Diffusor |
| 31 | 0200 | Difizör Kapağı /Diffusor Cover |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDF13A
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



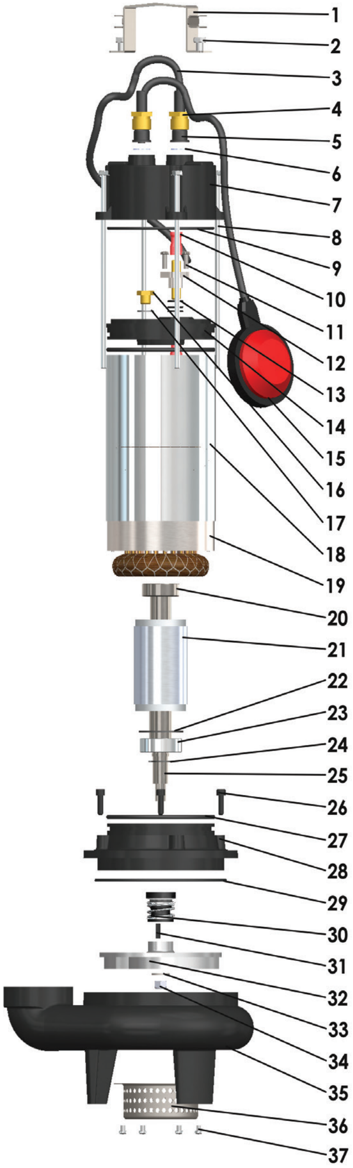
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0175 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0203 | Difüzör ve Taşıma Kulbu Vidası / Diffusor Carrying Handle Screw |
| 04 | 0170 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 05 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 06 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 07 | 0201 | Motor Bağlantı Civatası / Motor Connection Flake |
| 08 | 2652 | Asansör Flatör / Elevator Shaft Float Switch |
| 09 | 0284 | Flatör Sabitleme Sacı / Float Switch Fixing Sheet |
| 10 | 0169 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 11 | 0154 | Difizör Vidası / Diffusor Screw |
| 12 | 0202 | Motor Bağlantı Pulu / Motor Connection Flake |
| 13 | 0185 | Kondansatör / Capacitor |
| 14 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Holder |
| 15 | 0572 | Topraklama Vidası / Grounding Screw |
| 16 | 0181 | Rulman Kapağı / Bearing Cover |
| 17 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 18 | 0182 | Rulman / Bearing |
| 19 | 0180 | Mil / Shaft |
| 20 | 0179 | Rotor / Rotor |
| 21 | 0177 | Stator / Stator |
| 22 | 0186 | Motor O-ringi / Motor O-ring |
| 23 | 0176 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 24 | 2252 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 25 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 26 | 0190 | Çark / Impeller |
| 27 | 1006 | Pul / Washer |
| 28 | 0191 | M10 Fiberli Somun / Fibered Nut |
| 29 | 0199 | Difüzör O-ringi / Diffusor O-ring |
| 30 | 0198 | Difüzör / Diffusor |
| 31 | 0200 | Difizör Kapağı / Diffusor Cover |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF15/1,5
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



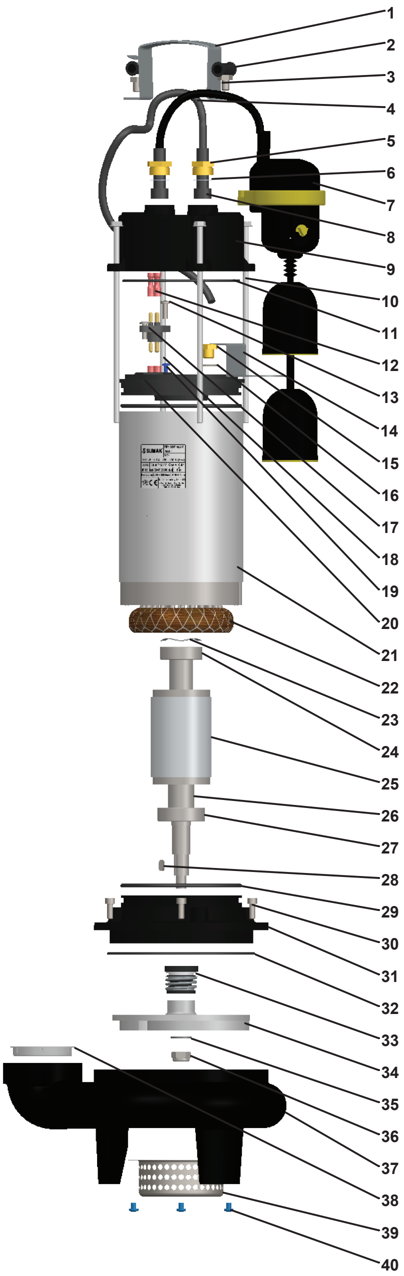
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0264 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0265 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 04 | 0263 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 05 | 0260 | Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve |
| 06 | 0261 | Kablo Çıkış O-ringi / Cable Output O-Ring |
| 07 | 0266 | Taşıma Kulbu / Carriying Handle |
| 08 | 0259 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 09 | 0706 | Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt |
| 10 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 11 | 0262 | Rekor Somunu / Sleeve Nut |
| 12 | 0378 | Dişi Soket / Female Socket |
| 13 | 0422 | Kablo Soket Vidası / Cable Socket Screw |
| 14 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 15 | 2880 | Soket Oringi / Socket O-ring |
| 16 | 0274 | Topraklama Vidası / Grounding Screw |
| 17 | 0277 | Motor O-ringi / Motor O-ring |
| 18 | 0269 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 19 | 0270 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 20 | 2812 | Stator / Stator |
| 21 | 0182 | Üst Rulman / Upper Bearing |
| 22 | 0735 | Mil / Shaft |
| 23 | 0218 | Rotor / Rotor |
| 24 | 0183 | Alt Rulman / Bottom Bearing |
| 25 | 0278 | Motor O-ringi / Motor O-ring |
| 26 | 0244 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 27 | 0282 | Motor Saplaması / Motor Stud |
| 28 | 0272 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 29 | 0281 | Alt Kapak Oringi / Bottom Cap O-Ring |
| 30 | 0280 | Alt Kapak Oringi / Bottom Cap O-Ring |
| 31 | 0722 | Keçe Yatağı / Seal Housing |
| 32 | 0288 | Motor Yağ Tapa Contası / Motor Oil Plug Gasket |
| 33 | 0282 | Motor Yağ Tapası / Motor Oil Plug |
| 34 | 0703 | Alıcı Gövde O-ringi / Receiver Body O-ring |
| 35 | 0290 | Keçe Yağ Tapa O-ringi / Seal Oil Plug O-ring |
| 36 | 0289 | Keçe Yağ Tapası / Seal Oil Plug |
| 37 | 0291 | Alıcı Verici Gövde Vidası / Transceiver Body Screw |
| 38 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 39 | 0917 | Mil Sekmanı / Shaft Segment |
| 40 | 0734 | Çark / Impeller |
| 41 | 0191 | Çark Tespit Somunu / Impeller Retaining Nut |
| 42 | 0230 | 1 ½" Plastik Tapa / 1 ½" Plastic Plug |
| 43 | 0720 | Alıcı Verici Gövde / Transceiver Body |
| 44 | 0739 | Süzgeç / Filter |
| 45 | 0292 | Al.Ver.Göv.Vid.Contası / Transceiver Body Screw Gasket |
| 46 | 0728 | Süzgeç Vidası / Filter Screw |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF18/2 Y
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



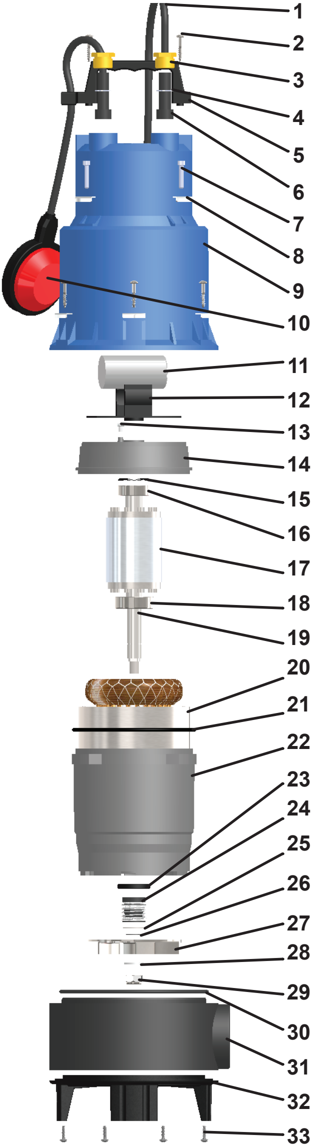
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 02 | 1864 | Taşıma Kulbu Civatası / Carrying Handle Bolt |
| 03 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 04 | 0175 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Rubber Sleeve |
| 05 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Rubber |
| 06 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Rubber Flake |
| 07 | 1869 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Box |
| 08 | 1871 | Pompa Saplaması / Pump Stud |
| 09 | 0318 | Kondansatör Kutu Oringi / Capacitor Box O-ring |
| 10 | 0378 | Dişi Soket / Famele Socket |
| 11 | 0422 | Kablo Soket Vidası / Cable Socket Screw |
| 12 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 13 | 2880 | Soket O-ringi / Socket O-ring |
| 14 | 1865 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cover |
| 15 | 0172 | Flatör / Float Swicth |
| 16 | 0365 | Kör Tapa / Blind Plug |
| 17 | 0366 | Kör Tapa Contası / Blind Plug Gasket |
| 18 | 1866 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 19 | 0216 | Stator / Stator |
| 20 | 0183 | Üst Rulman / Upper Bearing |
| 21 | 1898 | Rotor / Rotor |
| 22 | 1889 | Yağ Haznesi Sekmanı / Oil Housing Piston Ring |
| 23 | 0496 | Alt Rulman / Bottom Bearing |
| 24 | 1887 | Rulman Sabitleme Sekmanı<br>Bearing Fixing Piston Ring |
| 25 | 2352 | Mil / Shaft |
| 26 | 0706 | Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt |
| 27 | 1870 | Motor O-ringi / Motor O-ring |
| 28 | 1868 | Yağ Haznesi / Oil Housing |
| 29 | 0279 | Yağ Haznesi O-ringi / Oil Housing O-ring |
| 30 | 1861 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 31 | 1859 | Çark Kaması / Impeler Wedge |
| 32 | 2351 | Çark / Impeller |
| 33 | 0295 | Çark Tespit Pulu / İmpeller Retaining Nut |
| 34 | 0023 | Çark Tespit Somunu / Impeller Retaining Nut |
| 35 | 1855 | Alıcı Verici Gövde / Transceiver Body |
| 36 | 0739 | Süzgeç / Filter |
| 37 | 0728 | Süzgeç Vidası / Filter Screw |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF18/2Y-A
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



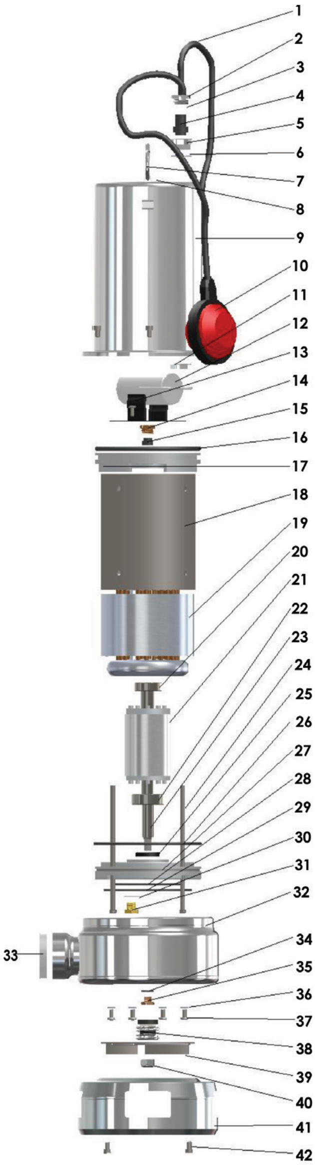
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 02 | 0766 | Kablo Muhafaza Lastiği / Cable Cover Rubber |
| 03 | 1283 | AKB Civata / AKB Screw |
| 04 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 05 | 1898 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Rubber Sleeve |
| 06 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Rubber Flake |
| 07 | 2652 | Asansör Flatörü / Elevator Shaft Float Switch |
| 08 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Rubber |
| 09 | 1869 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Box |
| 10 | 1871 | Pompa Saplaması / Pump Stud |
| 11 | 0318 | O-ring / O-ring |
| 12 | 0378 | Dişi Soket (1.5) / Famele Socket (1.5) |
| 13 | 0422 | YSB M5x15 / YSB M5x15 |
| 14 | 0284 | Flatör Sabitleme Sacı / Float Switch Fixing Sheet |
| 15 | 0365 | Kör Tapa M12x1.5 / Blind Plug M12x15 |
| 16 | 0366 | Kör Tapa Contası / Blind Plug Gasket |
| 17 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 18 | 2880 | O-ring - O-ring |
| 19 | 0573 | YSB M4x6 / YSB M4x6 |
| 20 | 1865 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cover |
| 21 | 1866 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 22 | 0216 | Stator / Stator |
| 23 | 2201 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 24 | 0213 | Rulman / Bearing |
| 25 | 0730 | Rotor / Rotor |
| 26 | 2352 | Mil / Shaft |
| 27 | 2177 | Rulman / Bearing |
| 28 | 0669 | Çark Kaması / Impeller Wedge |
| 29 | 1870 | O-ring / O-ring |
| 30 | 0706 | İnbus / Inbus |
| 31 | 1868 | Yağ Haznesi / Oil Housing |
| 32 | 0280 | O-ring / O-ring |
| 33 | 0492 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 34 | 2351 | Çark / Impeller |
| 35 | 1006 | Pul / Washer |
| 36 | 0191 | M10 Fiberli Somun / M10 Fibered Nut |
| 37 | 1855 | Alıcı Verici Gövde / Transceiver Body |
| 38 | 0250 | G2” Plastik Tapa / G2” Plastic Plug |
| 39 | 0739 | Süzgeç / Filter |
| 40 | 0907 | YSB M5x6 / YSB M5x6 |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF12 - SDF15- SDF18
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy cable |
| 02 | 0203 | Difüzör ve Taşıma Kulbu Vidas / Diffusor and Carrying Handle Screw |
| 03 | 0175 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 04 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 05 | 0170 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 06 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 07 | 0201 | Motor Bağlantı Civatası / Motor Connection Bolt |
| 08 | 0202 | Motor Bağlantı Pulu / Motor Connection Washer |
| 09 | 0214 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 10 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 11 | 0185 | Kondansatör / Capacitor |
| 12 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Holder |
| 13 | 0573 | YSB M4x6 / YSB M4x6 |
| 14 | 0181 | Rulman Kapağı / Bearing Cover |
| 15 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 16 | 0182 | Rulman / Bearing |
| 17 | 0179 | Rotor / Rotor |
| 18 | 0183 | Rulman / Bearing |
| 19 | 0219 | Mil / Shaft |
| 20 | 0177 | Stator / Stator |
| 21 | 0538 | O-ring / O-Ring |
| 22 | 0176 | Motor gövdesi / Motor Body |
| 23 | 2252 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 24 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 25 | 0192 | Pul / Washer |
| 26 | 0329 | 15mm Mil Sekmanı / 15mm Shaft Piston Ring |
| 27 | 0231 | Çark / Impeller |
| 28 | 1006 | Pul / Washer |
| 29 | 0191 | Fiberli Somun / Fibered Nut |
| 30 | 0199 | Difüzör Oringi / Diffusor O-Ring |
| 31 | 0224 | Verici Gövde / Transmitter Body |
| 32 | 0223 | Alıcı Ayak / Receiver Step |
| 33 | 0236 | Alıcı Ayak Vidası / Receiver Step Screw |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF15/2
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO

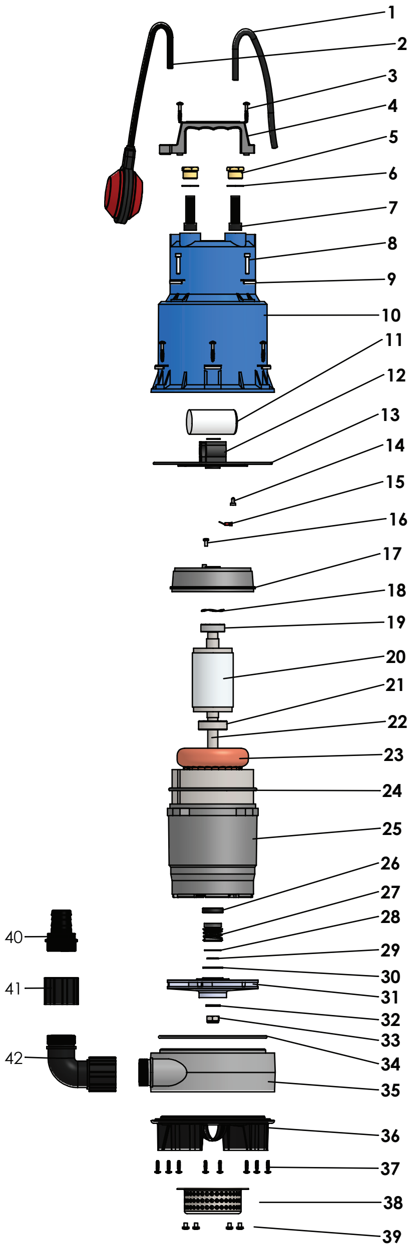


| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0264 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 03 | 0265 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 04 | 0263 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 05 | 0260 | Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve |
| 06 | 0261 | Kablo Çıkış O-Ringi / Cable Output O-Ring |
| 07 | 0266 | Taşıma Kulbu / Carriying Handle |
| 08 | 0267 | Kulp Menteşesi / Handle Hinge |
| 09 | 0259 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 10 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 11 | 0262 | Rekor Somunu / Sleeve Nut |
| 12 | 0185 | Kodansatör / Capacitor |
| 13 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Handle |
| 14 | 0276 | Bobin Kablosu Çıkış Rekoru / Coil Cable Output Sleeve |
| 15 | 0275 | Bobin Kablosu Çıkış Lastiği / Coil Cable Output Seal |
| 16 | 0277 | Motor O-Ringi / Motor O-Ring |
| 17 | 0269 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 18 | 0270 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 19 | 0216 | Stator / Stator |
| 20 | 0182 | Üst Rulman / Upper Bearing |
| 21 | 0218 | Rotor / Rotor |
| 22 | 0183 | Alt Ruman / Bottom Bearing |
| 23 | 0271 | Mil / Shaft |
| 24 | 0282 | Motor Saplaması / Motor Stud |
| 25 | 0244 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 26 | 0279 | Motor O-Ringi / Motor O-Ring |
| 27 | 0272 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 28 | 0281 | Alt Kapak O-Ringi / Bottom Cap O-Ring |
| 29 | 0280 | Alt Kapak O-Ringi / Bottom Cap O-Ring |
| 30 | 0288 | Motor Yap Tapa Contası / Motor Oil Plug Gasket |
| 31 | 0287 | Motor Yağ Tapası / Motor Oil Plug |
| 32 | 0286 | Verici Gövde / Trasmitter Body |
| 33 | 0250 | R2” Plastik Tapa / R2” Plastic Plug |
| 34 | 0290 | Keçe Yağ Tapa O-Ringi / Seal Oil Plug O-Ring |
| 35 | 0289 | Keçe Yağ Tapası / Seal Oil Plug |
| 36 | 0292 | Al.Ver.Gör.Vid.Contası / Transceiver Body Screw Gastket |
| 37 | 0291 | Alıcı Verici Gövde Vidası / Transcevier Body Screw |
| 38 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 39 | 0294 | Çark / Impeller |
| 40 | 0191 | Çark Tespit Somunu / Impeller Retaining Nut |
| 41 | 0296 | Alıcı Ayak / Receiever Base |
| 42 | 0293 | Pompa Bağlantı Civatası / Pump Connection Bolt |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS

# TİP / TYPE: SDF15Y

# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO

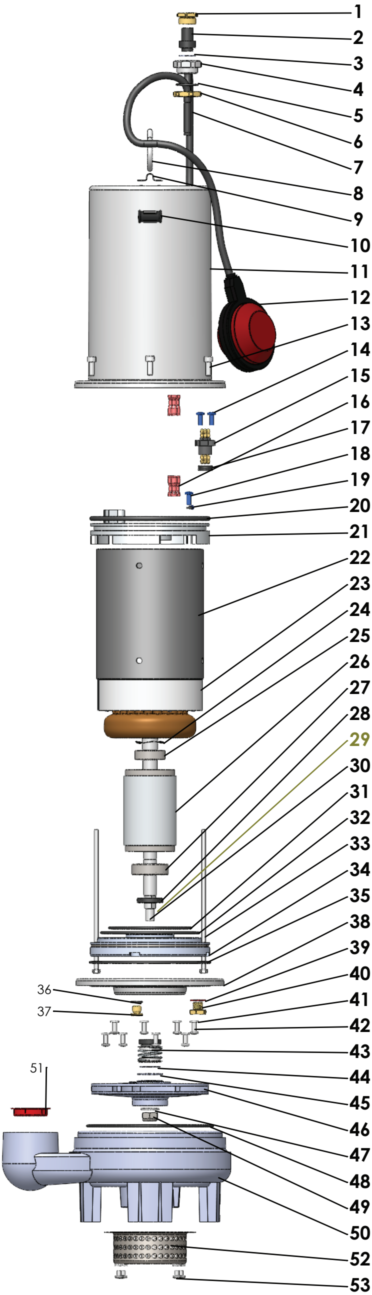


| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 2701 | Flatör / Float Switch |
| 03 | 0203 | Kulp ve Difüzör Vidası / Handle and Diffusor Screw |
| 04 | 0170 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 05 | 0175 | Kablo Rekoru / Cable Sleeve |
| 06 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Rubber Sleeve |
| 07 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Sleeve |
| 08 | 0201 | Motor Bağlantı Civatası / Motor Connection Screw |
| 09 | 0202 | Motor Bağlantı Pulu / Motor Connection Flake |
| 10 | 0214 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 11 | 0185 | Kodansatör / Capacitor |
| 12 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Holder |
| 13 | 0237 | Difüzör Oringi / Diffusor O-Ring |
| 14 | 2803 | Kablo Ek İzalasyonu / Cable Joint Isolation |
| 15 | 0131 | Topraklama Soketi / Grounding Socket |
| 16 | 0573 | Topraklama Vidası / Grounding Screw |
| 17 | 0181 | Arka Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 18 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 19 | 0182 | Arka Rulman / Back Bearing |
| 20 | 1439 | Rotor / Rotor |
| 21 | 0183 | Ön Rulman / Front Bearing |
| 22 | 5229 | Mil / Shaft |
| 23 | 0216 | Sargılı Stator / Wound Stator |
| 24 | 0186 | Motor O-Ringi / Motor O-Ring |
| 25 | 5228 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 26 | 2252 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 27 | 0215 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 28 | 5233 | Keçe Baskı Pulu / Seal Pressure Sleeve |
| 29 | 0329 | Mil Segmanı / Shaft Piston Ring |
| 30 | 5232 | Çark Baskı Pulu / Impeller Pressure Sleeve |
| 31 | 5148 | Çark / Impeller |
| 32 | 0192 | Çark Sabitleme Pulu / Impeller Fixing Washer |
| 33 | 0191 | Çark Sabitleme Somunu / Impeller Fixing Nut |
| 34 | 0199 | Alıcı Gövde O-Ringi / Transceiver Body O-Ring |
| 35 | 5147 | Verici Gövde / Transmitter Body |
| 36 | 0223 | Alıcı Ayak / Receiver Step |
| 37 | 0236 | Alıcı Ayak Vidası / Receiver Step Screw |
| 38 | 0739 | Süzgeç / Filter |
| 39 | 0907 | Süzgeç Civatası / Filter Screw |
| 40 | 0210 | Su Çıkış Rekoru / Water Exit Sleeve |
| 41 | 5150 | Dirsek Manşonu / Elbow Sleeve |
| 42 | 5149 | Dirsek / Elbow |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS

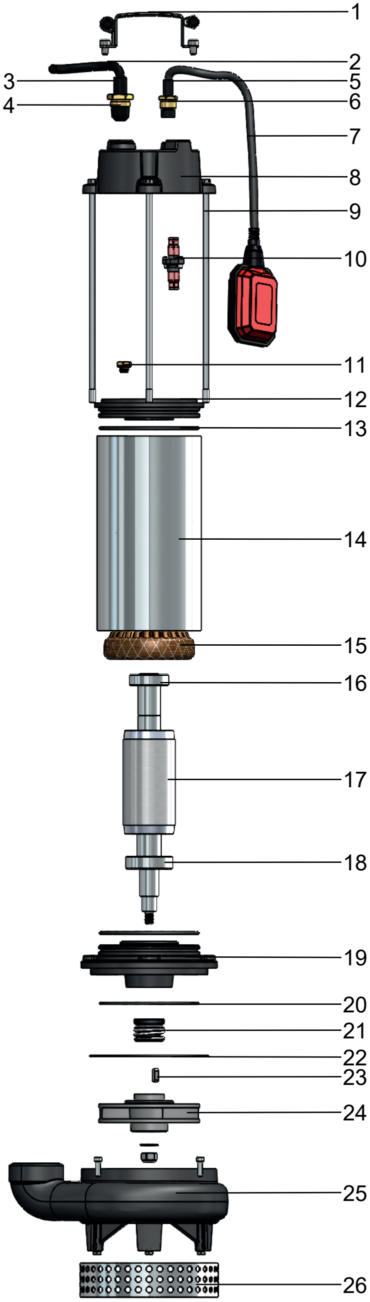
## TİP / TYPE: SDF18/1.5Y

## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



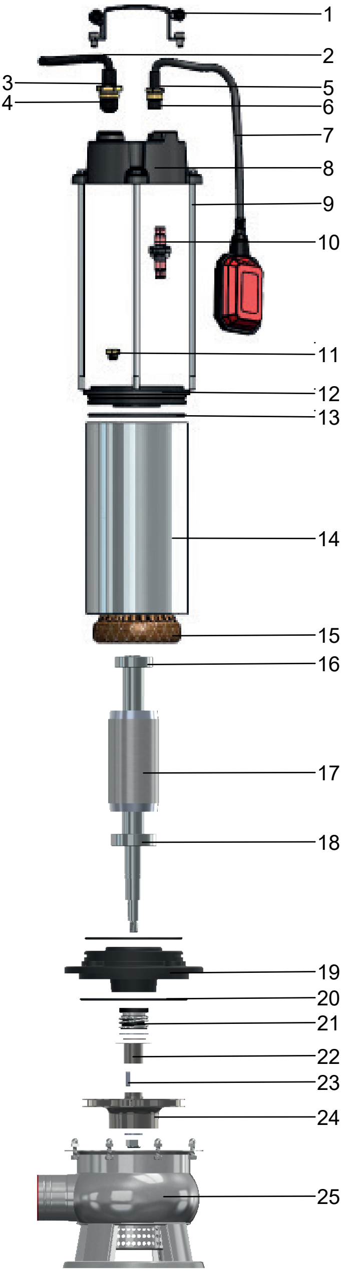
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0264 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Rubber Sleeve |
| 02 | 0263 | Kablo Lastiği / Cable Rubber |
| 03 | 0265 | Kablo Lastik Pulu / Cable Rubber |
| 04 | 0260 | Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve |
| 05 | 0261 | Kablo Rekor O-Ringi / Cable Sleeve O-Ring |
| 06 | 0262 | Rekor Somunu / Sleeve Nut |
| 07 | 2560 | Enerji Kablosu / Power Cable |
| 08 | 0266 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 09 | 0267 | Taşıma Kulp Menteşesi / Carrying Handle Joint |
| 10 | 2566 | Kablo Muhafaza Lastiği / Cable Protection Rubber |
| 11 | 0259 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 12 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 13 | 0706 | Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt |
| 14 | 0422 | Kablo Soket Civatası / Cable Socket Bolt |
| 15 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 16 | 2592 | Dişi Soket / Female Socket |
| 17 | 2880 | Soket O-Ringi / Socket O-Ring |
| 18 | 0572 | Topraklama Civatası / Grounding Bolt |
| 19 | 1228 | Topraklama Soketi / Grounding Socket |
| 20 | 0277 | Üst Rulman Kapak O-Ringi / Upper Bearing Cap O-Ring |
| 21 | 0269 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 22 | 0270 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 23 | 2756 | Sargılı Stator / Wound Stator |
| 24 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 25 | 0212 | Ön Rulman / Front Bearing |
| 26 | 1439 | Rotor / Rotor |
| 27 | 0213 | Arka Rulman / Back Bearing |
| 28 | 0244 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 29 | 0329 | Mil Segmanı / Shaft Piston Ring |
| 30 | 5230 | Mil / Shaft |
| 31 | 0281 | Alt Rulman Kapağı O-Ringi / Bottom Bearing Cap O-Ring |
| 32 | 0280 | Alt Rulman Kapağı O-Ringi / Bottom Bearing Cap O-Ring |
| 33 | 0282 | Motor Saplaması / Motor Stud |
| 34 | 0272 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 35 | 0279 | Alt Rulman Kapağı O-Ringi / Bottom Bearing Cap O-Ring |
| 36 | 0290 | Yağ Tapası O-Ringi / Oil Plug O-Ring |
| 37 | 1010 | Yağ Tapası / Oil Plug |
| 38 | 0722 | Keçe Yatağı / Seal Housing |
| 39 | 0288 | Motor Yağ Tapası Contası / Motor Oil Plug Gasket |
| 40 | 0365 | Motor Yağ Tapası / Motor Oil Gasget |
| 41 | 0292 | Keçe Yatağı Contası / Seal Housing Gasket |
| 42 | 0291 | Keçe Yatağı Civatası / Seal Housing Bolt |
| 43 | 0215 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 44 | 5233 | Keçe Baskı Pulu / Seal Pressure Sleeve |
| 45 | 5232 | Çark Baskı Pulu / Impeller Pressure Sleeve |
| 46 | 5148 | Çark / Impeller |
| 47 | 0192 | Çark Sabitleme Pulu / Impeller Fixing Washer |
| 48 | 1570 | Alıcı - Verici O-Ringi / Transceiver O-Ring |
| 49 | 0191 | Fiberli Çark Somunu / Impeller Nut With Fibrous |
| 50 | 5231 | Alıcı - Verici Gövde / Transceiver Body |
| 51 | 0205 | Plastik Tapa / Plastic Plug |
| 52 | 0739 | Süzgeç / Filter |
| 53 | 0907 | Süzgeç Civatası / Filter Bolt |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDT20/2 Y - SDF20/2 Y - SDT30/2 Y - SDF30/2 Y - SDT40/2 Y - SDF40/2 Y
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



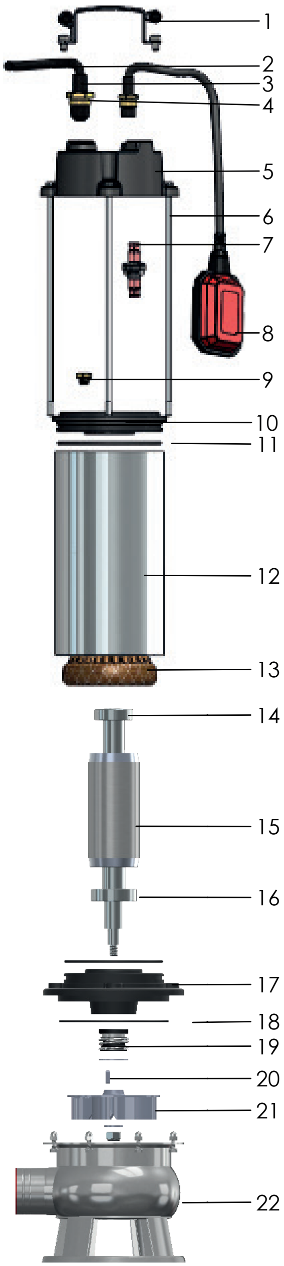
| | | |
|---|---|---|
| 01 | Y06642 | Taşıma Kulbu |
| 02 | H06851 | Enerji Kablosu (4x1.5 10 mt) |
| 03 | H00943 | Kablo Lastiği |
| 04 | H00945 | Kablo Lastik Rekoru |
| 05 | H00173 | Flatör Lastiği |
| 06 | H00175 | Flatör Lastik Rekoru |
| 07 | H02700 | Flatör |
| 08 | Y06830 | Kondansatör Kutusu |
| 08 | Y06420 | Kondansatör Kutusu |
| 09 | H02114 | Pompa Saplaması (M8x290) |
| 09 | H06619 | Pompa Saplaması (M8x260) |
| 10 | Y02879 | Kablo Soket Takımı |
| 11 | H03054 | Kör Tapa (M12x1.5) |
| 12 | Y06421 | Üst Rulman Kapağı |
| 13 | H00186 | O-Ring (125x4) |
| 14 | H02358 | Motor Gövdesi |
| 14 | H06618 | Motor Gövdesi |
| 15 | Y06860 | Sargılı Stator 90 Tip 100 Boy |
| 15 | Y06861 | Sargılı Stator 90 Tip 115 Boy |
| 15 | Y06858 | Sargılı Stator 90 Tip 85 Boy |
| 15 | Y06852 | Sargılı Stator 90 Tip 100 Boy |
| 15 | Y02627 | Sargılı Stator 90 Tip 130 Boy |
| 16 | H00810 | Arka Rulman (6205 C3) |
| 17 | Y06986 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 85 Boy |
| 17 | Y06872 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 100 Boy |
| 17 | Y06987 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 115 Boy |
| 17 | Y06871 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 130 Boy |
| 18 | H03549 | Ön Rulman (6305 C3) |
| 19 | Y06678 | Yağ Haznesi |
| 20 | H00279 | O-Ring (120x2,62) |
| 21 | H00934 | Mekanik Salmastra MG1 25 |
| 22 | H00149 | O-Ring (138x2) |
| 23 | H04778 | Çark Kaması |
| 24 | H06865 | Çark |
| 24 | H06866 | Çark |
| 24 | H06673 | Çark |
| 25 | Y06672 | Alıcı Verici Gövde |
| 26 | Y06679 | Süzgeç |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDT20/2 INOX - SDF20/2 INOX - SDT30/2 INOX - SDF30/2 INOX - SDT40/2 INOX - SDF40/2 INOX
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



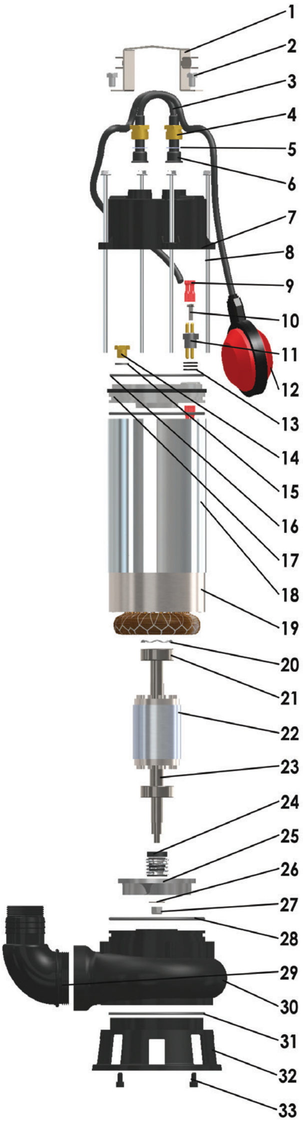
| | | |
|---|---|---|
| 01 | Y06642 | Taşıma Kulbu |
| 02 | H06851 | Enerji Kablosu (4x1.5 10 mt) |
| 03 | H00943 | Kablo Lastiği |
| 04 | H00945 | Kablo Lastik Rekoru |
| 05 | H00173 | Flatör Lastiği |
| 06 | H00175 | Flatör Lastik Rekoru |
| 07 | H02700 | Flatör |
| 08 | Y06830 | Kondansatör Kutusu |
| 08 | Y06420 | Kondansatör Kutusu |
| 09 | H02114 | Pompa Saplaması (M8x290) |
| 09 | H06619 | Pompa Saplaması (M8x260) |
| 10 | Y02879 | Kablo Soket Takımı |
| 11 | H03054 | Kör Tapa (M12x1.5) |
| 12 | Y06426 | Üst Rulman Kapağı |
| 13 | H00186 | O-Ring (125x4) |
| 14 | H02358 | Motor Gövdesi |
| 14 | H06618 | Motor Gövdesi |
| 15 | Y06860 | Sargılı Stator 90 Tip 100 Boy |
| 15 | Y06861 | Sargılı Stator 90 Tip 115 Boy |
| 15 | Y06858 | Sargılı Stator 90 Tip 85 Boy |
| 15 | Y06852 | Sargılı Stator 90 Tip 100 Boy |
| 15 | Y02627 | Sargılı Stator 90 Tip 130 Boy |
| 16 | H00810 | Arka Rulman (6205 C3) |
| 17 | Y06932 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 85 Boy |
| 17 | Y06926 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 100 Boy |
| 17 | Y06934 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 115 Boy |
| 17 | Y06925 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 130 Boy |
| 18 | H03549 | Ön Rulman (6305 C3) |
| 19 | Y06422 | Yağ Haznesi |
| 20 | H00703 | O-Ring (140x3,53) |
| 21 | H00934 | Mekanik Salmastra MG1 25 |
| 22 | Y06864 | Pislik Tutucu |
| 23 | H05458 | Çark Kaması |
| 24 | H06825 | Çark |
| 24 | H06814 | Çark |
| 24 | H06813 | Çark |
| 25 | Y06812 | Alıcı Verici Gövde |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
# TİP / TYPE: SDTV20/2 INOX - SDFV20/2 INOX - SDTV30/2 INOX - SDFV30/2 INOX - SDTV40/2 INOX - SDFV40/2 INOX
# DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



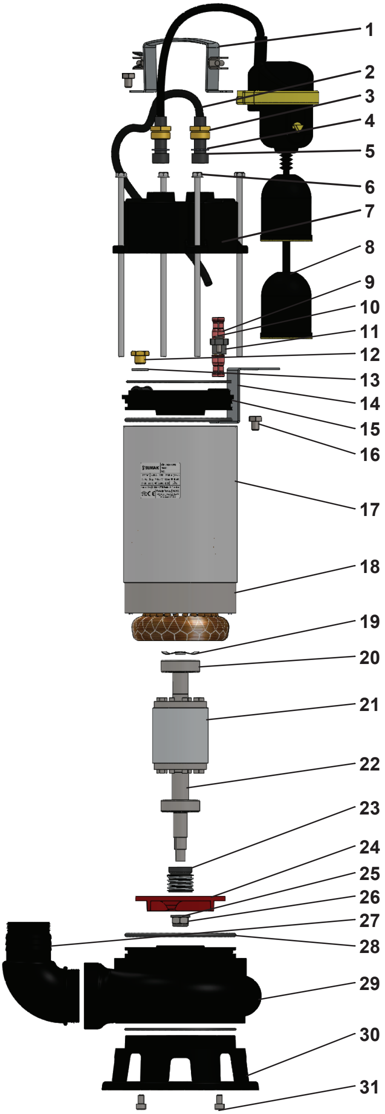
| | | |
|---|---|---|
| 01 | Y06642 | Taşıma Kulbu |
| 02 | H06851 | Enerji Kablosu (4x1.5 10 mt) |
| 03 | H00943 | Kablo Lastiği |
| 04 | H00945 | Kablo Lastik Rekoru |
| 05 | Y06830 | Kondansatör Kutusu |
| 06 | H02114 | Pompa Saplaması (M8x290) |
| 06 | H06619 | Pompa Saplaması (M8x260) |
| 07 | Y02879 | Kablo Soket Takımı |
| 08 | H02700 | Flatör |
| 09 | H03054 | Kör Tapa (M12x1.5) |
| 10 | Y06426 | Üst Rulman Kapağı |
| 11 | H00186 | O-Ring (125x4) |
| 12 | H02358 | Motor Gövdesi |
| 12 | H06618 | Motor Gövdesi |
| 13 | Y06858 | Sargılı Stator 90 Tip 85 Boy |
| 13 | Y06852 | Sargılı Stator 90 Tip 100 Boy |
| 13 | Y02627 | Sargılı Stator 90 Tip 130 Boy |
| 14 | H00810 | Arka Rulman (6205 C3) |
| 15 | Y06933 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 85 Boy |
| 15 | Y06928 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 100 Boy |
| 15 | Y06927 | Mile Çakılı Rotor 90 Tip 130 Boy |
| 16 | H03549 | Ön Rulman (6305 C3) |
| 17 | Y06422 | Yağ Haznesi |
| 18 | H00703 | O-Ring (140x3,53) |
| 19 | H00934 | Mekanik Salmastra MG1 25 |
| 20 | H06822 | Çark Kaması |
| 21 | H06815 | Çark |
| 21 | H06816 | Çark |
| 21 | H06817 | Çark |
| 22 | Y06811 | Alıcı Verici Gövde |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF10/2 - SDF14/2 - SDF17/2 - SDF18/2 - SDF19/2
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



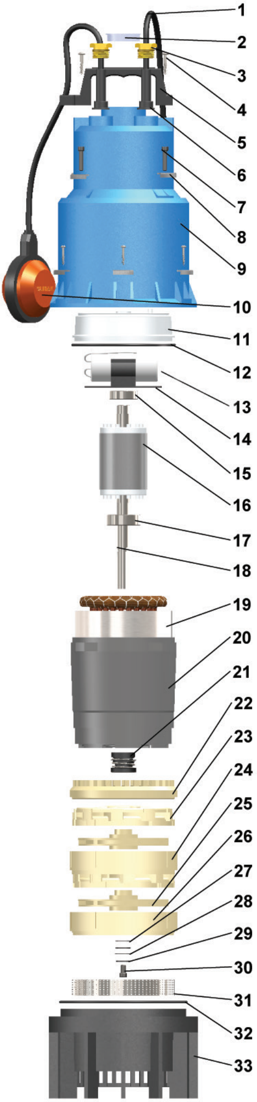
01 1863 Taşıma Kulbu / Carrying Handle
02 1864 Taşıma Kulbu Civatası / Carrying Handle Screw
03 0171 Enerji Kablosu / Energy Cable
04 1898 Kablo Lastik Rekoru / Cable Rubber Sleeve
05 0174 Kablo Lastik Pulu / Cable Rubber Flake
06 0173 Kablo Lastiği / Cable Rubber
07 1869 Kondansatör Kutusu / Capacitor Handle
08 1871 Pompa Saplaması / Pump Stud
09 0378 Dişi Soket (1.5) / Female Stud (1.5)
10 0422 Kablo Soket Vidası / Cable Socket Screw
11 2879 Kablo Soketi / Cable Socket
12 0172 Flatör / Float Swicth
13 2880 Soket Oringi (13x2) / Socket O-ring (13x2)
14 0365 Kör Tapa / Blind Plug
15 0366 Kör Tapa Contası / Blind Plug Gasket
16 0318 Kondansatör Kutu Oringi / Capacitor Box O-ring
17 1865 Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cover
18 1866 Motor Gövdesi / Motor Body
19 0216 Stator / Stator
20 2201 Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring
21 0183 ZZ 6302 / ZZ 6302
22 0581 Rotor / Rotor
23 2200 Mil / Shaft
24 0223 Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
25 2231 Çark / Impeller
26 0295 Çark Tespit Pulu / Impeller Retaining Flake
27 0023 Çark Tespit Somunu / Impeller Retaining Nut
28 1870 Motor O-ringi / Motor O-ring
29 0255 Dirsek / Elbow
30 2197 Verici Gövde / Transmitter Body
31 0703 Ayak O-ringi / Base O-ring
32 2199 Alıcı Ayak / Receiver Base
33 0307 Ayak Bağlantı Civatası / Base Connection Bolt

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF14/2-A - SDF18/2-A
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



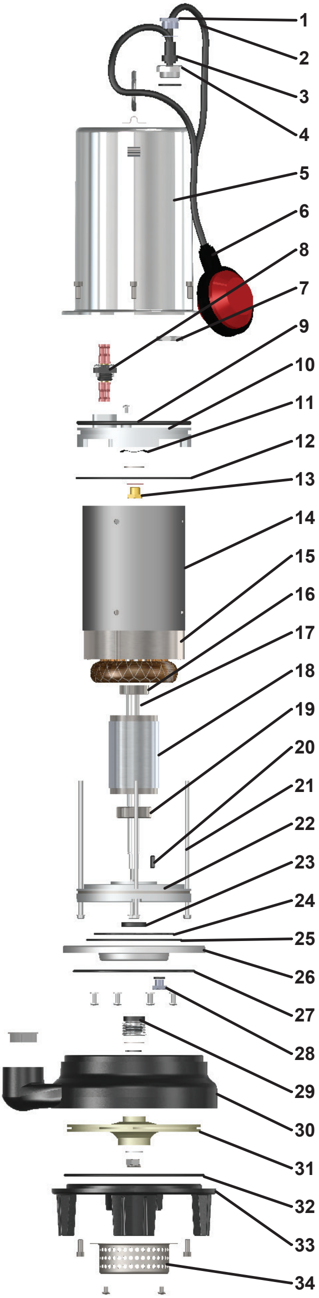
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 02 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 03 | 1898 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 04 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake |
| 05 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 06 | 1871 | Pompa Saplaması / Pump Stud |
| 07 | 1869 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Handle |
| 08 | 2652 | Asansör Flatör / Elevator Shaft Float Switch |
| 09 | 0378 | Dişi Soket (1.5) / Female Socket (1.5) |
| 10 | 0422 | Kablo Soketi Civatası / Cable Socket Screw |
| 11 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 12 | 0365 | Kör Tapa / Blind Flange |
| 13 | 0366 | Kör Tapa Contası / Blind Flange Seal |
| 14 | 0284 | Flatör Sabitleme Sacı / Float Switch Fixing Sheet |
| 15 | 1865 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 16 | 1283 | AKB Civata / AKB Bolt |
| 17 | 1866 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 18 | 0582 | Stator / Stator |
| 19 | 6302 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 20 | 0213 | Rulman / Bearing |
| 21 | 0581 | Rotor / Rotor |
| 22 | 2200 | Mil / Shaft |
| 23 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 24 | 2231 | Çark (18-2) / Impeller (18-2) |
| 25 | 1006 | Pul / Washer |
| 26 | 0191 | M10 Fiberli Somun / M10 Fibered Nut |
| 27 | 0255 | Dirsek / Elbow |
| 28 | 1870 | Verici Gövde O-ringi / Transmitter Body O-ring |
| 29 | 2197 | Alıcı Verici Gövde / Transceiver Body |
| 30 | 2199 | Pompa Ayağı / Pump Base |
| 31 | 0307 | Pompa Ayağı Civatası / Pump Base Bolt |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF5/2
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



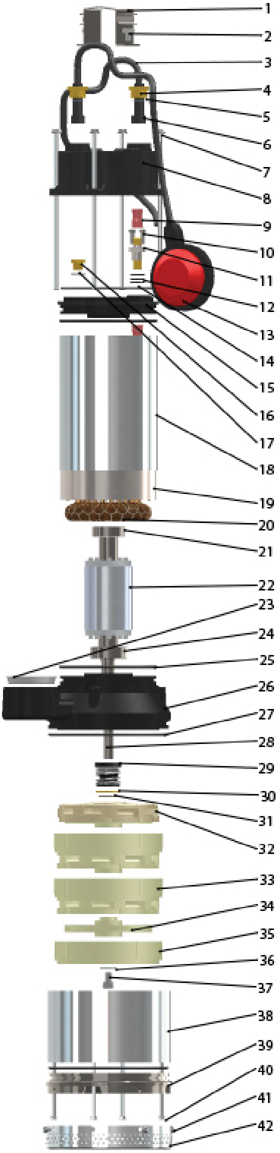
| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 02 | 0205 | Plastik Tapa / Plastic Plug |
| 03 | 0175 | Kablo Rekoru / Cable Sleeve |
| 04 | 0203 | Taşıma Kulbu Gövde Vidası / Carrying Handle Body Screw |
| 05 | 0170 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 06 | 0173 | Kablo Lastiği / Cable Seal |
| 07 | 0201 | Motor Bağlantı İnbusu / Motor Connection Inbus |
| 08 | 0202 | Motor Bağlantı Pulu / Motor Connection Flake |
| 09 | 0169 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 10 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 11 | 0181 | Rulman Kapağı / Bearing Cap |
| 12 | 0186 | Motor O-Ringi / Motor O-Ring |
| 13 | 0185 | Kondansatör / Capacitor |
| 14 | 0273 | Kondansatör Tutucu / Capacitor Handle |
| 15 | 0182 | Üst Rulman / Upper Bearing |
| 16 | 0179 | Rotor / Rotor |
| 17 | 0183 | Alt Rulman / Bottom Bearing |
| 18 | 0909 | Mil / Shaft |
| 19 | 0177 | Stator / Stator |
| 20 | 0176 | Motor Gövdesi / Pump Body |
| 21 | 0327 | Mekanik Salmastra / Mecanical Seal |
| 22 | 0916 | Kademe Yatağı / Stage Bearing |
| 23 | 0862 | Destek Difüzör / Support Diffusor |
| 24 | 0714 | Kademeli Difüzör / Stage Diffusor |
| 25 | 0696 | Çark / Impeller |
| 26 | 0698 | Kademe / Stage |
| 27 | 0917 | Mil Segmanı / Shaft Segment |
| 28 | 0918 | Ayar Pulu / Adjustment Setting Flake |
| 29 | 0337 | Çark Tespit Pulu / Impeller Retaining Flake |
| 30 | 0336 | Çark Baskı İnbus'u / Impeller Press Inbus |
| 31 | 0911 | Süzgeç / Filter |
| 32 | 0199 | Alıcı Gövde O-Ringi / Receiver Body O-Ring |
| 33 | 0910 | Alıcı Gövde / Receiver Body |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF15/1
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



| | | |
|---|---|---|
| 01 | 0264 | Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve |
| 02 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 03 | 0263 | KAblo Lastiği / Cable Seal |
| 04 | 0260 | Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve |
| 05 | 0259 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 06 | 0112 | Flatör / Float Switch |
| 07 | 0262 | Rekor Somunu / Sleeve Nut |
| 08 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 09 | 0277 | O-ring / O-ring |
| 10 | 0269 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 11 | 0184 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Pressure Spring |
| 12 | 0280 | O-ring / O-ring |
| 13 | 0365 | Kör Tapa (M12x1.5) / Blind Flange (M12x1.5) |
| 14 | 0270 | Motor Gövdesi / Motor Body |
| 15 | 0216 | Stator / Stator |
| 16 | 0212 | Rulman / Bearing |
| 17 | 0723 | Mil / Shaft |
| 18 | 0218 | Rotor Dranaj / Rotor Drainage |
| 19 | 0213 | Rulman / Bearing |
| 20 | 1859 | Çark Kaması / Impeller Wedge |
| 21 | 0282 | Motor Saplaması / Motor Stud |
| 22 | 0272 | Alt Rulman Kapağı / Bottom Bearing Cap |
| 23 | 0244 | Yağ Keçesi / Oil Seal |
| 24 | 0281 | O-ring / O-ring |
| 25 | 0280 | O-ring / O-ring |
| 26 | 0722 | Keçe Yatağı / Bearing Housing |
| 27 | 0703 | O-ring / O-ring |
| 28 | 0289 | Keçe Yağ Tapası / Seal Oil Plug |
| 29 | 0223 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 30 | 0720 | Verici Gövde / Transmitter Body |
| 31 | 0684 | Çark / Impeller |
| 32 | 0703 | O-ring / O-ring |
| 33 | 0718 | Alıcı Gövde / Receiver Body |
| 34 | 0739 | Süzgeç / Filter |

# ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
## TİP / TYPE: SDF8/3 - SDF12/3
## DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



| | | |
|---|---|---|
| 01 | 1863 | Taşıma Kulbu / Carrying Handle |
| 02 | 1864 | Taşıma Kulbu Civatası / Carrying Handle Bolt |
| 03 | 0171 | Enerji Kablosu / Energy Cable |
| 04 | 0175 | Kablo Lastik Rekoru / Rubber Cable Fitting |
| 05 | 0174 | Kablo Lastik Pulu / Rubber Cable Washer |
| 06 | 0173 | Kablo Lastiği / Rubber Cable |
| 07 | 1871 | Pompa Saplaması / Pump Stud |
| 08 | 1869 | Kondansatör Kutusu / Capacitor Box |
| 09 | 0378 | Dişi Soket / Female Socket |
| 10 | 0422 | Kablo Soket Vidası / Cable Socket Screw |
| 11 | 2879 | Kablo Soketi / Cable Socket |
| 12 | 2880 | Soket Oringi / Socket O-Ring |
| 13 | 0172 | Flatör / Float Switch |
| 14 | 0318 | Kondansatör Kutu Oringi / Capacitor Box O-Ring |
| 15 | 1865 | Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap |
| 16 | 0365 | Kör Tapa / Blind Flange |
| 17 | 0366 | Körtapa Contası / Blind Flange Seal |
| 18 | 1866 | Motor Gövdesi / Pump Body |
| 19 | 0216 | Stator / Stator |
| 20 | 2201 | Rulman Baskı Yayı / Bearing Compression Spring |
| 21 | 0183 | Üst Rulman / Upper Bearing |
| 22 | 0730 | Rotor / Rotor |
| 23 | 0250 | 2" Plastik Tapa / 2"Plastic Plug |
| 24 | 0496 | Alt Rulman /Bottom Bearing |
| 25 | 1870 | Motor Oringi / Motor O-Ring |
| 26 | 2960 | Verici Gövde / Transmitter Body |
| 27 | 0703 | Pompa Oringi / Pump O-Ring |
| 28 | 2961 | Mil / Shaft |
| 29 | 0681 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal |
| 30 | 2962 | Mekanik Basakı Pulu (30x2) / Mechanical Thrust Washer (30x2) |
| 31 | 0841 | Mil Segmanı / Shaft Segment |
| 32 | 0862 | Difüzör Desteği / Diffusor Backup |
| 33 | 0714 | Kademeli Difüzör / Staged Diffusor |
| 34 | 0842 | Çark / Impeller |
| 35 | 0698 | Kademe (8Ton) / Stage(8ton) |
| 36 | 0844 | Çark Tespit Pulu / Impeller Retaining Washer |
| 37 | 0845 | Çark Tespit Çivatası / Impeller Retaining Bolt |
| 38 | 2963 | Pompa Gövdesi / Pump Body |
| 39 | 2964 | Alıcı Flanş / Receiver Flange |
| 40 | 2965 | Pompa Saplaması / Pump Stud |
| 41 | 0907 | Süzgeç Vidası / Drainer Screw |
| 42 | 2966 | Süzgeç / Drainer |

# DİKKAT!
# CAUTION!

## Elektrik Kablosu Seçim Tablosu
## Power Cable Selection Chart

| Asgari Kablo Kesiti (mm$^2$) Minimum Cable Cuts (mm$^2$) | | | | Asgari Kablo Kesiti (mm$^2$) Minimum Cable Cuts (mm$^2$) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | | 4x1 | 4x1.5 | 4x2.5 | 4x4 | 4x6 | 4x10 | 4x16 | 4x25 | 4x35 | 4x50 |
| Monofaze 220 V - 50 Hz (Single Phase) | 0.37 | 0.5 | İzin verilen azami kablo uzunluğu (m) The maximum allowable cable lenght (m) | 55 | 80 | 130 | | | | | | | |
| | 0.55 | 0.75 | | 35 | 55 | 90 | 140 | | | | | | |
| | 0.75 | 1 | | 25 | 40 | 65 | 105 | 160 | | | | | |
| | 1.1 | 1.5 | | 20 | 30 | 50 | 75 | 115 | 190 | | | | |
| | 1.5 | 2 | | | 22 | 36 | 60 | 90 | 145 | | | | |
| | 2.2 | 3 | | | | 30 | 48 | 72 | 120 | | | | |
| Trifaze 380 V - 50 Hz (Three Phase ) | 0.37 | 0.5 | | 315 | | | | | | | | | |
| | 0.55 | 0.75 | | 210 | 315 | | | | | | | | |
| | 0.75 | 1 | | 165 | 210 | | | | | | | | |
| | 1.1 | 1.5 | | 120 | 165 | 285 | | | | | | | |
| | 1.5 | 2 | | 90 | 120 | 225 | 360 | | | | | | |
| | 2.2 | 3 | | 65 | 90 | 165 | 255 | | | | | | |
| | 3 | 4 | | 45 | 65 | 110 | 180 | 390 | | | | | |
| | 4 | 5.5 | | 35 | 45 | 85 | 135 | 255 | 330 | | | | |
| | 5.5 | 7.5 | | | 35 | 70 | 110 | 195 | 270 | | | | |
| | 7.5 | 10 | | | | 50 | 85 | 165 | 220 | | | | |
| | 11 | 15 | | | | 40 | 75 | 130 | 180 | 320 | | | |
| | 15 | 20 | | | | | 65 | 100 | 160 | 260 | 400 | | |
| | 18.5 | 25 | | | | | 50 | 95 | 125 | 200 | 310 | | |
| | 22 | 30 | | | | | 40 | 75 | 110 | 175 | 275 | | |
| | 30 | 40 | | | | | | 55 | 80 | 125 | 195 | 280 | |
| | 37 | 50 | | | | | | 45 | 60 | 100 | 160 | 230 | 325 |
| | 45 | 60 | | | | | | | 50 | 85 | 130 | 185 | 265 |
| | 55 | 75 | | | | | | | | 40 | 70 | 150 | 220 |

## KANUN MADDE 11

8) KANUN-MADDE 11 – (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.

(5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.

(6) Seçimlik haklarının kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

9) Ayıplı maldan sorumluluk, ayıp daha sonra ortaya çıkmış olsa bile, malın tüketiciye teslim tarihlerinden itibaren iki yıllık zaman aşımına tabidir. Ayıp, ağır kusur ya da hile ile gizlenmişse zaman aşımı hükümleri uygulanmaz.

10) Tüketici şikayet ve itirazları için 6502 sayılı kanun maddesi gereğince belirlenen güncel değerlere göre il veya ilçe tüketicileri hakem heyetlerine başvuru zorunludur.Bu değerler üzerindeki uyuşmazlıklar için, tüketici hakem heyetlerine başvuru yapılmaz.Tüketici mahkemelerine başvuru yapılması gerekmektedir.

11) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın; a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması, b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,c) Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalaçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değişmesini satıcıdan talep edebilir.
Satıcı, tüketicinin talebini red edemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

12) Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için TC Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
Malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren iki yıllık zaman aşımına tabidir. Ayıp, ağır kusur ya da hile ile gizlenmişse zaman aşımı hükümleri uygulanmaz.

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
## TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
# TURKISH STANDARDS INSTITUTION
## CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSE veya/or TSE veya/or TSE

| | |
|---|---|
| **BELGE NUMARASI**<br>*REFERENCE NUMBER OF LICENCE* | 0219761-TSE-03/04 |
| **BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ**<br>*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE* | 17.04.2007 |
| **BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**<br>*LICENCE VALID UNTIL* | 11.11.2026 |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**<br>*NAME OF THE LICENCE HOLDER* | SUMAK POMPA ANONİM ŞİRKETİ |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE LICENCE HOLDER* | ÇERKEŞLİOSB MAH. IMES-9 CAD. SUMAK POMPA AŞ NO:14<br>DİLOVASI KOCAELİ/TÜRKİYE |
| **ÜRETİM YERİ ADI**<br>*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE* | SUMAK POMPA A.Ş. |
| **ÜRETİM YERİ ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* | ÇERKEŞLİ OSB MAH. İMES - 9 CAD.<br>NO:14 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE |
| **İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)**<br>*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)* | 0219761-TSE-03/03 |
| **TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**<br>*REGISTERED TRADE MARK* | SUMAK |
| **İLGİLİ TÜRK STANDARDI**<br>*RELATED TURKISH STANDARD* | TS 12599 / 12.04.1999 |

**BELGE KAPSAMI**
*SCOPE OF LICENCE*

POMPALAR-DALGIÇ-PİS SU İÇİN
SBRT SERİSİ,SDT SERİSİ ,SDF SERİSİ, SDTV SERİSİ,SBRM SERİSİ , SDTY SERİSİ, SERBEST AKIŞLI (VORTEKS),YAŞ MONTAJ, SOĞUTMASIZ,TEK EMİŞLİ, HAREKETLİ (MOBİL)

SDTK SERİSİ, İKİ KANALLI,YAŞ MONTAJ, SOĞUTMASIZ,TEK EMİŞLİ,HAREKETLİ (MOBİL)

*e-imzalı/e-signed*
12.11.2025
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

**https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=ugnegzta** adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

**CERTIFICATE No. : 21189/IST/22**

# EC-ATTESTATION CERTIFICATE

*AT-ONAY SERTİFİKASI*

**Date/Place of Issue** : 18.08.2022/ İstanbul
*Sertifika Yayın Tarihi/Yer*

**Valid Until** : 18.08.2027
*Sertifika Geçerlilik Tarihi*

**Name of Applicant** : SUMAK POMPA A.Ş.
*Başvuru Sahibi*
Çerkeşli Osb Mah. İmes-9 Cadde No:14 41455 Dilovası-Kocaeli - TURKEY

**Name of Manufacturer** : SUMAK POMPA A.Ş.
*Üretici*
Çerkeşli Osb Mah. İmes-9 Cadde No:14 41455 Dilovası-Kocaeli - TURKEY

**Description of Product** : SUBMERSIBLE PUMPS
*Ürün Tanımı*
Dalgıç Pompalar

**Model(s)** : # SBRM Series (Serisi), SBRT Series (Serisi), SDF Series (Serisi), SDT Series (Serisi), SDTV Series (Serisi), SDTY Series (Serisi), SDTK Series (Serisi), SDTB Series (Serisi), 4SD Series (Serisi), 5SD Series (Serisi), 4SM Series (Serisi), 4SMT Series (Serisi), SD Series (Serisi). #
*Model(ler)*

**Assessment Performed** : Conformity to Annex I's Applicable Paragraphs of 2006/42/EC Machinery Directive & 2014/35/EU Low Voltage Directive & 2014/30/EU Electromagnetic Compability Directive. 2006/42/AT Makina Emniyeti Yönetmeliği Ek-I Gerekliliklerine Uygunluk & 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliği & 2014/30/AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği Gerekliliklerine [ Rapor No:EMC-2013259.02 / 2013260.02 / 2013257.02 / 2013256.02 / 2013254.02 / 2013255.02 / 2013258.02 / 2022095 ] Uygunluk.
*Uygulanan Değerlendirme*

**Standard(s) /** Standart(lar) : # EN 12599:2012, EN 809:1998+A1:2009/AC:2010,EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, # # EN 61000-6-3:2021, EN 61000-3-2+A1:2021, EN 61000-3-3+A1:2019, EN IEC 61000-3-11:2019. #

**Base of Assessment** : In the opinion of SGS the submitted technical file TR-MD-20221189-1 satisfies the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC Annex-VII TR-MD-20221189-1 Numaralı Teknik Dosya, Makina Emniyeti Yönetmeliği Ek-VII Gerekliliklerini Karşıladığı SGS Tarafından Saptanmıştır.
*Değerlendirme Dayanağı*

**Assessor ID No. /** *Denetçi No* : TR-EE-S01

**Date/Place of Assessment** : 06.06.2022 / Kocaeli– Turkey
*Değerlendirme Tarihi/Yer*

Test reports in technical file TR-MD-20221189-1 are reviewed and found to be acceptable. The certificate is valid as long as the relevant directives and harmonised standards written above are current. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.

*TR-MD-20221189-1 numaralı Teknik Dosya içindeki test raporları incelenmiş ve uygun bulunmuştur. Bu sertifika referans alınan ilgili yönetmelikler ve standartlar güncel olduğu sürece geçerlidir. Üretici firmanın sorumluluğunda uygunluk beyanının düzenlenmesi ve ilgili tüm AB yönetmeliklerine uygunluğun sağlanması sonrası aşağıda gösterilen CE işareti kullanılabilir.*

CE

This EC-Attestation Certificate is only valid for the equipment and configuration described in conjunction with the data detailed above. It refers only to the sample submitted to SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş. for testing and certification. Any modifications made to the product shall immediately be reported to SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş. office in order to examine whether this certificate remains valid.

*Bu Sertifika, SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş.' ye sunulan örnek makina üzerinde yapılan değerlendirmeler referans alınarak düzenlenmiş olup, yukarıda bilgileri verilen ürünler için geçerlidir. Üretici tarafından ürün üzerinede yapılacak olan her türlü modifikasyon işlemleri mevcut sertifkanın geçerliliğini değerlendirmek adına SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş.'ye bildirilmek zorundadır.*

For and on behalf of
SGS Supervise Gözetme Etüd
Kontrol Servisleri A.Ş.

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| NO | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GÜN-SU HİDROFOR | GÜVEN ULUÇBAŞ | ULUCAMİ MAH. 2522 SOK. NO:5/A | SEYHAN | ADANA | 0322 352 94 65<br>0542 307 19 16 |
| 2 | ÖZ VOLTAJ BOBİNAJ | NURİ YİĞİT | BAHÇELİEVLER MAH. İZOLLU BABA CAD. NO:8/A | MERKEZ | ADIYAMAN | 0416 214 34 99<br>0532 681 20 11 |
| 3 | HUZUR BOBİNAJ ELEKTRİK | RAMAZAN YİĞİT | BAHÇELİEVLER MAH. İZOLLU BABA CAD. NO:8/A | MERKEZ | ADIYAMAN | 0505 930 84 19<br>0535 784 84 19 |
| 4 | ÇAVUŞOĞLU ELEKTRİK BOBİNAJ | YALÇIN ÇAVUŞOĞLU | GAZLIGÖL CAD. NO:72/C | MERKEZ | AFYON | 0272 215 59 11<br>0546 552 46 63 |
| 5 | BEREKET ELEKTRİK MAK. ISIT SOĞUTMA D.GAZ SİS. SAN. TİC. | İSMAİL YULUĞ | İSAR MAH. ATATÜRK CAD. KERVANSARAY SİTESİ NO:31 | MERKEZ | AFYON | 0272 212 50 72<br>0532 387 35 20 |
| 6 | HAS TEKNİK ISI VE SU SİSTEMLERİ | İBRAHİM ŞAKAR | NEVZAT GÜNGÖR CAD. NO:41 | MERKEZ | AĞRI | 0472 215 43 07<br>0542 522 83 30 |
| 7 | TAMGÜÇ İNŞ. BOB. ELK. | CENK TOKA | YAVUZ MAH. BÜLBÜL CAD. NO:41 | MERKEZ | AĞRI | 0472 215 70 41<br>0544 881 72 05 |
| 8 | HASAL MAKİNE | HASAN ŞAKAR | SIKİYE MAH. 706 SK. ABİDE MEYDAN KARŞ. KEMANLAR APT. ALTI NO:4/B | MERKEZ | AĞRI | 0542 336 32 00 |
| 9 | SALMAN BOBİNAJ | RAMAZAN SALMAN | TAŞPAZAR MAH. ŞEHİT GAFFAR OKAN SOK. ÇETİN KAYA APT. ALTI | MERKEZ | AKSARAY | 0382 212 40 64<br>0536 431 27 13 |
| 10 | SAYGILI ELEKTRİK BOBİNAJ | NUH SAYGILI | KIRŞEHİR CAD. SUBHANİYE CAMİİ ALTI NO:12 | ORTAKÖY | AKSARAY | 0546 468 92 46 |
| 11 | AKOTEK BOBİNAJ İNŞ. MALZ. VE MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | NURAL AKTAŞ | MEHMET PAŞA MAH. ATATÜRK CAD. NO:14/D | MERKEZ | AMASYA | 0358 220 00 16<br>0532 571 34 05 |
| 12 | UMAN HİDROFOR | NURSEL UMAN | GAZİ MAHBUP MAH. TAŞHAN SOK. NO:1/F | MERZİFON | AMASYA | 0542 256 59 83 |
| 13 | AS TEKNİK | MEVLÜT AKSU | GAZİOSMANPAŞA MAH. 385. CAD. NO:23/A | GÖLBAŞI | ANKARA | 0312 484 25 95<br>0533 815 28 60 |
| 14 | TAYFUN ELEKTRİK LTD. ŞTİ. | TALİP ÇELİK | KAZIM KARABEKİR CAD. ÖZERHAN NO:31-63 | ALTINDAĞ | ANKARA | 0312 341 25 26<br>0532 691 73 61 |
| 15 | DİNÇ KARDEŞLER LTD. ŞTİ. | KEMAL DİNÇ | 1470 SOK. 1420 CAD. NO:77 | İVEDİK | ANKARA | 0312 394 06 41<br>0532 643 61 44 |
| 16 | CENGİZ POMPA ELEKTRİK BOBİNAJ | CENGİZ DEMİRBAŞ | AHİEVRAN CAD. 1208 SOK. DİZAYN İŞ MERKEZİ 1/K | OSTİM | ANKARA | 0312 310 56 22<br>0537 455 35 37 |
| 17 | TERMOPUMP POMPA ve HİDROFOR SİSTEMLERİ | NİHAT ŞAHİN | 30 AĞUSTOS MAH. 2068 CADDE NO:34/B | ETİMESGUT | ANKARA | 0530 704 06 57 |
| 18 | BERMUDA MOTOR BOBİNAJ | HİLMİ KARAÇOMAK | SARAY MAH. GALATASARAY CAD. NO:5/B | ALANYA | ANTALYA | 0242 513 77 80<br>0532 635 56 66 |
| 19 | KAYA BOBİNAJ | AHMET KAYA | KARAÇALTI CAD. AVSALLAR SAN. SİT. 2.BLOK 2.DÜKKAN | ALANYA | ANTALYA | 0242 517 38 47<br>0507 370 64 64 |
| 20 | KARTEK DALGIÇ POMPA SİST. HİD. SAN. TİC. TUR. İNŞ. LTD. ŞTİ. | YUSUF YILDIRIM | A.PAZARI MAH. 1089 SOK. NO:15/B | MANAVGAT | ANTALYA | 0242 746 90 58<br>0532 771 02 39 |
| 21 | ŞİRİNLER BOBİNAJ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ALİ ŞİRİN | SANAYİ MAH. SANAYİ SİT. 2005 SOK. NO:26 | MANAVGAT | ANTALYA | 0242 742 22 28<br>0543 355 07 07 |
| 22 | ÖZTEK ELEKTRİK BOBİNAJ | MEHMET TEKKANAT | SEDİR MAH. ZAMBAK CAD. EROL APT. NO:16/A | MERKEZ | ANTALYA | 0242 334 64 26<br>0532 510 07 13 |
| 23 | KARAM MARKET BOBİNAJ VE SOLAR ENERJİ | RAMAZAN KARA | AKÇAALAN MAH. 4177.SOK. NO:29/A | SERİK | ANTALYA | 0538 591 80 97 |
| 24 | ERKAYA BOBİNAJ | MURAT SERKAYA | DEĞİRMENDERE MAH. SANAYİ SİT. 20.SOK. G BLOK NO:32 | KUŞADASI | AYDIN | 0256 622 19 63<br>0537 632 66 24 |
| 25 | ÖZEN BOBİNAJ | TOLGA KILCI | ATA MAH. TEPECİK BULVARI NO:39 | MERKEZ | AYDIN | 0256 227 07 07<br>0532 739 36 48 |
| 26 | ÖZGARANTİ BOB. DAL. POMPA ELK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | ALİ RIZA ÇEVİK | KARAÇAY MAH. 187.SOK. NO:3/A | NAZİLLİ | AYDIN | 0256 315 45 79<br>0542 663 07 37 |
| 27 | GÜLER TİCARET VE BOBİNAJ | ERTUĞRUL GÜLER | KÜÇÜK SANAYİ SİT. 1307. SOK. NO:14 | BANDIRMA | BALIKESİR | 0531 749 00 32 |
| 28 | LİDER TEKNİK | KADİR BİLGİÇ | SARIKIZ MAH. ALİ İLERİ CAD. KARDELEN APT. NO:37/A | EDREMİT | BALIKESİR | 0266 384 31 10<br>0536 546 03 81 |
| 29 | USTA TEKNİK BOBİNAJ | EDİP DİKİCİ | KADIKÖY MAH. SEZGİN İNAN CAD. NO:34 | EDREMİT | BALIKESİR | 0266 373 25 03<br>0532 276 51 55 |
| 30 | TNC ELEK. TAAHHUT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | LEVENT KARADUMAN | MALKOÇ MAH. 136. SOK. NO:12/B | GÖNEN | BALIKESİR | 0266 772 70 67<br>0541 772 70 67 |
| 31 | GÖKAY BOBİNAJ | SADETTİN GÖKAY | DEMİRCİLER CAD. NO:33 | MERKEZ | BALIKESİR | 0266 243 50 93<br>0533 648 40 93 |
| 32 | ERALP BOBİNAJ | ERALP DİKİCİ | ALTINOVA MAH. ATATÜRK BULVARI NO:32/B | ALTINOVA | BALIKESİR | 0266 338 23 93<br>0535 859 76 92 |
| 33 | YURTBAY BOBİNAJ | ŞENOL YURTBAY | YENİ SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO:17 | MERKEZ | BARTIN | 0378 228 23 63<br>0532 297 81 64 |
| 34 | ÇAĞLAYAN ELEKTRİK | FATMA ÇAĞLAYAN | HENDEKYANI CAD. NO:2/4-1 | MERKEZ | BARTIN | 0378 227 48 38<br>0532 387 34 67 |
| 35 | AKTİF BOBİNAJ | HİKMETYAR BİLGE | YENİ MAH. 1008.SK NO:8 | MERKEZ | BATMAN | 0488 214 56 64<br>0535 316 41 18 |
| 36 | CAN BOBİNAJ | SELAMİ CANSIZ | CAMİKEBİR MAH. KURTULUŞ CAD. NO:12/A | MERKEZ | BAYBURT | 0458 211 45 63<br>0537 498 98 80 |
| 37 | DEMİRBAŞ ELEKTRİK BOBİNAJ | İBRAHİM SEREN | KÜÇÜK SANAYİ SİT. 6.BLOK NO:21/A | MERKEZ | BİLECİK | 0228 212 40 00<br>0541 212 91 11 |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| NO | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | CİHAN ELEKTRİK BOBİNAJ | CİHAN TANYERİ | AYDINLAR MAH. CUMHURİYET CAD. NO:12 | TATVAN | BİTLİS | 0434 827 11 10<br>0536 893 95 13 |
| 39 | FURKAN BOBİNAJ | SELÇUK ARTAN | İNÖNÜ MAH. KÜLTÜR CAD. TEKMEN PASAJI NO:44 | MERKEZ | BİNGÖL | 0535 220 92 04 |
| 40 | GÜLEN KARDEŞLER | ŞEREF BÜYÜKGÜLEN | İHSANİYE MAH. ÖZLEM SOK. ATA APT. NO:11/A | MERKEZ | BOLU | 0374 215 17 75<br>0532 472 31 53 |
| 41 | ÇEVİKLER BOBİNAJ | ÜMİT ÇEVİK | YENİ SANAYİ SİTESİ 2.SOK. NO:15 | MERKEZ | BURDUR | 0248 252 94 37<br>0532 576 30 77 |
| 42 | KAMPA HAVALANDIRMA VE SULAMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | MEHMET VEHBİ KAMACI | NİLÜFER TİCARET MERKEZİ 66.SOK. NO:1/5 | NİLÜFER | BURSA | 0224 441 01 33<br>0541 749 58 08 |
| 43 | MISTIK BOBİNAJ | MUSTAFA KIZILKEÇİ | NAMIK KEMAL MAH. MUHTAR HÜSNÜ AKKOYUN CAD. NO:26 | MERKEZ | ÇANAKKALE | 0286 212 52 34<br>0543 767 17 99 |
| 44 | AK TEKNİK | RAMAZAN AKPOLAT | HOCA HAMZA MAH. MİRALAY ŞEFİK AKER CAD. NO:34 | GELİBOLU | ÇANAKKALE | 0286 566 20 17<br>0542 387 23 95 |
| 45 | OVALI BOBİNAJ | HASAN HÜSEYİN OVALI | HAMİDİYE MAH. İSTİKLAL CAD. NO:160 | BİGA | ÇANAKKALE | 0286 316 49 66<br>0532 326 70 93 |
| 46 | TÜRE ENDÜSTRİYEL OTAMASYON VE SU ARITM | FERİDUN TÜRE | İSMETPAŞA MAH. SETBOYU CAD. NO:99/F | MERKEZ | ÇANAKKALE | 0544 840 41 66 |
| 47 | GENÇLER TEKNİK | AHMET ALABAY | BUĞDAY PAZARI MAH. NO:13-C | MERKEZ | ÇANKIRI | 0376 213 60 33<br>0544 533 24 21 |
| 48 | KUZEY POMPA TARIM ALT. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. | EMİN TORUN | ÇEPNİ MAH. HIDIRLIK CAD. NO:27 | MERKEZ | ÇORUM | 0532 774 05 12 |
| 49 | EREN ELEKTRİK VE BOBİNAJ | YAKUP SAĞIR | GÜNEY MAH. ÇORUM CAD. NO:40/B | OSMANCIK | ÇORUM | 0364 611 37 72<br>0532 364 94 78 |
| 50 | ZİRVE POMPA | SERDAL TAŞBÜKEN | ÇEPNİ MAH. HIDIRLIK CAD. NO:26/A | MERKEZ | ÇORUM | 0364 213 92 13<br>0532 765 79 28 |
| 51 | DİNÇ BOBİNAJ | KEMAL DİNÇ | SARAYLAR MAH. 1.SANAYİ SİT. 158. SOK. NO:22/C | MERKEZ EFENDİ | DENİZLİ | 0258 263 32 27<br>0542 241 74 76 |
| 52 | TEKNİK BOBİNAJ ATÖLYESİ | ORHAN ÖYAN | 5 NİSAN MAH. GİRNE CAD. 285 SOK. BARIŞ | BAĞLAR | DİYARBAKIR | 0531 661 42 95 |
| 53 | ADALIOĞLU TEKNİK | HAKAN ATA | KÜLTÜR MAH. RAFİM BETİR BULVARI GÖZTEPE APT. ALTI NO:47/C | MERKEZ | DÜZCE | 0380 512 38 47<br>0532 782 61 27 |
| 54 | DEMİR BOBİNAJ | MUSTAFA DEMİR | SANAYİ SİTESİ 7.BLOK NO:3 | KEŞAN | EDİRNE | 0284 714 38 26<br>0536 816 09 02 |
| 55 | OCAK TEKNİK | HARUN OCAK | YANCIKÇI ŞAHİN MAH. ATATÜRK CAD. NO:31 SAVAŞ APT. | MERKEZ | EDİRNE | 0284 225 63 90<br>0542 242 73 66 |
| 56 | TEKNİK BOBİNAJ ELEKTRİK | HÜSEYİN BEL | YENİ SAN. SİT. 11 C BLOK NO:3 | MERKEZ | EDİRNE | 0539 500 33 70 |
| 57 | KIVANÇ TEKNİK ELEKTRİK BOBİNAJ | İHSAN SEVİM | NAİLBEY MAH. GENERAL HAKKI TALAY CAD. NO:9/A | MERKEZ | ELAZIĞ | 0424 236 90 00<br>0532 681 11 58 |
| 58 | TEKNİK-EL BOBİNAJ | FATİH BULUT | SANAYİ MAH. 6.SOK. NO:31 | MERKEZ | ELAZIĞ | 0537 581 19 91 |
| 59 | FIRAT TEKNİK TİCARET | ÇETİN POLAT | İNÖNÜ MAH. 5. SOK. NO:63 MERKEZ ÇARŞISI | MERKEZ | ERZİNCAN | 0446 224 44 45<br>0532 496 76 73 |
| 60 | EFE TEKNİK BOBİNAJ | SİNAN BIYIKLI | LALAPAŞA MAH. 1.SARAÇOĞLU SOK. ÇAĞATAY APT. ALTI NO:3 | YAKUTİYE | ERZURUM | 0442 233 37 02<br>0534 339 46 40 |
| 61 | ERKAN ELEKTRİK VE BOBİNAJ | ERKAN BEKTAŞ | MAMURE MAH. HASAN POLATKAN CAD. NO:33/A | MERKEZ | ESKİŞEHİR | 0222 233 61 55<br>0542 263 86 00 |
| 62 | ÇAĞDAŞ BOBİNAJ | YUNUS GÜL | MAVİKENT MAH. 13509. SOK. NO:30/A | ŞAHİNBEY | GAZİANTEP | 0342 232 07 66<br>0532 783 37 30 |
| 63 | AK BOBİNAJ | MUSTAFA KONAL | HACI SİYAM MAH. HURŞİT AĞA SOK. NO:12/A | MERKEZ | GİRESUN | 0454 212 47 95<br>0536 726 44 65 |
| 64 | ERCAN BOBİNAJ | ERCAN DÜZEN | GÜNGÖR MAH. 23 NİSAN CAD. NO:25/B | YÜKSEKOVA | HAKKARİ | 0542 632 62 37 |
| 65 | MERT ELEKTRİK BOBİNAJ | MEHMET ERİK | CUMHURİYET CAD. ERTOÇ İŞ HANI NO:22 | MERKEZ | HAKKARİ | 0542 632 62 37 |
| 66 | DAPLAN ELEKTRİK BOBİNAJ | MEHMET DAPLAN | YAVUZ SELİM CAD. NO:42 | ANTAKYA | HATAY | 0326 215 27 19<br>0532 372 94 11 |
| 67 | ASLAN BOBİNAJ | MEHMET ASLAN | RIZA YALÇIN CAD. ALFEMO MOB. KARŞISI NO:28 | MERKEZ | IĞDIR | 0476 227 77 97<br>0544 601 18 10 |
| 68 | IŞIK SONDAJ VE BOBİNAJ | MUSTAFA SUÇAĞLAR | BAHÇELİEVLER MAH. 107. CAD. NO:2 | MERKEZ | ISPARTA | 0246 223 20 28<br>0533 475 14 44 |
| 69 | KILIÇ TEKNİK MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | DURSUN KILIÇ | MALTEPE MAH. GÜMÜŞSUYU CAD. BALTAŞ 2 İŞ MERKEZİ NO:53/28 | ZEYTİNBURNU | İSTANBUL | 0212 674 65 20<br>0532 403 11 08 |
| 70 | ŞAHİNLER ELEKTRİK BOBİNAJ | YAŞAR ŞAHİN | MERKEZ MAH. SPOR SOK. NO:6 | AVCILAR | İSTANBUL | 0212 591 44 87<br>0535 507 95 78 |
| 71 | PROTEK İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | CENGİZ ERSOY | HADIMKÖY ASFALT ALTI ÜZERİ NO:102 | ESENYURT | İSTANBUL | 0212 502 68 15 |
| 72 | ÖZEN ELEKTRİK & BOBİNAJ | GÖKHAN KÖSE | ATATÜRK SAN. SİT. PİROĞLU SOK. NO:8/10 | ÇATALCA | İSTANBUL | 0212 787 21 67<br>0543 451 02 01<br>0532 412 27 96 |
| 73 | SERHAN POMPA VE HİDROFOR | ERHAN KARAER | RAMİ KIŞLA CAD. NO:118/A | EYÜP | İSTANBUL | 0212 545 98 56<br>0212 417 65 63<br>0534 961 75 91 |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| NO | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | ISITES İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | CEMAL KIZILCIK | RIDVAN PAŞA SOK. NO:19/A | GÖZTEPE | İSTANBUL | 0216 411 64 51<br>0532 211 52 75 |
| 75 | TEKİN ELEKTRİK MOTOR BOBİNAJ | GÜLTEKİN METİN | ÖRNEK MAH. 1365 SOK. LEMURİA SİT. A1 APT. NO:2-4-E/2 | ESENYURT | İSTANBUL | 0212 596 11 62<br>0535 366 56 14<br>0530 928 17 14 |
| 76 | POMPA SU POMPALARI TAM. BAK. SER. | MUHAMMET ASAN | HAZNEDAR MAH. BAĞCILAR CAD. NO:70/1 | GÜNGÖREN | İSTANBUL | 0212 556 63 28<br>0532 244 24 61 |
| 77 | ŞEREF BOB. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | RIDVAN ŞEREF | GAZİ MUHTARPAŞA MAH. BOZTEPE SOK. CİHAN APARTMANI NO:5/A | KADIKÖY | İSTANBUL | 0216 567 23 22<br>0532 705 31 04 |
| 78 | TÜRKELİ HİDROFOR POMPA | ERKAN TÜRKELİ | EMNİYET EVLERİ ÇELEBİ MEHMET SOK. NO:16/B | 4.LEVENT | İSTANBUL | 0212 270 18 47<br>0535 621 0017 |
| 79 | GESPO TEKNOLOJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | MUSTAFA ÇOBAN | FINDIKLI MAH. ATATÜRK CAD. NO:201/A | MALTEPE | İSTANBUL | 0216 577 09 00<br>0537 590 90 00 |
| 80 | İLMA POMPA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | OSMAN ARKUTÇU | KAVAKPINAR MAH. CEMİL MERİÇ CAD. KORUMA KÜÇÜK SAN. SİT. E BLOK NO:137 | PENDİK | İSTANBUL | 0216 482 51 50<br>0544 498 18 50 |
| 81 | TEKNİK MOTOR | İRFAN TABAK | PİRİ MEHMET PAŞA MAH. MARMARA SOK. NO:22 | SİLİVRİ | İSTANBUL | 0212 728 25 19<br>0537 706 52 67 |
| 82 | ERTÜRK POMPA | AYHAN ERTÜRK | TURGUT REİS MAH. FATİH BULVARI NO:342/A | SULTANBEYLİ | İSTANBUL | 0216 496 58 21<br>0535 254 1073 |
| 83 | TEKNİK BOBİNAJ ELK. MOT. POM. SİSTEMLERİ | MUAMMER İSLAMOĞLU | POSTAHANE MAH. ATATÜRK CAD. NO:16 | TUZLA | İSTANBUL | 0216 446 50 01<br>0542 435 55 73 |
| 84 | ER SUMAK DAL. POM. MAK. SAN. TİC. | MUZAFFER ERTÜRK | IHLAMURKUYU MAH. ALEMDAĞ CAD. BİLGİN SOK. NO:9/A | ÜMRANİYE | İSTANBUL | 0216 611 63 93<br>0532 773 29 26 |
| 85 | KARACASU POMPA VE HİDROFOR | ABİDİN KARACAOĞLU | İNKİLAP MAH. CEREN SOK. NO:5/A | ÜMRANİYE | İSTANBUL | 0538 411 78 68 |
| 86 | ARTEZ POMPA | AHMET YILDIZ | CUMHURİYET CAD. NO:103/A | ŞİLE | İSTANBUL | 0546 249 22 99 |
| 87 | BAYSAL MA KİNA | NAFİZ BÜYÜKBAYSAL | KARLITEPE MAH. STAND ÇIKMAZI SOK. NO:4/B-C | KARTAL | İSTANBUL | 0216 473 67 12<br>0507 448 00 50 |
| 88 | EF MAKİNA POMPA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | FEDAİ ÖNAL | KARLITEPE MAH. YAKACIK CAD. NO:21/B | KARTAL | İSTANBUL | 0216 488 84 82<br>0542 525 88 63 |
| 89 | FF TEKNİK | HAKAN ÇAKIRCA | ŞİRİNTEPE MAH. ARMAĞAN SOK. NO:22/A | KAĞITHANE | İSTANBUL | 0212 280 84 76<br>0538 644 72 41 |
| 90 | UMPO HİDROFOR POMPA | ÜMİT ÖZTÜRK | FATİH MAH. ÇAVUŞBAŞI CUMHURİYET CAD. NO:200/E | BEYKOZ | İSTANBUL | 0216 479 10 10<br>0532 640 96 52 |
| 91 | POMAKTES POMPA MAKİNA TESİSAT SİSTEMLERİ | HAKAN ŞAHİN | YUNUS EMRE MAH. BARBAROS CAD. NO:26/C | SANCAKTEPE | İSTANBUL | 0216 312 30 03<br>0532 517 57 70 |
| 92 | ETP TEKNİK | NURAN KAYAR | YENİDOĞAN MAH. AKIN CAD. NO:99/A | SANCAKTEPE | İSTANBUL | 0537 715 19 69 |
| 93 | KOŞAR ELEKTRİK | KEMAL KOŞAR | İNÖNÜ MAH. HOCA AHMET YESEVİ CAD. NO:31/A | BAĞCILAR | İSTANBUL | 0534 345 10 73 |
| 94 | TESPA İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | ALİ ÖZCAN | KÜLTÜR MH. HÜRRİYET CD. NO:228/A-B | ALİAĞA | İZMİR | 0232 600 16 00<br>0533 268 78 95 |
| 95 | TOPRAK ELEKTRİK BOBİNAJ | AKİF MERİÇ | OSMAN SERDENGEÇTİ CD. NO:42 OTOKENT C KAPISI KARŞISI | BUCA | İZMİR | 0232 276 25 36<br>0532 672 57 35 |
| 96 | ELEKTRA OTOMATİK PANO SİST. | ALİ ÖZCAN | 1203/7 SOK. NO.3/C YENİŞEHİR | KONAK | İZMİR | 0232 435 35 06<br>0544 435 35 06 |
| 97 | UZMAN TEKNİK AKIŞKAN TEKNOLOJİLERİ | TEKİN ASLAN | MERSİNLİ MAH. 1.SAN. SİT. 2821 SOK. NO:76 | KONAK | İZMİR | 0232 462 03 12<br>0538 389 69 39 |
| 98 | EBT EGE BOB. POMPA HİD.MOT. | MAHMUT SARAÇ | EYLÜL MAH. 5538 SOK. NO:8 | TORBALI | İZMİR | 0232 853 15 15<br>0536 861 12 92 |
| 99 | EKER DALGIÇ POMPA SULAMA SİST. | YAVUZ BEY | CUMHURİYET MAH. KARŞIYAKA CAD. NO:9 | ÖDEMİŞ | İZMİR | 0232 508 24 14<br>0541 544 39 03 |
| 100 | ÖZDENLER SERVİS | MEHMET KAYA | ŞEHİT ABDULLAH ÇAVUŞ MAH. 66037 SOK. DERYA SİTESİ C BLOK NO:6/C | ONİKİŞUBAT | KAHRAMANMARAŞ | 0344 216 22 50<br>0535 279 83 02 |
| 101 | ÜSTÜN MAKİNA BOBİNAJ | TUĞRUL ÜSTÜN | SANAYİ SİT. 9/B BLOK NO:1 | ELBİSTAN | KAHRAMANMARAŞ | 0344 413 64 93<br>0542 654 84 86 |
| 102 | YALÇIN ELEKTRİK VE BOBİNAJ | SAMİ YALÇIN | BAĞESSEN SAN. SİT. SARIOĞLU CAD. NO:41 | MERKEZ | KARABÜK | 0370 424 36 02<br>0532 417 63 68 |
| 103 | EL&TES ELEKTRİK | SAİM ÖZCAN | EMEK MAH. MURADİYE CAD. ERCAN APT. NO:2 | SAFRANBOLU | KARABÜK | 0370 712 11 66<br>0545 628 11 66 |
| 104 | KARABÜK ATILIM ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | MUSTAFA AKTEPE | ÖĞLEBELİ MAH. YAVUZ SELİM CAD. NO:32 | MERKEZ | KARABÜK | 0370 415 15 74<br>0538 815 15 74 |
| 105 | AKTAN DALGIÇ POMPA TAR.İNŞ. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | MUSTAFA AKTAN<br>YUSUF AKTAN | HAMİDİYE MAH. 737 SOK. NO:1 | MERKEZ | KARAMAN | 0338 213 73 69<br>0533 326 24 10 |
| 106 | TAMİRCİM SIHHİ TESİSAT | EJDER KARAKOÇ | YENİŞEHİR MAH. İSMAİL AYTEMİZ BULV. | MERKEZ | KARS | 0474 213 55 08<br>0537 353 02 23 |
| 107 | KEPAŞ MAKİNA LTD. | İSMAİL KABUL | İNÖNÜ MAH. RAUF BEKTAŞ CAD. NO:39/A | MERKEZ | KASTAMONU | 0366 212 77 54<br>0539 415 76 04 |
| 108 | ÜÇLER ELEKTRİK | MUHİTTİN OĞUZIRK | ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3. CAD NO:33 | KOCASİNAN | KAYSERİ | 0352 320 91 41<br>0544 468 38 38 |
| 109 | AHMET AKIN İNŞAAT SIHHİ TESİSAT | AHMET AKIN | MİMAR SİNAN MAH.SİVAS BULV. 193 A | KOCASİNAN | KAYSERİ | 0352 234 06 26<br>0532 706 86 80 |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | TEKNİK MAKİNA | NURETTİN OKATAN | YENİDOĞAN MAH. MİMARSİNAN CAD. NO:11 | MERKEZ | KIRIKKALE | 0318 218 54 17<br>0507 060 54 17 |
| 111 | TUNA KARDEŞLER BOBİNAJ | Yavuz Tuna | KÖPRÜBAŞI SAN.SİT.CEZA EVİ KARŞISI 10.SOKAK NO:7 | LÜLEBURGAZ | KIRKLARELİ | 0288 417 93 50<br>0506 329 24 41 |
| 112 | DOĞAN BOBİNAJ - SONDAJ VE ELEKTRİK NİHAT DOĞAN VE ORTAKLARI | LÜTFÜ DOĞAN | CUMA MAH.TURGUT ASLAN CAD. NO:27/A | KAMAN | KIRŞEHİR | 0386 712 47 96 |
| 113 | ER-TEK POMPA MÜH. MEK. TES. VE TAAH. HİZM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ARSLAN PALABIYIK | M.PAŞA MH. İBRAHİM AĞA CD. NO:37 | GEBZE | KOCAELİ | 0262 646 89 24 |
| 114 | TEKNİK İŞ BOB. ELKTR. SAN. | HÜSEYİN YEŞİLKIR | SANAYİ MAH. İZMİT SAN. SİTESİ 8.BLOK NO:18 | İZMİT | KOCAELİ | 0262 335 17 00<br>0532 068 15 41 |
| 115 | MUZAFFER KAVUTOĞLU POM.MAK.VE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. | MUZAFFER KAVUTOĞLU | MARANGOZLAR SANAYİ KADEFE KALE SK. NO :42 | MERKEZ | KONYA | 0332 233 44 66<br>0532 656 40 30 |
| 116 | GÖKTEPE BOBİNAJ | METİN GÖKTEPE | ULUDAĞ CAD. ULUKAPI MAH. 705 SOK. NO:4/D | SEYDİŞEHİR | KONYA | 0505 554 70 02 |
| 117 | ÜNÜVAR TİCARET | ŞENOL ÜNÜVAR | HAMİDİYE MAH. ATATÜRK CAD. NO:132/A | BEYŞEHİR | KONYA | 0332 512 84 13<br>0542 314 80 45 |
| 118 | AS POMPA TİCARET | ABDULLAH MELİH KARAKÜÇÜKOĞLU | MUSALLA BAĞLARI MAH. SOYLU İŞ HANI NO:10 | SELÇUKLU | KONYA | 0532 409 80 91 |
| 119 | KÜTAHYA AK BOBİNAJ | AHMET KEÇECİ | İSTİKLAL MH. HAL SK. NO:4/A | MERKEZ | KÜTAHYA | 0274 666 02 03<br>0533 020 56 81 |
| 120 | TAMİRCİM SIHHI TESİSAT | EJDER KARAKOÇ | YENİŞEHİR MAH. İSMAİL AYTEMİZ BULVARI AKÜZÜM YAPI NO:1 | MERKEZ | KARS | 0474 213 55 08<br>0537 353 02 23 |
| 121 | AKTİF KAYNAK POMPA | ABDULLAH BALCI | ÖZSAN SAN. SİT. 24. BLOK | YEŞİLYURT | MALATYA | 0422 238 33 11<br>0535 517 44 17 |
| 122 | BAŞKENT BOBİNAJ | M.ERKAN ÖZKAZANÇ | ÇAVUŞOĞLU MAH.YENİ SAN. SİT. ASANSÖRCÜLER | MERKEZ | MALATYA | 0422 336 48 06<br>0535 861 68 56 |
| 123 | ÖS-SAN BOBİNAJ | ÖMER KURAL | HÜRRİYET MH. MUZAFFER TEZCAN CD. NO:3A | SOMA | MANİSA | 0236 612 06 38<br>0530 518 71 14 |
| 124 | BOBİNSAN BOBİNAJ ELEK. MOT. HİD.VE POMPA SİS.SAN. TİC.LTD. ŞTİ | HASAN YAR | 75.YIL MAH. 5311 SOK.NO:15/A | YUNUSEMRE | MANİSA | 0236 233 17 34<br>0532 584 14 86 |
| 125 | ELEKTROTEKNİK BOBİNAJ | HÜSEYİN DÖNMEZ | HACIBABA MAH. HAMAM SOK. NO:11 | DEMİRCİ | MANİSA | 0541 250 14 63<br>0236 462 35 16 |
| 126 | ÖNGÜN ELEKTRİK BOBİNAJ TESİSAT DALGIÇ POMPA | ZEKİ ÖNGÜN | İNÖNÜ MAH. 157. SOK. NO:10/1 | AKHİSAR | MANİSA | 0236 414 95 94<br>0536 478 05 93 |
| 127 | ÖZ GÜVEN BOBİNAJ | AHMET BOZACAR | ATATÜRK MAH. 609 SOK. NO:14 | SALİHLİ | MANİSA | 0236 713 07 26<br>0533 379 28 71 |
| 128 | KARDEŞLER BOBİNAJ MAKİNA | HALİL BİLGİÇ | SANAYİ SİT. 4 NOLU SOKAK NO:2 | ALAŞEHİR | MANİSA | 0236 654 34 35<br>0535 634 70 81 |
| 129 | ŞİMAL ISITMA VE SOĞUTMA SİST. | MEHMET YILMAZ | NUR MAH. 7. SK. ÖNGÜN 2. APT. BEDÜR AKTI NO:3/1 İÇ KAPI NO:13 | ARTUKLU | MARDİN | 0482 212 63 52<br>0541 531 22 47<br>0532 783 57 34 |
| 130 | KALKAN BOBİNAJ | FARUK KALKAN | KOÇHİSAR MAH. ŞEYHDAVUT YALÇINKAYA CAD. TURGUT ÖZAL HALK EVİ KARŞ. NO:18 | KIZILTEPE | MARDİN | 0542 549 35 30 |
| 131 | MERSİN HİDROFOR | ÖMER DEMİR | MERKEZ MAH.FINDIKPINARI CD. NO:46/A | MEZİTLİ | MERSİN | 0324 422 84 62<br>0507 647 84 05 |
| 132 | GÜLAL ENDÜSTRİYEL OTOMASYON | ŞENER GÜLAL | KEMALPAŞA MAH.2543 SK. NO:19/B | TARSUS | MERSİN | 0543 839 70 23 |
| 133 | TEKNİK-EL BOBİNAJ | RAMAZAN OCAK | KONACIK MAH. KANBERLER SOK. NO:10/15 | BODRUM | MUĞLA | 0252 363 05 55<br>0555 404 57 40 |
| 134 | YILMAZLAR ELEKTRİK BOBİNAJ | RECEP YILMAZ | YENİ MAH.A.MENDERES BULV.NO:164/B | FETHİYE | MUĞLA | 0252 614 58 00<br>0534 936 70 00 |
| 135 | YILDIZ TEK ELEKTRİK BOB. | HAKAN UYSAL | YENİYOL CD. NO:53/Z | MARMARİS | MUĞLA | 0252 419 17 65<br>0542 244 08 14 |
| 136 | YAPRAK BOBİNAJ ELEKTRİK | KAZIM YARAN | YENİ MH. İNÖNÜ BULVARI NO:94 | YATAĞAN | MUĞLA | 0252 572 77 06<br>0536 204 93 56 |
| 137 | DEMAY ELEKTRİK MEK. TES. SİS. MAD.SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | ADEM USLAN | ORHANİYE MAH. 161. SOK. NO:41/1 | MENTEŞE | MUĞLA | 0252 214 62 22<br>0542 434 51 45 |
| 138 | ÖZKAYA DALGIÇ POMPA VE TARIM SUL. SİSTEMLERİ | ALİ TURHAN | EMEK MAH. SAN CAD. NO:159/B | MİLAS | MUĞLA | 0252 513 33 50<br>0533 938 03 00 |
| 139 | GÜLBAY İNŞ. ARITMA MAK. SAN. TİC. | HALİL GÜLBAY | MEŞELİK MAH. MİLAS BODRUM YOLU SK. NO:912 | MİLAS | MUĞLA | 0252 513 42 37<br>0536 986 45 73 |
| 140 | DOĞAN ELEKTRİK VE BOBİNAJ | ERHAN DOĞAN | ZAFER MAH. BARIŞ SOK. NO:9 | BULANIK | MUŞ | 0534 329 84 25 |
| 141 | ERGÜN TEKNİK BOBİNAJ | DOĞAN TIMMAZ | CUMHURİYET CD. HASTANE SK. NO:15 | MERKEZ | MUŞ | 0436 212 30 84<br>0532 212 47 99 |
| 142 | YILMAZ TEKNİK | ESAT YILMAZ | EMEK MAH. SILA SOKAK NO:5/A | MERKEZ | NEVŞEHİR | 0532 573 56 07<br>0384 214 16 94 |
| 143 | NEVŞEHİR ÖZKAYA SOĞUTMA HIRD. TİC.LTD.ŞTİ | ERGİN ÖZKAYA | SÜMER MAH. YENİ SAN. SİT. 2. BLOK NO:3 | MERKEZ | NEVŞEHİR | 0384 212 85 12<br>0532 325 12 67 |
| 144 | ÖZ TEKNİK ELEKTRİK BOBİNAJ DALGIÇ POMPA | ERDAL EROL | ÇAYIR MAH. CUMHURİYET BULV. AYHAN ÖZERSAN APT. NO:2/B | MERKEZ | NİĞDE | 0388 233 70 35<br>0533 594 71 29 |
| 145 | KÖKSAL BOBİNAJ | KENAN KÖKSAL | YEŞİLOVA MAH. ŞEHİT AHMET METLİOĞLU CAD. NO:73/B | DÜZİÇİ | OSMANİYE | 0541 940 52 18<br>0505 312 31 65 |
| 146 | DÖNMEZ POMPA SONDAJ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ | ALİ DÖNMEZ | YENİ MH. 326. SK. NO:23/A | ALTINORDU | ORDU | 0452 234 27 69<br>0532 621 27 23 |
| 147 | AKTİF MADEN ELEK.İNŞ. NAK. TİC.LTD.ŞTİ. | İLKER RESULOĞLU | YENİ MAHALLE TURGUT ÖZAL | ALTINORDU | ORDU | 0452 233 51 31<br>0532 273 55 13 |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| NO | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 148 | ADEM ELEKTRİK BOBİNAJ | ADEM ERDİM | ÇINARLIK MAH. ÇOLDUR SOK. NO:4/B | ÜNYE | ORDU | 0538 234 76 59 |
| 149 | KALCIOĞLU MAKİNE | MUSTAFA KALCIOĞLU | ÇİFTE KAVAK MAH. KÜÇÜK SANAYİ CAD. A BLOK NO:8/6 | MERKEZ | RİZE | 0532 609 81 02 |
| 150 | PİNDAZ BOBİNAJ | MEHMET PİNDAZ | YENİ PAZAR MAH. 9 MART CAD. NO:101/E | ÇAYELİ | RİZE | 0464 532 29 28<br>0544 470 14 43 |
| 151 | ÇALIKOĞLU END. MALZ. | HAKAN ÇALIKOĞLU | YEŞİLTEPE MAH. 8032.SOK. NO:6 | ERENLER | SAKARYA | 0264 300 19 84<br>0534 089 08 37 |
| 152 | CAN ELEKTRİK BOBİNAJ | FERİT CAN | TEKELER MAH. KARASU CAD. NO:79/1 | ADAPAZARI | SAKARYA | 0264 279 71 72<br>0533 241 05 19 |
| 153 | OĞUZ BOBİNAJ | OĞUZ PARMAK | KABAKOZ MH. 621. NOLU SK. | KARASU | SAKARYA | 0537 656 16 48 |
| 154 | ASAL BOBİNAJ ATÖL. | İRFAN ASAL | ESKİ SAN. SİT. BARBOROS HAYRETTİN PAŞA CD. NO:24/C | CANİK | SAMSUN | 0362 228 90 90 |
| 155 | TÜRKÖZ BOBİNAJ | YAKUP TÜRKÖZ | ÇİLHANE MAH. ALAÇAM CAD. NO:170/C | BAFRA | SAMSUN | 0362 544 56 05<br>0532 207 18 16 |
| 156 | SEÇKİN BOBİNAJ | M. NAZMİ MELAYİM | BATI MH. ÖZGEN CD. NO:10 | MERKEZ | SİİRT | 0484 223 32 16<br>0542 640 32 50 |
| 157 | BARBAROS MOTOR | BARBAROS ÖZER | YENİ MH. SİNOP CD. NO:165 | GERZE | SİNOP | 0368 718 33 01<br>0541 718 39 42 |
| 158 | GALİP ELEKTRİK | GALİP ÖZCAN | MERKEZ MAH. 75. YIL MEYDANI NO:4/A | ERFELEK | SİNOP | 0545 527 10 60 |
| 159 | KOCA ELEKTRİK | CENGİZ KOCA | AHMET ÇUHADAROĞLU CAD. NO:6 | ZARA | SİVAS | 0346 816 24 31<br>0544 662 22 16 |
| 160 | ÇAŞKURLU ELEKTRİK | MEHMET ÇAŞKURLU | YAHYA BEY MH. YAHYA BEY CD. NO:1/B | MERKEZ | SİVAS | 0346 221 01 00<br>0532 226 31 26 |
| 161 | İMREN ELEKTRİK | Ş.MİTHAT BULUR | NALBANTLARBAŞI MAH. ÇARŞIBAŞI CAD. CANİK GÜLLE APT. ALTI NO:27/B | MERKEZ | SİVAS | 0346 221 65 58<br>0549 221 65 58 |
| 162 | KARAKUŞ SULAMA POMPA MAK. SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. | MUSTAFA KARAKUŞ | ŞAİR NABİ MH. 160. SK.GÜVEN İŞ MERKEZİ ALTI NO:6/A | MERKEZ | ŞANLIURFA | 0414 312 91 95 |
| 163 | KASANOĞLU SONDAJ POMPA | SELAHATTİN KAZAN | GÜLALİBEY MAH. ABDULKADİR ODABAŞI CAD. NO:39/A | SİVEREK | ŞANLIURFA | 0532 172 37 47 |
| 164 | KASIRGA BOBİNAJ | ERSİN KASIRGA | G.PAŞA MAH. Ş.MEHMET ESİN CAD. NO:19/A | MERKEZ | ŞIRNAK | 0542 506 47 79 |
| 165 | HAZAR BOBİNAJ NAK. SAN. ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ. | ADNAN BUDAK | ŞAH MH. CUMHURİYET CD. NO:10/12 | CİZRE | ŞIRNAK | 0486 616 93 96<br>0544 616 93 96 |
| 166 | BAŞOĞLU BOBİNAJ | ALİ BAŞOĞUL | HİSAR MH. KAMELYA SK. NO:16 | HAYREBOLU | TEKİRDAĞ | 0282 315 27 50<br>0542 458 28 57 |
| 167 | TEKNİK EL POMPA | RAHİME BİLANİK | FEVZİ PAŞA MH. FEVZİ PAŞA CD. NO:45 | ÇERKEZKÖY | TEKİRDAĞ | 0282 726 44 92<br>0532 670 88 08 |
| 168 | GÖÇMEN BOBİNAJ | HÜSEYİN TOMAR | CUMHURİYET MH. SÜLEYMAN SIRRI CD. NO:5/A | ŞARKÖY | TEKİRDAĞ | 0282 518 53 91<br>0535 363 30 24 |
| 169 | ÇERKEZKÖY BOBİNAJ HÜSEYİN ARAS VE ORTAKLARI | OZAN GÜREL | FEVZİ PAŞA MAH. HAYRİ BATUR CAD. 2.BLOK NO:7/9 | ÇERKEZKÖY | TEKİRDAĞ | 0543 498 26 41 |
| 170 | AKSİYON POMPA HİDROFOR MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | MURAT KÜÇÜK | CEMALİYE MAH. HAN ARKA SOK. NO:13/A | ÇORLU | TEKİRDAĞ | 0282 652 40 53<br>0549 214 50 80 |
| 171 | GÜVEN BOBİNAJ – NİMOŞ GEÇKİN | BÜLENT GÖÇKİN | CAMLATİK MAH. TORNACILAR CAD. SAN. SİT. NO:2/C | MALKARA | TEKİRDAĞ | 0542 325 87 70 |
| 172 | HİDRO - TEKNİK | RAHŞAN ERTÜRK | 100. YIL MAH. HÜSEYİN RAHMİ GÜRPINAR CAD. NO:31/B | SÜLEYMANPAŞA | TEKİRDAĞ | 0542 692 62 53 |
| 173 | ÇELİK TESİSAT VE POMPA | BURHAN ÇELİK | ÇINARLI MAH. ÇINARLI CAD. NO:28/C | SÜLEYMANPAŞA | TEKİRDAĞ | 0541 203 65 45 |
| 174 | TEKNİK MOTOR TARIM VE OTO ELEKTRİK ATÖLYESİ | TUGAY TÜRK | YENİYURT MH. İ.KİPMAN 1. SK. NO:4 | MERKEZ | TOKAT | 0356 214 31 50 |
| 175 | GENCAY BOBİNAJ | AHMET GENCAY | TOKAT SAN.SİT. BÜYÜK CAMİ ALTI NO:24 | MERKEZ | TOKAT | 0356 212 71 86<br>0535 256 89 53 |
| 176 | TRABZON MÜHENDİSLİK BOB. | İBRAHİM SARI | SAN. MAH.KEÇECİOĞLU SOK.NO:5/A | ORTAHİSAR | TRABZON | 0462 325 51 18<br>0537 467 34 61 |
| 177 | EMTA POMPA | KADİR ERDEM EYÜPOĞLU | DEMİRKIRLAR İŞ MERKEZİ B BLOK NO:82 | DEĞİRMENDERE | TRABZON | 0462 325 60 94<br>0530 560 97 60 |
| 178 | HSM JENERATÖR MAK. ve POMPA SAN. | MESUT AKÇAY | YAYLACIK MAH. MENDERES CAD. NO:12/1 | AKÇAABAT | TRABZON | 0462 227 54 26<br>0539 777 59 05 |
| 179 | SERDAR ELEKTRİK | SERDAR MIDIK | SARAY 6 MAH. 1.PAŞA SOK. NO:16 | MERKEZ | UŞAK | 0537 772 49 72 |
| 180 | ÇEVİK BOBİNAJ VE ELEKTRİK | YASİN ÇEVİK | KIŞLA CD. 732 SOK. | ERCİŞ | VAN | 0432 351 53 32<br>0530 342 95 65 |
| 181 | DOSTLAR BOBİNAJ | UMUT DÜZEN | ORDU CAD. JAPON PASAJI ZEMİN KAT NO:80 | İPEKYOLU | VAN | 0432 215 36 15<br>0505 571 36 50 |
| 182 | YETKİ BOBİNAJ | FAZIL KORKUÇ | ŞEREFİYE MAH. İRFAN BAŞTUĞ CAD. NO:10 | İPEKYOLU | VAN | 0543 972 08 07 |
| 183 | KARDEŞLER BOBİNAJ | AHMET TERLEMEZ | İSMET PAŞA MAH. ATATÜRK BULVARI NO:122/D | MERKEZ | YALOVA | 0538 709 78 91 |
| 184 | DEMİRATA BOBİNAJ | SERKAN DEMİRATA | SÜLEYMANBEY MAH. İSTİKLAL CAD. NO:1/C | MERKEZ | YALOVA | 0533 224 46 96 |
| 185 | AĞAN BOBİNAJ | HASAN AĞAN | BAHÇELİEVLER MH. SANTRAL CD. NO:8/C | SORGUN | YOZGAT | 0354 415 06 75<br>0542 526 00 84 |
| 186 | GÜNEŞ ELEKTRİK | GÖKSEL GÜNEŞ | İSTASYON MAH. TERMİNAL TESİSLERİ NO:4-6 | ÇAYCUMA | ZONGULDAK | 0372 615 19 73<br>0532 357 39 58 |
| 187 | GENEL ELEK.MOT.END.ELK. MAK.SOĞ.NAK.HİZ.SAN.TİC. LTD.ŞTİ. | SAMİM ÖZTÜRK | ACILIK SAN. SİT. A3 BLOK NO:8 | MERKEZ | ZONGULDAK | 0372 253 12 10<br>0535 884 44 77 |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# YETKİLİ SERVİSLER - AUTHORIZER SERVICES

| NO | FİRMA ADI | YETKİLİ | ADRES | İLÇE | İL | TELEFON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 188 | HERMAK TİCARET | KENAN BURAK ÇUHAN | KIŞLA MAH. SAN. ÇARŞISI A BLOK NO:27 | K.EREĞLİ | ZONGULDAK | 0372 316 17 40<br>0553 895 67 07 |
| 189 | HÜSEYİN ABACI ELEKTRİK BOBİNAJ | HÜSEYİN ABACI | YENİ MAH. ÇAY SOK. NO:9 | DEVREK | ZONGULDAK | 0372 586 01 87<br>0543 741 95 75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 10 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.**

# NOT

# GARANTİ

Aşağıdaki nedenlerden dolayı çıkabilecek arızalar GARANTİ KAPSAMI dışındadır.

- Pompanızın motorunun kuru (susuz) çalıştırılması veya sudaki yabancı maddelerden zarar görmesi durumu,
- Motor pervanesinin yabancı maddelerden dolayı zarar görmesi durumu,
- Taşıma hatalarından dolayı zarar görmesi durumu,
- Yetkisiz kişiler tarafından pompaya zarar verilmesi durumu,
- Trifaze model pompaların kumanda panosuz çalıştırılması,
- Ürünlerimiz 10 YIL yedek parça güvencesindedir.
- Ürün tüm aksamıyla birlikte garanti kapsamındadır.
- GARANTİ SÜRESİ 2 YILDIR.
- Firmamız haber vermeksizin pompaların tasarım, boyut, ölçü ve teknik özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.
- Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.

# GUARANTEE

The following possible reasons for failure are BEYOND GUARANTEE.

- If the motor of your pump is damaged due to dry operation or foreign substances in the water,
- If the motor propeller is damaged due to foreign substances,
- Damage due to trasportation failure,
- If the pump is damaged by unauthorized people,
- When the pump runs without control panel on three phase models,
- Spare parts of the products are guaranteed for 10 YEARS.
- Products are scope of guarantee with all spare parts.
- 2 YEARS GUARANTEE
- Our company reserve the right to change design, size, dimension and technical specifiactons of the pumps without notice.
- Our company is not responsible from typogramphical errors.

SUMAK
SUMAK POMPA A.Ş.

**SUMAK®**
**POMPA A.Ş.**

FABRİKA: Çerkeşli OSB Mahallesi İMES-9 Cadde NO:14
41455 Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE
Tel.: 0 (262) 502 50 10 (pbx) Faks: 0 (262) 502 50 15
E-mail: sumak@sumakpompa.com Web: http://www.sumakpompa.com