SUMAK®

BIÇAKLI FOSEPTİK DALGIÇ POMPALAR
GRINDER BLADE SEPTIC SUBMERSIBLE PUMPS

TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU
INTRODUCTION AND USER'S GUIDE

TİP / TYPE

SBRM15/2
SBRT15/2
SBRM18/2
SBRT18/2
SBRM19/2
SBRT19/2
SBRM15/2-P
SBRM18/2-P
SBRT18/2-P
SBRM19/2-P
SBRT19/2-P
SBRT20/2
SBRT20/2-P
SBRT30/2
SBRT30/2-P
SBRT40/2
SBRT40/2-P
SBRT50/2-P
SBRT75/2-P
SBRT50/3-P
SBRT75/3-P



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.03 Rev.03 Rev.Tarihi: 03.04.2026 Yayın Tarihi: 01.07.2013

İÇİNDEKİLER

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

INDEX

1- INTRODUCTION 15
2- AREAS OF USAGE 15
3- LIQUIDS TO PUMP 15
4- ADVANTAGES 16
5- TRANSPORTATION and STORAGE 16
6- BASIC SAFETY RULES 17
7- PRIVATE SAFETY INSTRUCTIONS FOR MACHINES 17
8- THE ISSUES TO BE CARED DURING COMMISSIONING OF THE PUMP 18
9- NECESSARY PRECAUTIONS FOR PUMP PERFORMANCE AND ENERGY CONSERVATION 20
10- USAGE 20
11- EFFICIENT USAGE 21
12- ASSEMBLY DRAWING 21
13- SIZE MEASUREMENTS THE OF PUMPS 24
14- STARTING THE PUMP 24
15- OPERATING OF FLOAT SWITCH 25
16- THERMIC PROTECTION 26
17- MAINTENANCE, REPAIR AND CLEANING 26
18- PERIODIC MAINTENANCE 27
19- MONTHLY MAINTENANCE 27
20- YEARLY MAINTENANCE 27
21- FAILURES, REASONS, APLICABLE OPERATIONS 28
22- SCRAPPING AND RECYCLING 29

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 olduğumuz bilgiler dışında çalıştırmayınız.
Pompanızı çalıştırırken etiket değerlerini dikkate alınız.
Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, termoplastik tanklı foseptik pompalar, karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 5.5 Hp üzeri dalgıç pompalarda verilmektedir. Diğer ürünlerimiz ile ilgili satış sonrası servis hizmetimiz, Türkiye geneline yayılmış olan yetkili servis merkezlerimizde veya merkez servisimizde verilmektedir.
Yerinde servis hizmetimiz yetkili servislerimizce sadece SUMAK Sertifikalı fabrika çıkışlı paket hidroforlar, yangın hidroforlarında, termoplastik tanklı foseptik pompalar karıştırıcılı çamur suyu dalgıç pompalarımızda ve 5.5 Hp üzeri dalgıç 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

SBRM-SBRT serisi parçalayıcı kanalizasyon pompaları özellikle evsel atık suların küçük çaplı borulardan tıkanmaya neden olmadan basılmasını sağlamak amacıyla dizayn edilmiştir.
- Merkezi kanalizasyonun yüksekte veya uzakta olduğu binalarda ve küçük yerleşim birimlerinde evsel atıkların basılmasında,
- Bodrum katları kanalizasyon seviyesinin altında kalan binalardaki atık suların basılmasında,
- Hastaneler, deniz kıyısı ve kırsal kesimdeki otel, motel, restoran ve tatil köylerinde,
- Drenaj ve tahliye işlerinde,
- Arıtma tesislerindeki kısa lifli atıkların basılmasında,
- Mezbalarda, kağıt sanayiinde, gıda sanayiinde ve tarım işletmelerinde kullanılmaktadır.
koymayınız, enerji kablosunun hasar görmemesine dikkat ediniz.

3. BASABİLECEĞİ SIVILAR

SBRM15/2 - SBRM18/2 bıçaklı foseptik pompalarımız monofaze elektrik motorlu olmasına rağmen bıçak tasarımı sayesinde basit parçalanıma uygun içinde katı partikül içermeyen yemek atıkları ve ham kanalizasyon sularının basılmasına uygundur.

-SBRM18/2-P modeli parçalayıcı bıçaklı foseptik dalgıç pompalarımız monofaze elektrik motorlu olmasına rağmen parçalayıcı bıçak tasarımı sayesinde SBRM15/2 ve SBRM18/2 modellerine göre daha yoğun yemek atıkları ham kanalizasyon ve yüksek konsantrasyonlu atık suların basılmasına uygundur.

- SBRT Serisi Foseptik dalgıç pompalarımız trifaze elektrik motoru ile birlikte Bıçak ve Parçalayıcı bıçak tasarımı sayesinde kanalizasyon suları ve diğer yüksek konsantrasyonlu atık sularda kullanılmaktadır. Bu sularda bulunabilen dışkı ve yemek artıkları gibi organik katı maddeleri, tuvalet kağıdı, naylon ve diğer plastik parçalarını, kumaş parçaları, saç kılı gibi lifli olmayan maddeleri parçalayarak boruyu tıkamayacak boyutlara indirger ve sorunsuz tahliyesini sağlar.

-Kemik vb. sert maddelerin bulunduğu sularda kullanmayınız.

-Kumlu ve çamurlu suların basılmasında kullanmayınız.

-Yanıcı ve patlayıcı sıvıların basılmasında kullanmayınız.

- Basılacak sıvının sıcaklığı max. 35°C olmalıdır.

- SBRM - SBRT serisi pompaların kumlu ve çamurlu sularda kullanılması tavsiye edilmez.

4. AVANTAJLAR

SBRM-SBRT serisi pompaları çarklarının önündeki bıçak sistemi büyük ve katı maddeleri parçalara ayırır ve küçük çaplı boruları tıkamayacak boyuta indirger. Böylece:

- Boru ve tesisat maliyetleri azalır.
- Pompa debisi ve motor gücü azalacağı için tesis ve işletme masrafları azalır.
- İnce borudaki su hızı daha yüksek olacağı için çökelme ve bu yüzden tıkanma ihtimali azalır.

5. TAŞIMA ve DEPOLAMA

Pompalar fabrikamızdan çalışmaya hazır halde sevk edilirler. Taşıma esnasında pompalar nakliye aracına yüklerken ve indirirken düzgün ve hasar görmeyeceği şekilde yerleştiriniz. Pompayı ambalajsız veya ambalajlı olarak taşırken yere düşürmeyiniz, üzerine ağırlık koymayınız, enerji kablosunun ve kumanda panosunun hasar görmemesine dikkat ediniz.

***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.

6. 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 önce amirinize başvurarak iş ve iş güvenliğini temin ediniz.

7. 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.

8. POMPAYI İŞLETMEYE ALMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR

1- Pompa elektrik bağlantısını elektrik teknikleri veya ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.
2- Pompa çalışma alanı minimum 100x100x100 cm olmalıdır. Bakınız Şekil 1.
3- Pompa elektrik voltaj çalışma aralığı monofaze modellerde 210-230 V trifaze modellerde 380 V olmalıdır.
4- Pompayı asit, zeytinyağı, petrol gibi sıvılarda ve amacı dışında kullanmayınız.
5- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklanması yapılmalıdır. (can güvenliği için). Pompa Max.30mA sahip kaçak akım sigortası ile çalıştırılmalıdır.
6- Pompanızı 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- Pompanızı kesinlikle susuz çalıştırmayınız.
9- Pompayı kesinlikle enerji kablosundan sarkıtmayınız, askı halatı kullanınız.
10- Pompa enerji bağlantısı ve tesisat bağlantısı yapıldıktan sonra kuyu veya logara indikten sonra pompa ağırlığı ve tesisat ağırlığını taşıyacak bir halat veya zincirle sabitlenmelidir.
11- Pompanın çalışacağı alan ile enerji hattı arasındaki mesafe uzak ise veya enerji kablosuna ek yapılması gerektiğinde, kablo seçimi için (kesit) Sayfa 35'de yer alan elektrik kablosu seçim tablosundan yararlanabilirsiniz.
12- Kuyudan aşırı derecede çamur veya pompayı tıkayacak iri partiküller varsa, kuyu ıslah edildikten sonra pompa kullanılmalıdır.
13- Bütün pompalar, koruma sistemlerine göre ve uygun bir su seviyesinde kullanılmalıdır.
14- Pompayı çalıştırmadan önce enerji kablosunda yırtık, delik, parçalanma vs. varsa tamir edildikten sonra sonra pompa kullanılmalıdır.
15- Monofaze pompaları trifaze prize takarak çalıştırmayınız.
16- Enerji kablosunu mümkün olduğunca duvara montajlı olarak şebekeye çekiniz.
17- 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.

18- Pompayı düşük voltajlarda çalıştırmayınız.
19- Pompa çalışırken su hortumunun 90° kırılmamasına dikkat ediniz.
20- Pompa çalışırken pompaya veya suya dokunmayınız.
21- Kış aylarında suyun buz tutması halinde pompa hortumunu kontrol ediniz.
Donma varsa pompayı çalıştırmayınız.
22- Pompayı su çıkış borusu veya elektrik kablosundan asılı kalacak biçimde kullanmayınız.
23- Pompa kuyunun içine indirildikten ve pompa çalıştırıldıktan sonra, suyun yüzeye çıkması için birkaç saniye bekleyiniz.
24- Boru donanımı kendi yükünü ve işletme sırasında dinamik kuvvetlerin etkisinden doğacak gerilmeleri taşıyacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
25- Temizlik ve onarım gibi nedenlerle pompaya müdahale edilmeden önce tesisatın elektrik bağlantısı mutlaka kesilmelidir.
26- Pompa çalışırken azda olsa boruda su akışı olmalıdır, borudan su akmıyorsa pompa ısınır ve arızaya sebep olur.
27- Pompa titreşimleri IEC 60034-14 standardına uygundur.
28- Pompalarımızın sesi TSE EN ISO 1680 standardına göre gürültü (desibel) testine tabi tutulmaktadır.
29- Arıza durumlarında pompaya müdahale edilmeden önce mutlaka pompanın bulunduğu ortam aydınlatılmalıdır.
30- Arıza durumlarında pompanın çalıştığı alana girilmesi gerektiğinde yüksek boğazlı çizme giyilmesi tavsiye ederiz.
31- Pompanın çalıştığı alan (foseptik kuyusu) arada kontrol edilerek pislik dolmuş ise kuyu tabanındaki katı pisliği temizleyiniz.
32- Suyun azalması durumunda flatörü iptal edip pompayı sürekli çalıştırmayınız.
33- Enerji kablosuna ve flatör kablosuna suyun içine gelen kısmından kesimlikle 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.
34- Ürün montajı yapılırken pompa kullanımı ve montaj bilgileri için Şekil 1, Şekil 2-3, flatörlerin çalışma mantığı için Şekil 4-5, elektrik bağlantıları için Şekil 6 ve can güvenliği uyarıları için Şekil 7'deki görsellere dikkat ediniz.

9. ENERJİ TASARRUFU VE POMPA PERFORMANSI İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER

Enerji tasarrufu pompaların seçilmesine ve uygun kullanımına harcanacak gayret ile mümkün olacaktır. Pompaların veriminin olduğu kadar tesisatın da verimi olabileceğini gözönünde bulundurmalıyız.
1- Bir akışkan 50m 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 takdirde, 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 göstericeği özen sayesinde enerji verimliliği artacaktır.Tesisatta sıkça karşılaştığımız kontrol vanaları, basınç düşürücülerin yerine enerji yok etmeden aynı işlevi yapacak başka çözümlere yönelinmelidir.
Örnek olarak deniz suyundan tatlı su elde etmek için kullanılan ters osmos sistemlerinde basınç eşanjörleri kullanılmaya başlanmıştır. Kontrol vanaları yerine de istenen basıncı sağlayan değişken devirli pompalar kullanılabilir. Tasarladığımız sistemlerde işletme maliyetini de göz önüne alarak çözümler üretmeliyiz. Böylece CO_2 emisyonunu azaltıcı yöntemlere yönelmek çevre duyarlılığı göstermek açısından uygun olacaktır.

10. KULLANIM

1- Pompa kesinlikle susuz çalıştırılmamalıdır.
2- Çıkış vanaları tam açık olmalıdır ve pompa çıkış vanaları asla uzun süre tam kapalı iken çalıştırılmamalıdır.
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^oC) fark edilirse pompa durdurulmalıdır. Aşınan parçaların değişimi ve varsa dengesizlikleri giderilmesi için servis çağırılmalıdır.

11. VERİMLİ KULLANIM

Pompanızdan yüksek verimi düşük enerji tüketimiyle alabilme ile ilgili uyarılar;

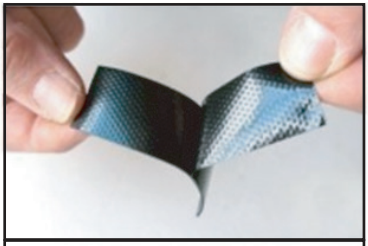
1- Pompa seçimi yapılırken tesis amacını optimum çalışma kapasitesinde karşılayan bir pompa seçilmeli.
2- Tesiste ihtiyaç duyulan kapasite hesaplanıp pompa seçiminde saatteki max. çalıştırma sayısını geçmeyecek bir model seçilmeli.
3- Pompa basış ağızından daha küçük çapta tesisat yapılması pompanın daha düşük performansta çalışıp daha çok enerji tüketmesine neden olacaktır.
4- Fiş prize sıkıca oturtulmalıdır.
5- Arıza durumunda yetkili servislerde orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

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.

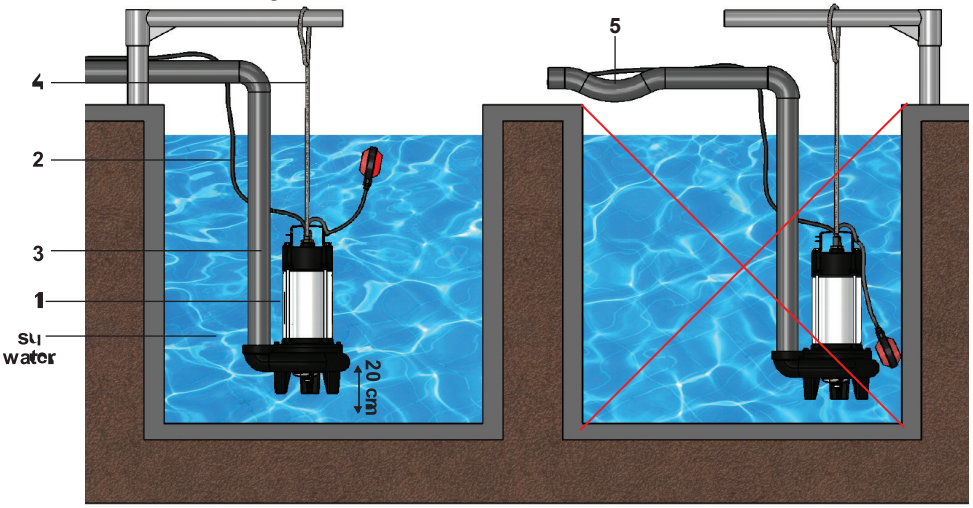


Eriyen bantlar esnek yapıya sahiptir 5 cm lik bir bandı en fazla 8 cm e kadar uzatarak gerdirerek sarınız fazla gerdirip kopmamasına dikkat ediniz.



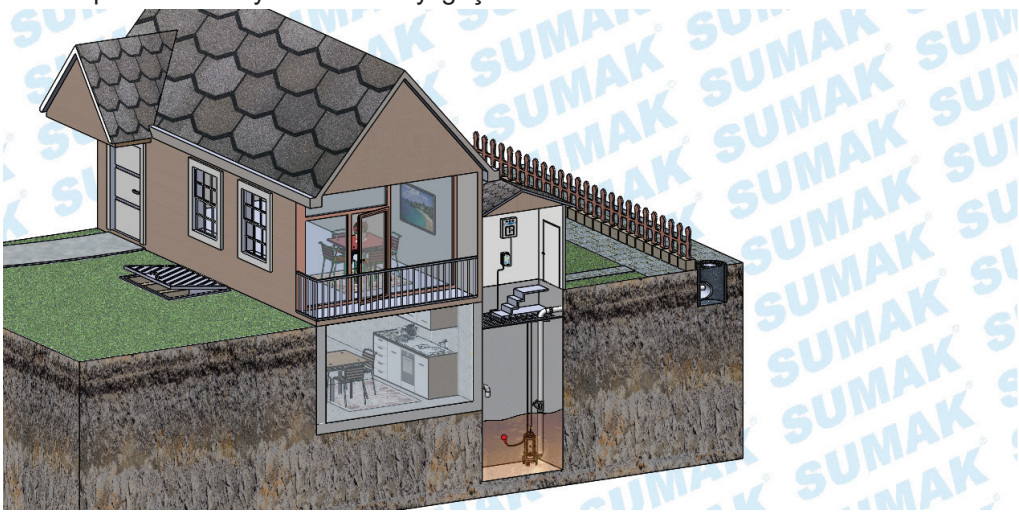
Kablo ekine eriyen bant uygulamadan önce elektrik bandı ile ek yerini sarınız. Sonrasında eriyen bantı çok fazla gerdirmeden yarım üst üste binecek şekilde ek yerinin 5 cm önünden başlayacak ve ek yerinden 5 cm ilerde bitecek şekilde sarım yapınız. Eriyen bant üzerine 1 tur elektrik bandı sararak işlemi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

12. POMPA MONTAJ ŞEKLİ



Şekil 2 Şekil 3

1- Pompanızın elektrik tesisatını ve elektrik bağlantısını elektrik teknikleri veya ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.
2- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklaması 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. (Bkz. Şekil 3)
5- Pompa çalışma alanı minumum 100x100x100 cm olmalıdır. (Bkz. Şekil 2)
6- Pompanın çalışma alanına montajı yapılırken hazne veya kuyunun ortasına montaj yapılmalıdır. (Bkz. Şekil 2)
7- Pompanın montajı hazne veya kuyunun taban seviyesinden 20-25 cm yukarı yapılmalıdır.
8- Pompanın start sayısı saatte 12'yi geçmemelidir.



***Foseptik Kuyu Genişliği Min.100*100*100 cm olmalıdır.**

Şekil 1

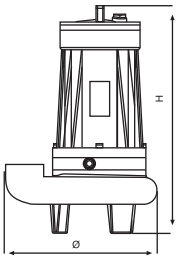


SBRM15/2, SBRM18/2, SBRM18/2-P, SBRM18/2-P A, SBRT20/2, SBRT20/2-P, SBRT30/2, SBRT30/2-P, SBRT40/2, SBRT40/2-P, SBRT50/2-P, SBRT75/2-P pompa serilerine monte edilmiş ve aşağıda sunulan elektrik kontrol paneli

Şirket, panelin içindeki termiği kullanarak pompanın sıkışması ve blokajı durumunda motor arızalarının önüne geçiyor.

Pompa sorunu bittikten sonra termiği sıfırlayın ve açık pozisyona getirin.

13. POMPALARIN BOYUT ÖLÇÜLERİ



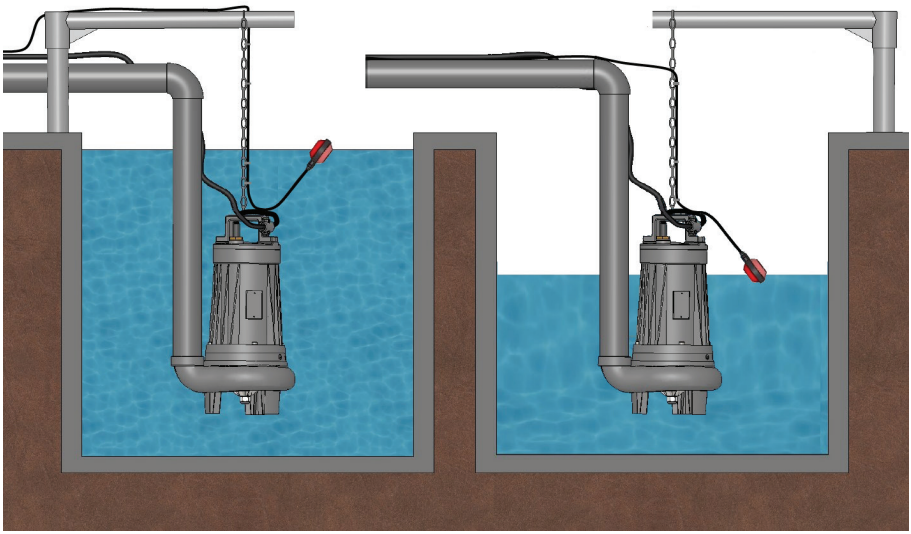
POMPA BOYUT ÖLÇÜLERİ

Tip/Type	(Ø) mm	(H) mm	Su Çıkışı	Ağırlık (kg)
SBRM15/2	280	380	2”	23.5
SBRT15/2	280	380	2”	25
SBRM18/2	280	380	2”	23.5
SBRT18/2	280	380	2”	25
SBRM19/2	280	430	2”	23
SBRT19/2	280	430	2”	25
SBRM15/2-P	280	380	2”	22.5
SBRM18/2-P	280	380	2”	23
SBRT18/2-P	280	380	2”	25.5
SBRM19/2-P	280	380	2”	23.5
SBRT19/2-P	280	380	2”	25
SBRT20/2	309	465	2”	43
SBRT20/2-P	309	465	2”	43
SBRT30/2	309	465	2”	45
SBRT30/2-P	309	465	2”	45
SBRT40/2	309	465	2”	46.5
SBRT40/2-P	309	465	2”	46.5
SBRT50/2-P	380	610	2”	76
SBRT75/2-P	380	610	2”	80
SBRT50/3-P	435	604	3”	78
SBRT75/3-P	435	604	3”	82

14. POMPAYA YOL VERME

Motorun amperajına uygun sigorta veya termik seçilmelidir. Pompa kısa süreli çalıştırılıp pompanın dönüş yönü belirlenmelidir.

15. FLATÖRÜN (ŞAMANDIRANIN) ÇALIŞMASI



Şekil 4 Şekil 5

1- Kumanda panosunun zemine yakın olmamasını, nemden ve sıvı sıçramalardan etkilenmemesini sağlayınız.

2- Pompayı çalıştırdıktan sonra boru - hortumdan suyun akıp akmadığına bakınız. (katalog üzerinde bulunan pompa eğrisi değerlerinde olmalı.)

3- Pompa veriminin düşmemesi için, kuyu içindeki yabancı maddeleri ara sıra kontrol ederek temizleyiniz.

4- POMPAYI PATLAYICI ve YANICI ORTAMLARDA ve SIVILARDA KESİNLİKLE KULLANMAYINIZ.

5- Sisteminizin sürekliliği için pompayı panosuz kullanmayınız.

6- Emin olmadığınız durumlarda mutlaka yetkili servisi arayınız.

7- Pompayla beraber vermiş olduğumuz 10 m kablolu şamandırayı, pompanın susuz çalışmasına olanak vermeyecek şekilde askı halatına, pompanın 50 cm yukarısına sabitleyiniz. Bkz Şekil 4-5.

Şekil-4'de kuyuda su varken şamandıranın durumu görülmektedir. Bu durumda şamandıra şekilde görüldüğü gibi suyun yüzeyine doğru olacaktır. Şamandıra bu durumda iken elektriksel olarak açık olan kontak uçları birbirine temas ederek pompanın çalışmasını sağlayacaktır.

Şekil-5'te ise kuyuda su yokken şamandıra aşağı düşmüştür. Bu durumda Şekil-4'de birbirine temas eden kontak uçları, Şekil-5'te elektriksel olarak devreyi açık duruma getirerek, pompanın çalışmasını durduracaktır.Şamandıra motorun susuz çalışmasını engelleyerek yanmasını önleyecektir.

16. TERMİSTÖR KORUMA

Trifaze modellerde motor sargısına yerleştirilen ısıya duyarlı PTC, motor ısısı 130°C yi geçtiğinde pompaya takılan kumanda panosundan otomatik olarak pompayı kapatacaktır. Motor ısısı normal seviyeye geldiğinde pompa otamatik olarak kendiliğinden çalışacaktır.

Bu gibi durumlarda pompanın elektrik bağlantısını kesmeden müdahale etmeyiniz.

Pompada çıkabilecek bir arıza söz konusu olduğunda yetkili servisimize başvurunuz.

Yetkili servis dışında fabrikamız gezici servis hizmeti vermemektedir.

17. 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.

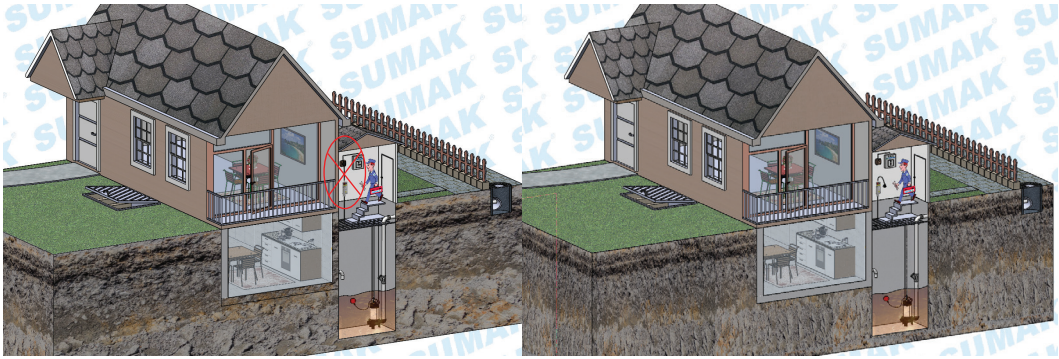
5- Koruma panosu mevcut ise kontaktör, termik ve röleler yetkili servislerce kontrol edilmelidir. (Su, nem, güneş ve hava şartlarından korunmalıdır.)

6- Pompanız çalışırken titreşim ve gürültü olup olmadığını periyodik olarak kontrol edilmelidir.

7- Toplu tip çekvalf 6 ayda bir temizlenmelidir.

DİKKAT

HER TÜRLÜ BAKIM İŞLEMİNDEN ÖNCE POMPA ELEKTRİK BAĞLANTISINI KESİNİZ.



Şekil 6

18. 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 bakılmalıdır.

2-Elektrik Donanımı:

Elektrik donanımı her 6 ayda bir kontrol edilmelidir.

3-Mekanik Donanım:

Motor uzun süre kullanılmayacaksa en az ayda bir kez motor kısa süreli çalıştırılmalıdır.

19. AYLIK BAKIM

1-Enerji kablolarında delinme, ezilme, parçalanma, yırtılma vb. olumsuzlukların olup olmadığını kontrol ediniz.

2-Hortum veya boru bağlantılarını kontrol ediniz.

3-Toplu çekvalflerde tıkanma varsa kontrol ediniz.

4-Pompa içine sıkışmış sert iplikli lif, tel ve benzeri cisimler olup olmadığını kontrol ediniz.

5-Sisteminizin sürekliliği için pompayı panosuz kullanmayınız.

20. 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.

21. 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 elektrikçi personel tarafından sigortalar kontrol edilmelidir.
	Flatör arızalıdır.	Kontrol ediniz.
	Kablo kopuktur.	Kablolar bağlantı uclarından kontrol edilmeli, devre gösterip göstermediğine bakılmalıdır.
	1) Faz değişikliği vardır. 2) Termik atmıştır.	1) Şebekeden gelen faz değişikliği olabilir, panodan faz sıralarını düzeltiniz. 2) Panodan (reset) düğmesine basarak reset yapınız, pompa yine çalışmıyorsa yetkili servise başvurunuz.
	Pompa çarkı bloke olmuştur.	Motorun enerjisi kesilerek pompanın emme ve basma ağzından içeri bakılmalıdır. Katı parçaların tıkaması veya çarkın çözülerek sıkışması gibi uygunsuzluklar giderilmelidir.
Kapasite düşük veya pompa su basmıyorsa	Pompa ters dönüyor. (Trifaze motor ise)	Dönüş yönü kontrol edilerek düzeltilmelidir.
	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.
	Tesisatta hava cebi vardır.	Pompa stop edilip, hava tahliye edilmeli ve yol verilmelidir.
Basma borusunda tıkanma oluyorsa	Parçalayıcı bıçaklar kırılmış, aşınmış veya düşmüştür.	Bıçaklar değiştirilmelidir. Pompalara sert katı parçaların gelmesi önlenmelidir. Dönüş yönü kontrol edilmelidir.
Motor gövdesinde su, yağ varsa, yağ haznesinde su var ise	• Basılan sıvı sıcaklığı 40ºC'den fazladır. • Mekanik salmastra aşınmış veya kırıktır. • Kablo yırtık veya deliktir. • Oringler aşınmış veya bozulmuştur. • Motor gövdesi ve yağ haznesinde çatlak veya delinme olup olmadıgı kontrol edilmelidir.	Pompayı kesinlikle sökmeyiniz, en kısa sürede SUMAK yetkili servisine haber veriniz.
Motor yanıyorsa	•Gerilim çok düşük veya yüksektir. •Ani gerilim dalgalanması vardır. •Motor iki faza kalmıştır (Trifaze). •Koruma rölesi hatalı bağlanmıştır. •Flatör seviyesi hatalı veya arızalıdır. •Çark veya gövde tıkanmıştır. •Fazla amper çekmesi vardır. •Pompa kuru (susuz) çalışmaktadır. •Motorun içine su girmesi (su kaçağı) vardır. •Rulmanlar dağılmış, rotor sürtüyordur. •Mekanik salmastra aşınmış veya kırıktır. •Dönüş yönü yanlıştır. •Yanlış işletme noktasında çalışıyordur. •Yüksek vizkoziteli sıvıların (yoğun çamur veya kumlu) pompajında kullanılıyordur. •Basılan akışkanın sıcaklığı 40ºC'den fazladır. •Elektrik panosu uygun değildir.	SUMAK YETKİLİ SERVİSİNE BAŞVURUNUZ.

Dikkat! Pompa çalışırken pompa ve suya kesinlikle temas etmeyiniz.



Şekil 7

DİKKAT

- Pompa elektrik bağlantısı yapılırken mutlaka pompanın topraklamasına 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 (insan, hayvan) suya temas etmemeli ettirilmemelidir.
- Pompanın çalıştığı alan 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.

22. 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.

On-site service is provided by our authorized service partners only for SUMAK-certified, factory-assembled packaged booster systems, fire booster systems, thermoplastic tank sewage pumps, mixer-equipped slurry submersible pumps, and submersible pumps above 5.5 HP.

For all other products, after-sales service is provided at our authorized service centers located throughout Türkiye or at our central service facility.

LIFETIME IS 5 YEARS

2. AREAS OF USAGE

SBRM-SBRT series grinder blade septic pumps are ideal pumps to maintain pumping domestic waste water through small diameter pipes blockage.

- To pump waste water in the buildings which are higher or away from the central canalization and is small residential units,
- To pump waste water in the buildings whose basement floors are under canalization level,
- In hospitals, hotels, restaurants, holiday villages in seaside and rural areas,
- In drainage and discharge process,
- To pump waste water including short fiber particules in treatment plants,
- Used in slaughterhouses, paper industry, food industry and agricultural business.

3. LIQUIDS TO PUMP

-SBRM15/2 –SBRM18/2 blade septic pumps are suitable for discharging of sewage water and solid particle free food waste becasue of blade design although having singlephase electric motor.

-SBRM18/2P models grinder blade septic pumps are more suitable for intensive food wastes, sewage water and highly concentrated wastewater by SBRM15/2 and SBRM18/2 models although having singlephase electric motor.

- SBRT series septic pumps with three phase electric motor and glesing of grinder blade, are used in canalization liquids and other high concentrate waste waters. These pumps reduce the organic solid materials such as feces, food waste and fibrous materials such as toilet paper, nylon, plastic pieces, fabric pieces, hair in to small sizes note to choke the pipe.
-Do not use in waters that has solid parts like bone etc.
-Do not use discharging of sand and mud water
-Do not use discharging of flammable and explosive liquids.
- The temperature of the liquid must be maxsimum 35°C.
- These pumps can not be used to pump flammable and explosive liquids.
- SBRM-SBRT series pumps are not advised to be used in sandy and muddy waters.

4. ADVANTAGES

-SBRM-SBRT series of pumps break large and solid particules into pieces and reduce them into diameters not to choke the pipes, owing to blade system in front of the impeller. Thus;
- Decrease the cost of pipe and installation.
- Decrease the cost of plant since pump flow and motor power decreases.
- The possibility of sedimantation and choke decreasses since water speed is higher in norrow pipe.

5. TRASPORTATION and STORAGE

The pumps are dispatched from our factory as ready for working. Place the pumps during transportation in a way in witch they are loaded and unloaded from the transportation vehicle.
Do not drop the pump on ground while carrying it with or withoud packing, do not place any weights over it, be careful not the harm energy cable.

***During caryings 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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 minimum 100*100*100 cm. Please check Figure 1.
3-Pump electricity operation range is 210-230 V monophase models and 380 V threephase models.
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-Assemble the pump according to Figure 1 on.
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 start the pump without water.
9-Do not certainly hang down the pump from its energy cable, use suspension cable.
10-Pump has to be fastened with a rope or chain which can be the weighr of pump and installment after energy and installment connection of pump is made and lifted down to weller sewage.
11-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 35.
12-Use the pump after reclaim the borehole if there is massive particulars and extremely sludges in the borehole.
13-All pump should be used in appropriate water level and suitable to their protection system.
14-Check whether there is ripped, hole or disintegration on the energy cable before starting the pump.
15-Do not start single phase pumps by inserting to the three phase plug.
16-Install the energy cable to the network, mounted as close as the wall.
17-This pump 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).
18-Do not start the pump in low voltages.
19-Pay attention to water hose not to break in 90° while pump is working.
20-Do not touch the pump or water while pump is working. Please check

21-Check pump hose when water freezes in winter monts. If there is any freeze don't start the pump.
22-Do not use the pump by hanging from outlet pipe or electric cable.
23-Wait few secconds for the water to come to surface level, after putting down the pump in the well and starting the work.
24-Pipe installation has to be designed according to avoid own load and the stresses caused by dynamic forces during operation.
25-Installations electric connection has to be disconnect before interfere the pump because of cleaning or repairing etc.
26-During the pump running at least a bit of water flow should be there, If not pump will warm up and causes failure.
27-The pump vibrations are conform to the IEC60034-14 standards.
28-The sound of the pumps have noice test according TSE EN ISO 1680 standards.
29-In case of failure stuations, the environment in where the pump is located has to be definitely lighten before start to interfere.
30-In case of failure stuations, the environment in where the pump is located has to be definitely lighten before start to interfere.
31-The pumps working area (septic well) has to be checked from time to time. Clean the dirt If it happens on well basement.
32-When the water reduces, do not cancel the float switch in order to continuous operation.
33-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
34- Please check Figure 1 in and Figure 2-3 in for usage of pump and assembly information while mounting, check Figure 4-5 in for working mechanism of the float switch, Figure 6 in for electric connection, Figure 7 in for life security warnings.

9. NECESSARY PRECAUTIONS FOR PUMP PERFORMANCE AND ENERGY CONSERVATION

Energy conservation may be possible to effort of the pump by selection and suitable usage. You should consider the efficiency of installation with the pump efficiency.

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

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

3- As the machines, pump may be wear by the time passes pump flow and delivery head decreasses.

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

4- Energy efficiency 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. As an example, the pressure charge coolers are started to be used in reverse osmosis systems for procuring fresh water from seawater. Instead of control valves, variable rotary pumps can be used providing requested pressure. There should be solutions necessary for operating costs in the systems we designed. Consequenty, treding towards the methods of lowering CO_2 emission will be suitable to show our environmetal sensibility.

10. USAGE

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.

11. 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.

12. PUMP ASSEMBLY DRAWING

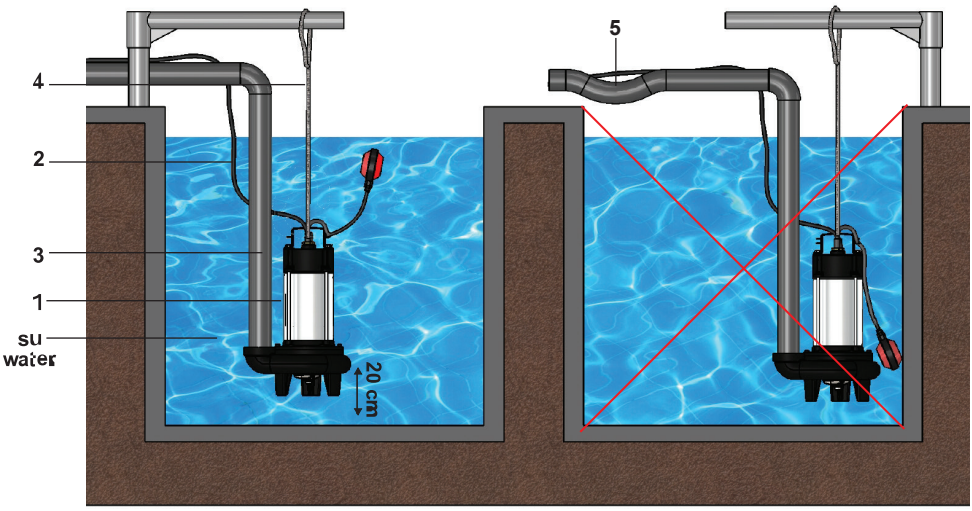
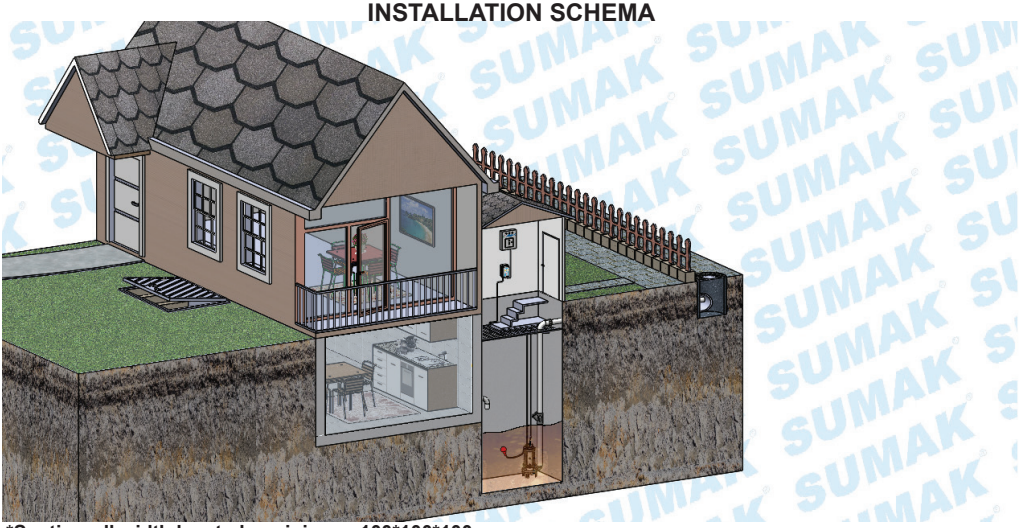


Figure 3

1-Pump
2-Electric Cable
3-nstallation Pipe
4-SuspensioCable, Chain
5-Air Pocket

1- Make the electricity connection and installation of the pump by an qualified electrician.
2- Pump must be grounded while elctricity connection is making (for life security)
3- Use convenient hose for pump end suction edge. Do not narrow the outlets absolutely.
4- Be careful no to occur an air pocket in the installation when you designing the installation. Otherwise pump will not flow water since it will not take water inside. (View Figure 3).
5- Pump operating area should be minimum 100 x 100 x 100 cm. (View Figure 2)
6- Pump must be assembled in the middle of well and housing in the operating area (View Figure 2).
7- Pump must be assembled 20-25 cm above the bottom level of the well or housing.
8- Number of starting of the pump must not exceed 12 times an hour.

GRINDER SEPTIC SUBMERSIBLE PUMPS ASSEMBLY AND INSTALLATION SCHEMA



***Septic well width has to be minimum 100*100*100 cm.**



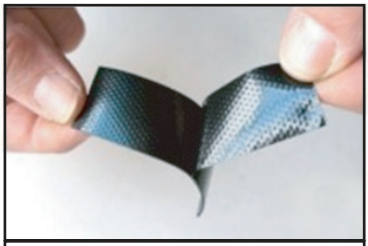
The electric control panel which is assamled with SBRM15/2, SBRM18/2, SBRM18/2-P, SBRM18/2-P A, SBRT20/2, SBRT20/2-P, SBRT30/2, SBRT30/2-P, SBRT40/2, SBRT40/2-P, SBRT50/2-P, SBRT75/2-P pump series and presented from company avoids the motor breakdowns when the pump is stuck and blokage by using the termic inside the panel.
Reset and engage the open position termic after pump trouble is over.

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.

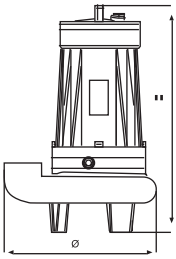


The melting tapes have a flexible structure you should stretch a 5 cm tape up to a maximum of 8 cm before wrapping it but be careful not to stretch it too much and break it.



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.

13. THE SIZE MEASURES OF PUMPS



PUMP DIMENSION SIZES

Tip/Type	(Ø) mm	(H) mm	Su Çıkışı	Ağırlık (kg)
SBRM15/2	280	380	2”	23.5
SBRT15/2	280	380	2”	25
SBRM18/2	280	380	2”	23.5
SBRT18/2	280	380	2”	25
SBRM19/2	280	430	2”	23
SBRT19/2	280	430	2”	25
SBRM15/2-P	280	380	2”	22.5
SBRM18/2-P	280	380	2”	23
SBRT18/2-P	280	380	2”	25.5
SBRM19/2-P	280	380	2”	23.5
SBRT19/2-P	280	380	2”	25
SBRT20/2	309	465	2”	43
SBRT20/2-P	309	465	2”	43
SBRT30/2	309	465	2”	45
SBRT30/2-P	309	465	2”	45
SBRT40/2	309	465	2”	46.5
SBRT40/2-P	309	465	2”	46.5
SBRT50/2-P	380	610	2”	76
SBRT75/2-P	380	610	2”	80
SBRT50/3-P	435	604	3”	78
SBRT75/3-P	435	604	3”	82

14. STARTING THE PUMP

Choose convenient fuse and thermic for motor current flow. Operate pump in short time period to determine the direction of rotation.

15. OPERATION OF FLOAT SWITCH

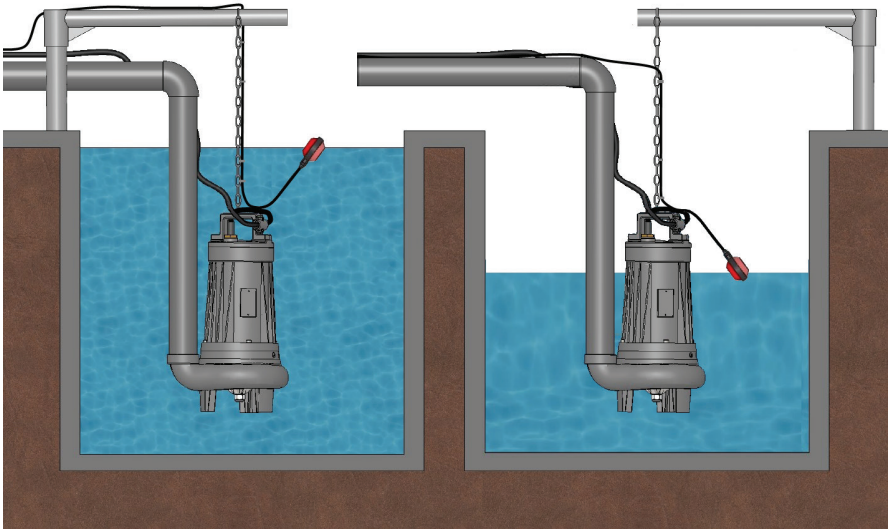


Figure 4 Figure 5

1- Pay attention to the control the control panel not to be close to the ground and not be effected from the humidity and liquid bounce.
2- Check out if water is flowing or not from pipe-hose after starting the pump.(the values should be the same with the catalogue)
3- Clean up the particules from time to time which are in the borehole, not the decrease the pump performence.
4- DO NOT ABSOLUTELY USE THE PUMP in the EXPLOSIVE and BURNABLE MEDIA or LIQUIDS.
5- Do not use the pump without control panel for the continuity of your system.
6- In the conditions that you are not sure, please call the authorized service definitely.
7- Please fasten up the float switch with 10 m cable, which we give you with the pump, to suspension cable 50 cm above the pump by not giving possibility to pump running without water, as in Figure 4-5.

In Figure-4 float switch position is seen when there is water in the borehole. In this condition, float switch will be close to water surface. While float switch is close to water surface, cantact tips which are open electrically will contact each other and pump will start running.

In Figure-5 float switch fall down when there is no water in the borehole. In this condition the tips in contact each others in Fugire 4 will be opened and will stop the operation of pump as in Figure 5. Float switch will prevent burning of motor since averting motor working without water.

16. THERMIC PROTECTION

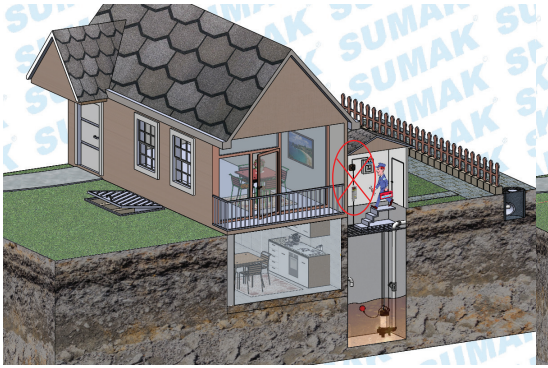
In three phase models, there is heatproof PTC which stops the pump automaticly from control panel when motor temparature increases over 130°C. When motor temperature decreases to its normal level, pump will start automaticly.
In these kind of stuations, Do not interfere without cutting of the electrical connection.
In case of any failure in the pump, technical service center is our factory. Our factory does not provide service to outside for any istallation,assembly, failure defection or similar cases.

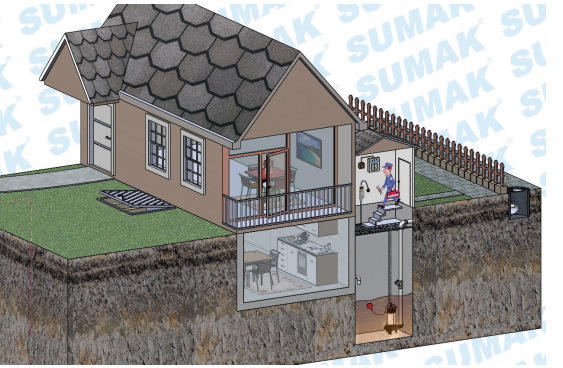
17. MAINTENANCE, REPAIR AND CLEANING

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.





18. PERIODIC MAINTENANCE

Pull the plug from the socket before all kind of maintenance. (Disconnect the pump cable from power line.)
1-Control of Electric Values;
When the pump has been taken in operation, current, voltage and pressure values should be checked and should be observed whether there are changes in these values during passing time.
2-Control of Electrical Equipment;
Electrical Equipment should be checked every 6 months.
3-Control of Mechanical Equipment;
If the motor will not be used for along period, the motor has shortly to be runned at least once a month.

19. MONTHLY MAINTENANCE

1-Check over if there are negations such as perforation, crushing, fracture and tearing in the energy cables.
2-Check over the pipe and pipe connections.
3-Check over ih there is blockage in check valves.
4-Check over if there are rope, wire or similar particulars trapped in the pump.
5-Do not use the pump without control panel for the continuity of your system.
6-Call the authorized technical service if you are in an uncertain situation.
7-Check over the float switch (ON-OFF) buttons for the pumps having float switch.

20. YEARLY MAINTENANCE

1-Pump yearly maintenance should be done by authorized technical service.
2-Bearing controls should be done by dismantling the motor.
3-The oil seals and mechanical seals must be inspected.
4-Motor impermeability conponents must be checked.

21. FAILURES, REASONS, APLICABLE OPERATIONS

DEFECT TYPES	THE REASON OF THE DEFECT	INTERVENTION
If pump does not work (If does not proceed to motor)	There is not energy in the line.	Energy circuits should be checked by an authorized person.
	Low intensity.	Circuit breaker should be checked by an authorized person.
	Defected float switch.	Check out the float switch.
	Cable is broken.	Cable should be checked from their connection terminal and should be checked if circuit is on or off.
	1) Phase change. 2) Thermal protector is blowed.	1.There can be phase alterations coming from network, correct the phase series from the conrol panel. 2.Push resset buton on the board, if pump does not start again, please consult to authorized service.
	Pump impeller is blocked.	Check the delivery and suction part of the pump after cutting down the engine energy.
If there is low capacity or the pump does not flow water	Pump is reversing. (in Treephase motors)	Correct the direction of rotation.
	Restricted delivery pipe.	Clean the delivery pipe with return cleaning.
	Manometric head (Hm) is very high.	Calculate again the static delivery head and system losses.
	Impeller or body is restricted.	Clean up the pump.
	Hose is broken or bored.	Check over the hose.
	Impeller or body is restricted.	Change the impeller.
	There is air in the installation.	Stop the pump, discharge the air and proceed to motor.
If there is clogging in the delivery pipe.	Grinder blades are broken, worned or fallen.	Change the blades. Prevent the pump from strong,hard particulars. Check the direction of rotation.
If there is water or oil in the engine body, if there is water in the oil housing.	• Cable is teared or bored. • Oring is worned or faulted. • Delivered liquid temperature is over 40ºC • Mechanical seal is worned or broken. • Check out whether there is broken or hole in the engine body or not.	Do not disassemble the pump absolutely, in an early period consult the SUMAK authorized service.
If the motor is burning	•Intensity is very low or very high. •Rapid intensity fluctuation. •Engine is with two phases (Threephase). •Protection relay is coupled defectively. •Float switch level is defective. •Impeller or body is restricted. •High current flow is pulled over. •Pump works without water. •If there is water in the motor (there is water leakage). •Bearings are spreaded and rotor is scuffing. •Mechanical seal is worned or broken. •Direction of rotation is wrong. •Works in wrong operating point. •Used in high viscosity liquids such as heavy mud or sandy •Delivered fluid temperature is over 40ºC •Non appropriate electrical control panel.	CONSULT TO SUMAK AUTHORIZED SERVICE.

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



Figure 7

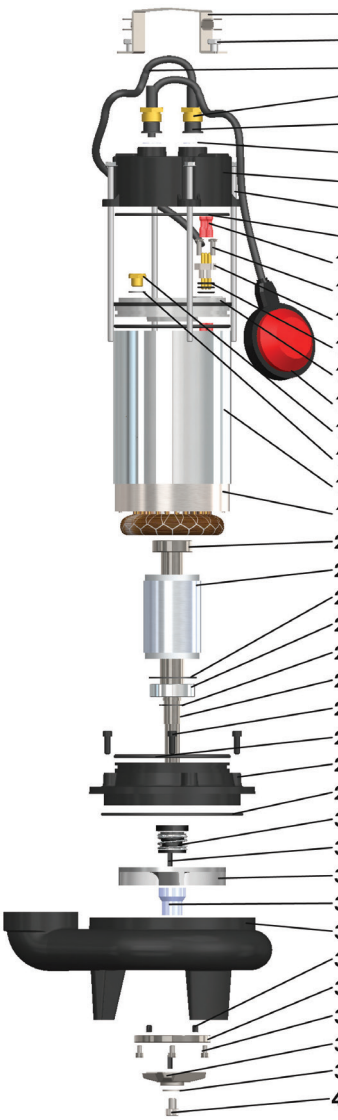
CAUTION

- 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 liveing creature (animais, 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 persons to come the pump operating area.

22. SCRAPPING AND RECYCLING

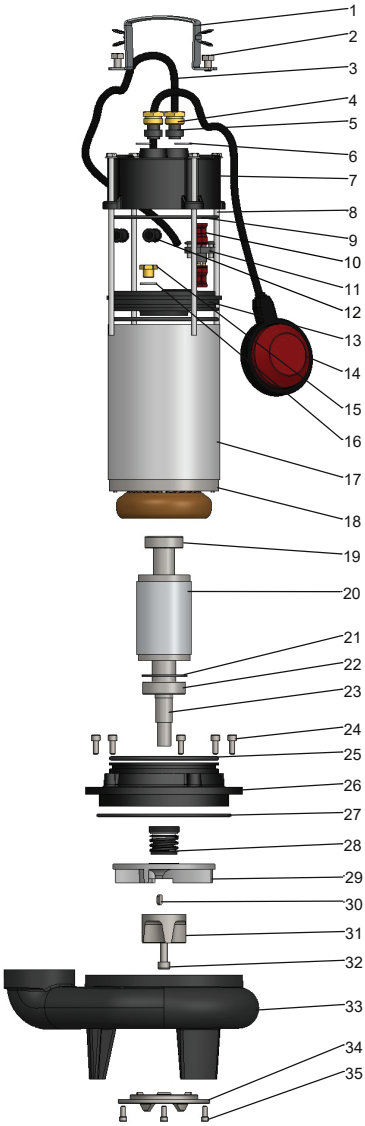
Authorized services or relevant recycling facilities can be used for disposal of the pump. The disposal of the pump or pump parts must be done in a way that does not harm the environment and in accordance with the relevant regulations.

ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
TİP / TYPE: SBRM15/2 - SBRM18/2 - SBRM19/2
DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



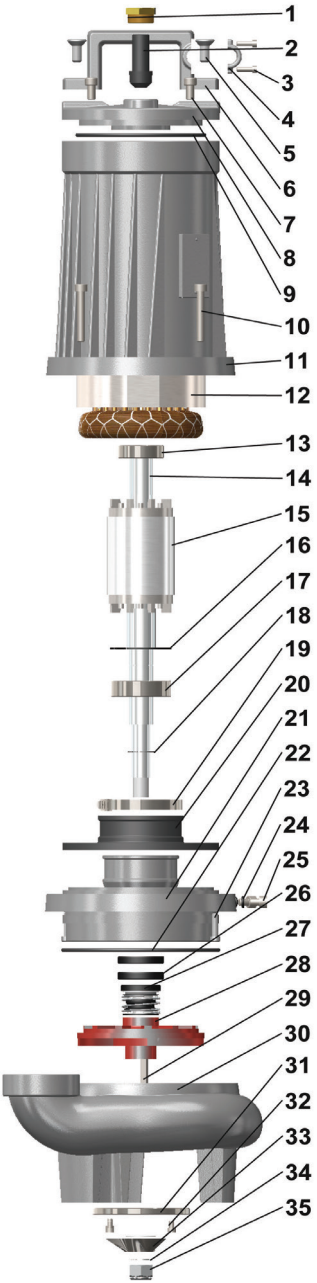
1	01	1863	Taşıma Kulbu	Carrying Handle
2	02	1864	Taşıma Kulbu Civatası	Carrying Handle Bolt
3	03	0171	Enerji Kablosu	Energy Cable
4	04	1898	Kablo Lastik Rekoru	Cable Seal Sleeve
5	05	0173	Kablo Lastiği	Cable Seal
6	06	0174	Kablo Lastik Pulu	Cable Seal Flake
7	07	1869	Kondansatör Kutusu	Capacitor Box
8	08	1871	Pompa Saplaması	Pump Stud
9	09	0318	Kondansatör Kutu Oringi	Capacitor Box O-ring
10	10	0378	Dişi Soket	Female Socket
11	11	0422	Kablo Soket Vidası	Cable Socket Screw
12	12	2879	Kablo Soketi	Cable Socket
13	13	2880	Soket O-ringi	Socket O-ring
14	14	1865	Üst Rulman Kapağı	Upper Bearing Cover
15	15	0172	Flatör	Float Switch
16	16	0365	Kör Tapa	Blind Cap
17	17	0366	Kör Tapa Contası	Blind Cap Gasket
18	18	1866	Motor Gövdesi	Motor Body
19	19	0216	Stator	Stator
20	20	0183	Üst Rulman	Upper Bearing
21	21	1898	Rotor	Rotor
22	22	1889	Yağ Haznesi Sekmanı	Oil Housing Piston Ring
23	23	0496	Alt Rulman	Buttom Bearing
24	24	1887	Rulman Sabitleme Sekmanı	Bearing Fixing Piston Ring
25	25	1867	Mil	Shaft
26	26	0706	Gövde Bağlantı Civatası	Body Connection Bolt
27	27	1870	Motor O-ringi	Motor O-ring
28	28	1868	Yağ Haznesi	Oil Housing
29	29	0279	Yağ Haznesi O-ringi	Oil Housing O-ring
30	30	1861	Mekanik Salmastra	Mechanical Seal
31	31	1859	Çark Kaması	Impeller Wedge
32	32	1890	Çark	Impeller
33	33	1860	Çark Baskı Burcu	Impeller Pressure Bush
34	34	1855	Alıcı Verici Gövde	Receiver Transmitter Body
35	35	0838	Sabit Bıçak Ayar Setiskuru	Fixed Blade Setting Setiskur
36	36	1857	Sabit Bıçak	Fixed Blade
37	37	0940	Sabit Bıçak Civatası	Fixed Blade Bolt
38	38	1858	Döner Bıçak	Turning Blade
39	39	0295	Bıçak Tespit Pulu	Blade Retaining Washer
40	40	0845	Bıçak Tespit Civatası	Blade Retaining Bolt

ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
TİP / TYPE: SBRM15/2-P - SBRM18/2-P - SBRM19/2-P
DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



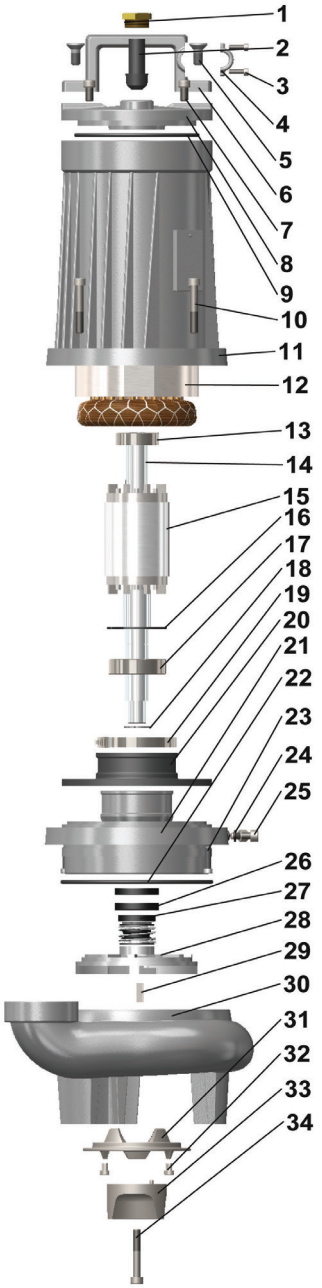
01 1863 Taşıma Kulbu / Carrying Handle
02 0845 Taşıma Kulbu Civatası / Carrying Handle Bolt
03 2560 Enerji Kablosu / Energy Cable
04 0276 Kablo Lastik Rekoru / Cable Seal Sleeve
05 0173 Kablo Lastiği / Cable Seal
06 0174 Kablo Lastik Pulu / Cable Seal Flake
07 1869 Kondansatör Kutusu / Capacitor Box
08 1871 Pompa Saplaması / Pump Thrust
09 0281 Kondansatör Kutu O-ringi / Capacitor Box O-ring
10 2592 Dişi Soket / Female Socket
11 2879 Kablo Soketi / Cable Socket
12 2566 Kablo Muhafaza Lastiği / Cable Keeping Elastic
13 1865 Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cover
14 2560 Flatör / Float Switch
15 0365 Kör Tapa M12x1.5 / Blind Plug M12x1.5
16 0288 Kör Tapa Contası / Blind Plug Gasket
17 1866 Motor Gövdesi / Motor Body
18 2756 Sargılı Stator 80-80 / Winded Stator 80-80
19 0213 Arka Rulman / Back Bearing
20 0730 Rotor 80-80 / Rotor 80-80
21 1889 Delik Segmanı / Hole Piston Ring
22 2939 Ön Rulman / Front Bearing
23 2887 Mil / Shaft
24 0706 Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt
25 1870 Rulman Kapağı O-ringi / Bearing Cover O-ring
26 1868 Yağ Haznesi / Oil Housing
27 0279 Yağ Haznesi O-ringi / Oil Hosusing O-ring
28 1861 Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
29 2883 Çark / Impeller
30 1859 Çark Kaması / Çark Wedge
31 2885 Döner Bıçak / Turning Blade
32 1394 Döner Bıçak Vidası / Turning Blade Bolt
33 2881 Alıcı Verici Gövde / Receiver Transmitter Body
34 2886 Sabit Bıçak / Fixed Blade
35 0291 Sabit Bıçak Vidası / Fixed Blade Bolt

ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
TİP / TYPE: SBRT20/2 - SBRT30/2 - SBRT 40/2
DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



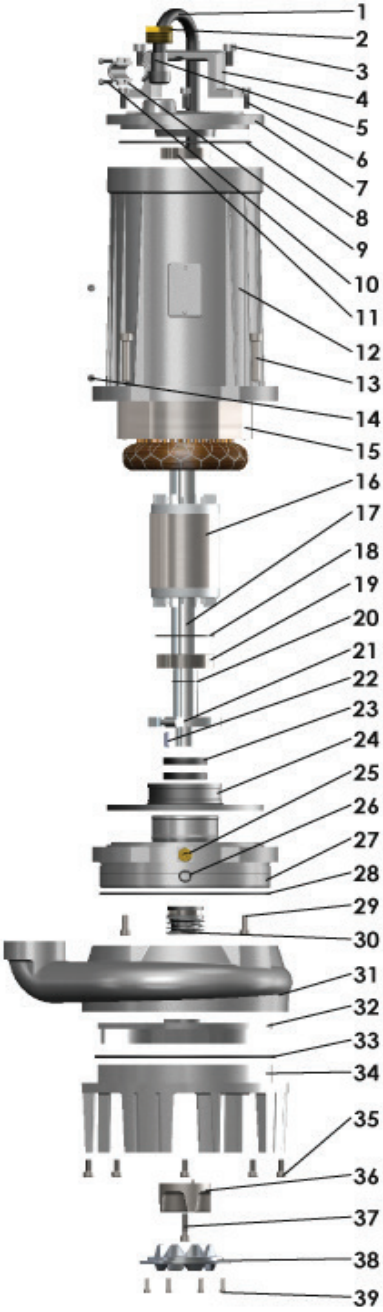
01 0945 Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve
02 0943 Kablo Çıkış Lastiği / Cable Output Seal
03 1337 Kablo Kelepçe Civatası / Cable Clamp Bolt
04 1378 Kablo Kelepçesi / Cable Clamp
05 1379 Taşıma Kulp Civatası / Carrying Handle Bolt
06 1376 Taşıma Kulbu / Carrying Handle
07 0925 Üst Rulman Kapak Civatası / Upper Bearing Cap Bolt
08 0924 Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap
09 0279 Üst Rulman Kapak O-ringi / Upper Bearing Cap O-ring
10 0922 Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt
11 0921 Pompa Gövdesi / Pump Body
12 0530 Stator / Stator
13 0496 Üst Rulman / Upper Bearing
14 0941 Mil / Shaft
15 0529 Rotor / Rotor
16 0933 Rulman Sabitleme Segmanı / Bearing Fixing Segment
17 0942 Alt Rulman / Bottom Bearing
18 0962 Mil Sekmanı / Shaft Piston Ring
19 0932 Kelepçe / Clamp
20 0931 Yağ Haznesi Membranı / Oil Housing Membrane
21 0927 Yağ Haznesi / Oil Housing
22 0703 Yağ Haznesi O-ringi / Oil Housing O-ring
23 0995 Yağ Haznesi Bağlantı Civatası / Oil Housing Connection Bolt
24 0930 Yağ Dolum Tapası O-ringi / Oil Filling Cap O-ring
25 0925 Yağ Dolum Tapası / Oil Filling Cap
26 0961 Yağ Keçesi / Oil Seal
27 0934 Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
28 0935 Çark / Impeller
29 0954 Çark Kaması / Impeller Wedge
30 0923 Alıcı Verici Gövde / Receiver Transmitter Body
31 0939 Sabit Bıçak / Fixed Blade
32 0940 Sabit Bıçak Civatası / Fixed Blade Bolt
33 0938 Döner Bıçak / Turning Blade
34 0937 Çark Tespit Pulu / Impeller Retaining Flake
35 0936 Çark Tespit Somunu / Impeller Retaining Nut

ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
TİP / TYPE: SBRT20/2-P - SBRT30/2-P - SBRT40/2-P
DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



01 0945 Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve
02 0943 Kablo Çıkış Lastiği / Cable Output Seal
03 1337 Kablo Kelepçe Civatası / Cable Clamp Bolt
04 1378 Kablo Kelepçesi / Cable Clamp
05 1379 Taşıma Kulbu Civatası / Cable Handle Bolt
06 1376 Taşıma Kulbu / Cable Handle
07 0925 Üst Rulman Kapak Civatası / Upper Bearing Cap Bolt
08 0924 Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap
09 0279 Üst Rulman Kapak O-ringi / Upper Bearing Cap O-ring
10 0922 Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt
11 0921 Pompa Gövdesi / Pump Body
12 0530 Stator / Stator
13 0496 Üst Rulman / Upper Bearing
14 2661 Mil / Shaft
15 0529 Rotor / Rotor
16 0933 Rulman Sabitleme Segmanı / Bearing Fixing Segment
17 0942 Alt Rulman / Buttom Bearing
18 0962 Mil Sekmanı / Shaft Piston Ring
19 0932 Kelepçe / Clamp
20 0931 Yağ Haznesi Membranı / Oil Housing Membrane
21 0927 Yağ Haznesi / Oil Housing
22 0703 Yağ Haznesi O-ringi / Oil Housing O-ring
23 0995 Yağ Haznesi Bağlantı Civatası / Oil Housing Connection Bolt
24 0930 Yağ Dolum Tapası O-ringi / Oil Filling Cap O-ring
25 0925 Yağ Dolum Tapası / Oil Filling Cap
26 0961 Yağ Keçesi / Oil Seal
27 0934 Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
28 0935 Çark / Impeller
29 0975 Çark Kaması / Impeller Wedge
30 2657 Alıcı Verici Gövde / Receiver Trasmitter Body
31 2660 Sabit Bıçak / Fixed Blade
32 0940 Sabit Bıçak Civatası / Fixed Blade Bolt
33 2659 Döner Bıçak / Turning Blade
34 0922 Çark Bağlantı Civatası / Impeller Connection Bolt

ÜRÜN PARÇA LİSTESİ / LIST OF COMPONENTS
TİP / TYPE: SBRT50/2-P - SBRT75/2-P - SBRT50/3-P - SBRT75/3-P
DEMONTAJ RESMİ / DISASSEMBLY PHOTO



01	1384	Enerji Kablosu / Energy Cable
02	1381	Kablo Çıkış Rekoru / Cable Output Sleeve
03	1379	Taşıma Kulbu Civatası / Carrying Handle Bolt
04	1376	Taşıma Kulbu / Carrying Handle
05	1380	Kablo Çıkış Lastiği / Cable Output Seal
06	1374	Üst Rulman Kapak Civatası / Upper Bearing Cap Bolt
07	1373	Üst Rulman Kapağı / Upper Bearing Cap
08	1375	Üst Rulman Kapak O-ringi / Upper Bearing Cap O-ring
09	1378	Kablo Kelepçesi / Cable Clamp
10	0201	Kablo Kelepçe Civatası / Cable Clamp Bolt
11	1045	Üst Rulman / Upper Bearing
12	1371	Pompa Gövdesi / Pump Body
13	1372	Gövde Bağlantı Civatası / Body Connection Bolt
14	1386	Setskur / Setskur
15	1069	Stator / Stator
16	1039	Rotor / Rotor
17	2217	Mil / Impeller
18	2219	Rulman Sabitleme Segmanı / Bearing Fixing Segment
19	1035	Alt Rulman / Bottom Bearing
20	0933	Mil Sekmanı / Shaft Piston Ring
21	1369	Membran Kelepçesi / Membrane Clamp
22	1023	Çark Kaması / Impeller Wedge
23	1368	Yağ Keçesi / Oil Seal
24	1367	Yağ Haznesi Membranı / Oil Housing Membrane
25	1392	Yağ Dolum Tapası / Oil Filling Cap
26	1393	Yağ Dolum Tapa O-ringi / Oil Filling Cap O-ring
27	1366	Yağ Haznesi / Oil Housing
28	1365	Alıcı Verici Gövde O-ringi / Receiver Transmitter Body
29	1394	Yağ Haznesi Bağlantı Civatası / Oil Housing Connection Bolt
30	1364	Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
31	2957	Verici Gövde / Transmitter Body
32	2958	Çark / Impeller
33	2220	Alıcı Ayak O-ringi / Receiver Cover O-ring
34	2956	Alıcı Ayak / Receiver Cover
35	0925	Alıcı Ayak Civatası / Receiver Cover Bolt
36	2659	Döner Bıçak / Turning Blade
37	2664	Çark Bağlantı Civatası / Impeller Connection Bolt
38	2660	Sabit Bıçak / Fixed Blade
39	0940	Sabit Bıçak Civatası / Fixed Blade Bolt

DİKKAT!
CAUTION!

Elektrik Kablosu Seçim Tablosu
Power Cable Selection Chart

Asgari Kablo Kesiti (mm²) Minimum Cable Cuts (mm²)				Asgari Kablo Kesiti (mm²) Minimum Cable Cuts (mm²)									
	kW	HP	İzin verilen azami kablo uzunluğu (m) The maximum allowable cable lenght (m)	4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50
Monofaze 220 V - 50 Hz (Single Phase)	0.37	0.5		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 ispatettiği 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 malin 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  veya/or 

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	0219761-TSE-03/04
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	17.04.2007
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	11.11.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	SUMAK POMPA ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	ÇERKEŞLİOSB MAH. IMES-9 CAD. SUMAK POMPA AŞ NO:14 DİLOVASI KOCAELİ/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	SUMAK POMPA A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	ÇERKEŞLİ OSB MAH. İMES - 9 CAD. NO:14 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	0219761-TSE-03/03
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	SUMAK
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *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. : 2026853/IST/26

EC-ATTESTATION CERTIFICATE

AT-ONAY SERTİFİKASI

Date/Place of Issue : 10.06.2026 / İstanbul
Sertifika Yayın Tarihi/Yer

Valid Until : 09.06.2031
Sertifika Geçerlilik Tarihi

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

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

Description of Product : SUBMERSIBLE PUMPS
Ürün Tanımı Dalgıç Pompalar

Model(s) : SBRM Series (Serisi), SBRT Series (Serisi), SDF Series (Serisi), SDT Series(Serisi), SDFV 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) , HD Series (Serisi) , HDF Series (Serisi), HDBM Series (Serisi), HDBT Series (Serisi), HDK Series (Serisi), 4HD Series (Serisi) , 5HDF Series (Serisi) , SMAC 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-2026853-1 satisfies the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC Annex-VII TR-MD-2026853-1 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 : 16.06.2026 / Kocaeli– Türkiye
Değerlendirme Tarihi/Yer

Test reports in technical file TR-MD-2026853-1 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 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-2026853-1 *numaralı Teknik Dosya içindeki test raporları incelenmiş ve uygun bulunmuştur. Bu sertifika referans alınan ilgili yönetmelikler ve standartlar güncel olduğu sürece geçerlidir. CE işareti, üreticinin sorumluluğu altında, AT Uygunluk Beyanı'nın tamamlanması ve ilgili tüm AT Yönetmeliklerine uyum sağlanması halinde kullanılabilir.*

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. This certificate shall not be reproduced except in full without the written approval of SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş. .

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 sertifikanın geçerliliğini değerlendirmek adına SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş.'ye bildirilmek zorundadır. Bu sertifika, SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş.'nin yazılı onayı olmadan eksiksiz olarak çoğaltılamaz.

SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.Ş.
Bağlar Mah. Osmanpaşa Cad. No.95
İş Istanbul Plaza, E Girişi
Güneşli 34209 Istanbul - TURKEY
t: 90.212.3684000 (Pbx)
f: 90.212.2964782-83
e: sgs.turkey@sgs.com

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service accessible at request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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 0542 307 19 16
2	ÖZ VOLTAJ BOBİNAJ	NURİ YİĞİT	BAHÇELİEVLER MAH. İZOLLU BABA CAD. NO:8/A	MERKEZ	ADIYAMAN	0416 214 34 99 0532 681 20 11
3	HUZUR BOBİNAJ ELEKTRİK	RAMAZAN YİĞİT	BAHÇELİEVLER MAH. İZOLLU BABA CAD. NO:8/A	MERKEZ	ADIYAMAN	0505 930 84 19 0535 784 84 19
4	ÇAVUŞOĞLU ELEKTRİK BOBİNAJ	YALÇIN ÇAVUŞOĞLU	GAZLIGÖL CAD. NO:72/C	MERKEZ	AFYON	0272 215 59 11 0546 552 46 63
5	BEREKET ELEKTRİK MAK. ISIT SOĞUTMA D.GAZ SİS. SAN. TİC.	İSMAİL YULUĞ	İŞAR MAH. ATATÜRK CAD. KERVANSARAY SİTESİ NO:31	MERKEZ	AFYON	0272 212 50 72 0532 387 35 20
6	HAS TEKNİK ISI VE SU SİSTEMLERİ	İBRAHİM ŞAKAR	NEVZAT GÜNGÖR CAD. NO:41	MERKEZ	AĞRI	0472 215 43 07 0542 522 83 30
7	TAMGÜÇ İNŞ. BOB. ELK.	CENK TOKA	YAVUZ MAH. BÜLBÜL CAD. NO:41	MERKEZ	AĞRI	0472 215 70 41 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 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 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 0533 815 28 60
14	TAYFUN ELEKTRİK LTD. ŞTİ.	TALİP ÇELİK	KAZIM KARABEKİR CAD. ÖZERHAN NO:31-63	ALTINDAĞ	ANKARA	0312 341 25 26 0532 691 73 61
15	DİNÇ KARDEŞLER LTD. ŞTİ.	KEMAL DİNÇ	1470 SOK. 1420 CAD. NO:77	İVEDİK	ANKARA	0312 394 06 41 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 0537 455 35 37
17	TERMOPUMP POMPA ve HİDROFOR SİSTEMLERİ	NİHAT ŞAHİN	KIRKKONAKLAR MAH. ŞEMSETTİN GÜNALTAY CAD. NO:306/A	ÇANKAYA	ANKARA	0530 704 06 57
18	BERMUDA MOTOR BOBİNAJ	HİLMİ KARAÇOMAK	SARAY MAH. GALATASARAY CAD. NO:5/B	ALANYA	ANTALYA	0242 513 77 80 0532 635 56 66
19	KAYA BOBİNAJ	AHMET KAYA	KARAÇALTI CAD. AVSALLAR SAN. SİT. 2.BLOK 2.DÜKKAN	ALANYA	ANTALYA	0242 517 38 47 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 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 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 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 0537 632 66 24
25	ÖZEN BOBİNAJ	TOLGA KILCI	ATA MAH. TEPECİK BULVARI NO:39	MERKEZ	AYDIN	0256 227 07 07 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 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 0536 546 03 81
29	USTA TEKNİK BOBİNAJ	EDİP DİKİCİ	KADIKÖY MAH. SEZGİN İNAN CAD. NO:34	EDREMİT	BALIKESİR	0266 373 25 03 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 0541 772 70 67
31	GÖKAY BOBİNAJ	SADETTİN GÖKAY	DEMİRCİLER CAD. NO:33	MERKEZ	BALIKESİR	0266 243 50 93 0533 648 40 93
32	ERALP BOBİNAJ	ERALP DİKİCİ	ALTINOVA MAH. ATATÜRK BULVARI NO:32/B	ALTINOVA	BALIKESİR	0266 338 23 93 0535 859 76 92
33	YURTBAY BOBİNAJ	ŞENOL YURTBAY	YENİ SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO:17	MERKEZ	BARTIN	0378 228 23 63 0532 297 81 64
34	ÇAĞLAYAN ELEKTRİK	FATMA ÇAĞLAYAN	HENDEKYANI CAD. NO:2/4-1	MERKEZ	BARTIN	0378 227 48 38 0532 387 34 67
35	AKTİF BOBİNAJ	HİKMETYAR BİLGE	YENİ MAH. 1008.SK NO:8	MERKEZ	BATMAN	0488 214 56 64 0535 316 41 18
36	CAN BOBİNAJ	SELAMİ CANSIZ	CAMİKEBİR MAH. KURTULUŞ CAD. NO:12/A	MERKEZ	BAYBURT	0458 211 45 63 0537 498 98 80
37	DEMİRBAŞ ELEKTRİK BOBİNAJ	İBRAHİM SEREN	KÜÇÜK SANAYİ SİT. 6.BLOK NO:21/A	MERKEZ	BİLECİK	0228 212 40 00 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 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 0532 472 31 53
41	ÇEVİKLER BOBİNAJ	ÜMİT ÇEVİK	YENİ SANAYİ SİTESİ 2.SOK. NO:15	MERKEZ	BURDUR	0248 252 94 37 0532 576 30 77
42	MSK TASARIM VE MAKİNA SAN. TİC. LMT. ŞTİ.	AYSEL KAMACI	ÜÇEVLER MH.66(220) SK. KÜÇÜK SANAYİ NİLÜFER TİC.MRK. NO 5/1	NİLÜFER	BURSA	0546 272 36 07
43	MISTIK BOBİNAJ	MUSTAFA KIZILKEÇİ	NAMIK KEMAL MAH. MUHTAR HÜSNÜ AKKOYUN CAD. NO:26	MERKEZ	ÇANAKKALE	0286 212 52 34 0543 767 17 99
44	AK TEKNİK	RAMAZAN AKPOLAT	HOCA HAMZA MAH. MİRALAY ŞEFİK AKER CAD. NO:34	GELİBOLU	ÇANAKKALE	0286 566 20 17 0542 387 23 95
45	OVALI BOBİNAJ	HASAN HÜSEYİN OVALI	HAMİDİYE MAH. İSTİKLAL CAD. NO:160	BİGA	ÇANAKKALE	0286 316 49 66 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 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 0532 364 94 78
50	ZİRVE POMPA	SERDAL TAŞBÜKEN	ÇEPNİ MAH. HIDIRLIK CAD. NO:26/A	MERKEZ	ÇORUM	0364 213 92 13 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 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 0532 782 61 27
54	DEMİR BOBİNAJ	MUSTAFA DEMİR	SANAYİ SİTESİ 7.BLOK NO:3	KEŞAN	EDİRNE	0284 714 38 26 0536 816 09 02
55	OCAK TEKNİK	HARUN OCAK	YANCIKÇI ŞAHİN MAH. ATATÜRK CAD. NO:31 SAVAŞ APT.	MERKEZ	EDİRNE	0284 225 63 90 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 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 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 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 0542 263 86 00
62	ÇAĞDAŞ BOBİNAJ	YUNUS GÜL	MAVİKENT MAH. 13509. SOK. NO:30/A	ŞAHİNBEY	GAZİANTEP	0342 232 07 66 0532 783 37 30
63	AK BOBİNAJ	MUSTAFA KONAL	HACI SİYAM MAH. HURŞİT AĞA SOK. NO:12/A	MERKEZ	GİRESUN	0454 212 47 95 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 0532 372 94 11
67	ASLAN BOBİNAJ	MEHMET ASLAN	RIZA YALÇIN CAD. ALFEMO MOB. KARŞISI NO:28	MERKEZ	IĞDIR	0476 227 77 97 0544 601 18 10
68	IŞIK SONDAJ VE BOBİNAJ	MUSTAFA SUÇAĞLAR	BAHÇELİEVLER MAH. 107. CAD. NO:2	MERKEZ	ISPARTA	0246 223 20 28 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 0532 403 11 08
70	ŞAHİNLER ELEKTRİK BOBİNAJ	YAŞAR ŞAHİN	MERKEZ MAH. SPOR SOK. NO:6	AVCILAR	İSTANBUL	0212 591 44 87 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 0543 451 02 01 0532 412 27 96
73	SERHAN POMPA VE HİDROFOR	ERHAN KARAER	RAMİ KIŞLA CAD. NO:118/A	EYÜP	İSTANBUL	0212 545 98 56 0212 417 65 63 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	IŞITES İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	CEMAL KIZILCIK	RIDVAN PAŞA SOK. NO:19/A	GÖZTEPE	İSTANBUL	0216 411 64 51 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 0535 366 56 14 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 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 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 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 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 0544 498 18 50
81	TEKNİK MOTOR	İRFAN TABAK	PİRİ MEHMET PAŞA MAH. MARMARA SOK. NO:22	SİLİVRİ	İSTANBUL	0212 728 25 19 0537 706 52 67
82	ERTÜRK POMPA	AYHAN ERTÜRK	TURGUT REİS MAH. FATİH BULVARI NO:342/A	SULTANBEYLİ	İSTANBUL	0216 496 58 21 0535 254 1073
83	TEKNİK BOBİNAJ ELK. MOT. POM. SİSTEMLERİ	MUAMMER İSLAMOĞLU	POSTAHANE MAH. ATATÜRK CAD. NO:16	TUZLA	İSTANBUL	0216 446 50 01 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 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	EF MAKİNA POMPA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	FEDAİ ÖNAL	KARLITEPE MAH. YAKACIK CAD. NO:21/B	KARTAL	İSTANBUL	0216 488 84 82 0542 525 88 63
88	FF TEKNİK	HAKAN ÇAKIRCA	ŞİRİNTEPE MAH. ARMAĞAN SOK. NO:22/A	KAĞITHANE	İSTANBUL	0212 280 84 76 0538 644 72 41
89	UMPO HİDROFOR POMPA	ÜMİT ÖZTÜRK	FATİH MAH. ÇAVUŞBAŞI CUMHURİYET CAD. NO:200/E	BEYKOZ	İSTANBUL	0216 479 10 10 0532 640 96 52
90	POMAKTES POMPA MAKİNA TESİSAT SİSTEMLERİ	HAKAN ŞAHİN	YUNUS EMRE MAH. BARBAROS CAD. NO:26/C	SANCAKTEPE	İSTANBUL	0216 312 30 03 0532 517 57 70
91	ETP TEKNİK	NURAN KAYAR	YENİDOĞAN MAH. AKIN CAD. NO:99/A	SANCAKTEPE	İSTANBUL	0537 715 19 69
92	KOŞAR ELEKTRİK	KEMAL KOŞAR	İNÖNÜ MAH. HOCA AHMET YESEVİ CAD. NO:31/A	BAĞCILAR	İSTANBUL	0534 345 10 73
93	TESPA İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	ALİ ÖZCAN	KÜLTÜR MH. HÜRRİYET CD. NO:228/A-B	ALİAĞA	İZMİR	0232 600 16 00 0533 268 78 95
94	TOPRAK ELEKTRİK BOBİNAJ	AKİF MERİÇ	OSMAN SERDENGEÇTİ CD. NO:42 OTOKENT C KAPISI KARŞISI	BUCA	İZMİR	0232 276 25 36 0532 672 57 35
95	ELEKTRA OTOMATİK PANO SİST.	ALİ ÖZCAN	1203/7 SOK. NO.3/C YENİŞEHİR	KONAK	İZMİR	0232 435 35 06 0544 435 35 06
96	UZMAN TEKNİK AKIŞKAN TEKNOLOJİLERİ	TEKİN ASLAN	MERSİNLİ MAH. 1.SAN. SİT. 2821 SOK. NO:76	KONAK	İZMİR	0232 462 03 12 0538 389 69 39
97	EBT EGE BOB. POMPA HİD.MOT.	MAHMUT SARAÇ	EYLÜL MAH. 5538 SOK. NO:8	TORBALI	İZMİR	0232 853 15 15 0536 861 12 92
98	EKER DALGIÇ POMPA SULAMA SİST.	YAVUZ BEY	CUMHURİYET MAH. KARŞIYAKA CAD. NO:9	ÖDEMİŞ	İZMİR	0232 508 24 14 0541 544 39 03
99	ÖZDENLER SERVİS	MEHMET KAYA	ŞEHİT ABDULLAH ÇAVUŞ MAH. 66037 SOK. DERYA SİTESİ C BLOK NO:6/C	ONİKİŞUBAT	KAHRAMANMARAŞ	0344 216 22 50 0535 279 83 02
100	ÜSTÜN MAKİNA BOBİNAJ	TUĞRUL ÜSTÜN	SANAYİ SİT. 9/B BLOK NO:1	ELBİSTAN	KAHRAMANMARAŞ	0344 413 64 93 0542 654 84 86
101	YALÇIN ELEKTRİK VE BOBİNAJ	SAMİ YALÇIN	BAĞESSEN SAN. SİT. SARIOĞLU CAD. NO:41	MERKEZ	KARABÜK	0370 424 36 02 0532 417 63 68
102	EL&TES ELEKTRİK	SAİM ÖZCAN	EMEK MAH. MURADİYE CAD. ERCAN APT. NO:2	SAFRANBOLU	KARABÜK	0370 712 11 66 0545 628 11 66
103	KARABÜK ATILIM ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	MUSTAFA AKTEPE	ÖĞLEBELİ MAH. YAVUZ SELİM CAD. NO:32	MERKEZ	KARABÜK	0370 415 15 74 0538 815 15 74
104	AKTAN DALGIÇ POMPA TAR.İNŞ. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	MUSTAFA AKTAN YUSUF AKTAN	HAMİDİYE MAH. 737 SOK. NO:1	MERKEZ	KARAMAN	0338 213 73 69 0533 326 24 10
105	TAMİRCİM SIHHİ TESİSAT	EJDER KARAKOÇ	YENİŞEHİR MAH. İSMAİL AYTEMİZ BULV.	MERKEZ	KARS	0474 213 55 08 0537 353 02 23
106	KEPAŞ MAKİNA LTD.	İSMAİL KABUL	İNÖNÜ MAH. RAUF BEKTAŞ CAD. NO:39/A	MERKEZ	KASTAMONU	0366 212 77 54 0539 415 76 04
107	ÜÇLER ELEKTRİK	MUHİTTİN OĞUZIRK	ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3. CAD NO:33	KOCASİNAN	KAYSERİ	0352 320 91 41 0544 468 38 38
108	AHMET AKIN İNŞAAT SIHHİ TESİSAT	AHMET AKIN	MİMAR SİNAN MAH.SİVAS BULV. 193 A	KOCASİNAN	KAYSERİ	0352 234 06 26 0532 706 86 80
109	TEKNİK MAKİNA	NURETTİN OKATAN	YENİDOĞAN MAH. MİMARSİNAN CAD. NO:11	MERKEZ	KIRIKKALE	0318 218 54 17 0507 060 54 17

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	TUNA KARDEŞLER BOBİNAJ	YAVUZ TUNA	KÖPRÜBAŞI SAN.SİT.CEZA EVİ KARŞISI 10.SOKAK NO:7	LÜLEBURGAZ	KIRKLARELİ	0288 417 93 50 0506 329 24 41
111	SELÇUK BOBİNAJ	SELÇUK ÜNLÜ	KARACAİBRAHİM MAH. OYLUM SOK. NO:72 ÖZGÜN YAPI SİTESİ DÜKKANLARI	MERKEZ	KIRKLARELİ	0543 474 90 95
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 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 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 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 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 0537 353 02 23
121	AKTİF KAYNAK POMPA	ABDULLAH BALCI	ÖZSAN SAN. SİT. 24. BLOK	YEŞİLYURT	MALATYA	0422 238 33 11 0535 517 44 17
122	BAŞKENT BOBİNAJ	M.ERKAN ÖZKAZANÇ	ÇAVUŞOĞLU MAH.YENİ SAN. SİT. ASANSÖRCÜLER	MERKEZ	MALATYA	0422 336 48 06 0535 861 68 56
123	ÖS-SAN BOBİNAJ	ÖMER KURAL	HÜRRİYET MH. MUZAFFER TEZCAN CD. NO:3A	SOMA	MANİSA	0236 612 06 38 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 0532 584 14 86
125	ELEKTROTEKNİK BOBİNAJ	HÜSEYİN DÖNMEZ	HACIBABA MAH. HAMAM SOK. NO:11	DEMİRCİ	MANİSA	0541 250 14 63 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 0536 478 05 93
127	ÖZ GÜVEN BOBİNAJ	AHMET BOZACAR	ATATÜRK MAH. 609 SOK. NO:14	SALİHLİ	MANİSA	0236 713 07 26 0533 379 28 71
128	KARDEŞLER BOBİNAJ MAKİNA	HALİL BİLGİÇ	SANAYİ SİT. 4 NOLU SOKAK NO:2	ALAŞEHİR	MANİSA	0236 654 34 35 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 0541 531 22 47 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 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 0555 404 57 40
134	YILMAZLAR ELEKTRİK BOBİNAJ	RECEP YILMAZ	YENİ MAH.A.MENDERES BULV.NO:164/B	FETHİYE	MUĞLA	0252 614 58 00 0534 936 70 00
135	YILDIZ TEK ELEKTRİK BOB.	HAKAN UYSAL	YENİYOL CD. NO:53/Z	MARMARİS	MUĞLA	0252 419 17 65 0542 244 08 14
136	YAPRAK BOBİNAJ ELEKTRİK	KAZIM YARAN	YENİ MH. İNÖNÜ BULVARI NO:94	YATAĞAN	MUĞLA	0252 572 77 06 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 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 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 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 0532 212 47 99
142	YILMAZ TEKNİK	ESAT YILMAZ	EMEK MAH. SILA SOKAK NO:5/A	MERKEZ	NEVŞEHİR	0532 573 56 07 0384 214 16 94
143	NEVŞEHİR ÖZKAYA SOĞUTMA HİRD. TİC.LTD.ŞTİ	ERGİN ÖZKAYA	SÜMER MAH. YENİ SAN. SİT. 2. BLOK NO:3	MERKEZ	NEVŞEHİR	0384 212 85 12 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 0533 594 71 29
145	KÖKSAL BOBİNAJ	KENAN KÖKSAL	YEŞİLOVA MAH. ŞEHİT AHMET METLİOĞLU CAD. NO:73/B	DÜZİÇİ	OSMANİYE	0541 940 52 18 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 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 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 0544 470 14 43
151	ÇALIKOĞLU END. MALZ.	HAKAN ÇALIKOĞLU	YEŞİLTEPE MAH. 8032.SOK. NO:6	ERENLER	SAKARYA	0264 300 19 84 0534 089 08 37
152	CAN ELEKTRİK BOBİNAJ	FERİT CAN	TEKELER MAH. KARASU CAD. NO:79/1	ADAPAZARI	SAKARYA	0264 279 71 72 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 0532 207 18 16
156	SEÇKİN BOBİNAJ	M. NAZMİ MELAYİM	BATI MH. ÖZGEN CD. NO:10	MERKEZ	SİİRT	0484 223 32 16 0542 640 32 50
157	BARBAROS MOTOR	BARBAROS ÖZER	YENİ MH. SİNOP CD. NO:165	GERZE	SİNOP	0368 718 33 01 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 0544 662 22 16
160	ÇAŞKURLU ELEKTRİK	MEHMET ÇAŞKURLU	YAHYA BEY MH. YAHYA BEY CD. NO:1/B	MERKEZ	SİVAS	0346 221 01 00 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 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 0544 616 93 96
166	BAŞOĞLU BOBİNAJ	ALİ BAŞOĞUL	HİSAR MH. KAMELYA SK. NO:16	HAYREBOLU	TEKİRDAĞ	0282 315 27 50 0542 458 28 57
167	TEKNİK EL POMPA	RAHİME BİLANİK	FEVZİ PAŞA MH. FEVZİ PAŞA CD. NO:45	ÇERKEZKÖY	TEKİRDAĞ	0282 726 44 92 0532 670 88 08
168	GÖÇMEN BOBİNAJ	HÜSEYİN TOMAR	CUMHURİYET MH. SÜLEYMAN SIRRI CD. NO:5/A	ŞARKÖY	TEKİRDAĞ	0282 518 53 91 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	AKŞİYON POMPA HİDROFOR MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	MURAT KÜÇÜK	CEMALİYE MAH. HAN ARKA SOK. NO:13/A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	0282 652 40 53 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	ÇELİK TESİSAT VE POMPA	BURHAN ÇELİK	ÇINARLI MAH. ÇINARLI CAD. NO:28/C	SÜLEYMANPAŞA	TEKİRDAĞ	0541 203 65 45
173	TEKNİK MOTOR TARIM VE OTO ELEKTRİK ATÖLYESİ	TUGAY TÜRK	YENİYURT MH. İ.KİPMAN 1. SK. NO:4	MERKEZ	TOKAT	0356 214 31 50
174	GENCAY BOBİNAJ	AHMET GENCAY	TOKAT SAN.SİT. BÜYÜK CAMİ ALTI NO:24	MERKEZ	TOKAT	0356 212 71 86 0535 256 89 53
175	TRABZON MÜHENDİSLİK BOB.	İBRAHİM SARI	SAN. MAH.KEÇECİOĞLU SOK.NO:5/A	ORTAHİSAR	TRABZON	0462 325 51 18 0537 467 34 61
176	KURT POMPA TESİSAT SERVİS HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.	KADİR ERDEM EYÜPOĞLU	SANAYİ MAH. DEMİRKIRLAR İŞ MERKEZİ B BLOK NO:82	ORTAHİSAR	TRABZON	0462 325 60 94 0530 560 97 60
177	HSM JENERATÖR MAK. ve POMPA SAN.	MESUT AKÇAY	YAYLACIK MAH. MENDERES CAD. NO:12/1	AKÇAABAT	TRABZON	0462 227 54 26 0539 777 59 05
178	SERDAR ELEKTRİK	SERDAR MIDIK	SARAY 6 MAH. 1.PAŞA SOK. NO:16	MERKEZ	UŞAK	0537 772 49 72
179	ÇEVİK BOBİNAJ VE ELEKTRİK	YASİN ÇEVİK	KIŞLA CD. 732 SOK.	ERCİŞ	VAN	0432 351 53 32 0530 342 95 65
180	DOSTLAR BOBİNAJ	UMUT DÜZEN	ORDU CAD. JAPON PASAJI ZEMİN KAT NO:80	İPEKYOLU	VAN	0432 215 36 15 0505 571 36 50
181	YETKİ BOBİNAJ	FAZIL KORKUÇ	ŞEREFİYE MAH. İRFAN BAŞTUĞ CAD. NO:10	İPEKYOLU	VAN	0543 972 08 07
182	KARDEŞLER BOBİNAJ	AHMET TERLEMEZ	İSMET PAŞA MAH. ATATÜRK BULVARI NO:122/D	MERKEZ	YALOVA	0538 709 78 91
183	DEMİRATA BOBİNAJ	SERKAN DEMİRATA	SÜLEYMANBEY MAH. İSTİKLAL CAD. NO:1/C	MERKEZ	YALOVA	0533 224 46 96
184	AĞAN BOBİNAJ	HASAN AĞAN	BAHÇELİEVLER MH. SANTRAL CD. NO:8/C	SORGUN	YOZGAT	0354 415 06 75 0542 526 00 84
185	GÜNEŞ ELEKTRİK	GÖKSEL GÜNEŞ	İSTASYON MAH. TERMİNAL TESİSLERİ NO:4-6	ÇAYCUMA	ZONGULDAK	0372 615 19 73 0532 357 39 58
186	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 0535 884 44 77
187	HERMAK TİCARET	KENAN BURAK ÇUHAN	KIŞLA MAH. SAN. ÇARŞISI A BLOK NO:27	K.EREĞLİ	ZONGULDAK	0372 316 17 40 0553 895 67 07
188	HÜSEYİN ABACI ELEKTRİK BOBİNAJ	HÜSEYİN ABACI	YENİ MAH. ÇAY SOK. NO:9	DEVREK	ZONGULDAK	0372 586 01 87 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.

SUMAK®

NOT

SUMAK®

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® 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

sumakpump sumakpompa sumakpompa.as sumakpump sumakpompa