



DOMAK

DİŞLİ KUTULU ŞAFTLI SEHPALİ POMPALAR KULLANMA KILAVUZU

*DKP430 / DKP430S / DKP540S / DKP5400S
DKP5000 / DKP5540 / DKP5550 / DKP606 / DKP650/DKP860
DKP2200 / DKP5544-2 / DKP50 SERİSİ / DKP65 SERİSİ
DKPS65 SERİSİ / DKPS80B SERİSİ*



Baskı: 04.21

Şabanoğlu Mah. O.S.B. Adnan Kahveci Bulvarı No: 46 Kutlukent Mevkii Tekkeköy / SAMSUN
Tel: 0.362 266 80 50 Fax: 0 362 266 80 53

www.domak.com.tr e-mail: info@domak.com.tr

Garanti belgesi en arka sayfadadır.



LÜTFEN DİKKAT!

**POMPALARIMIZDAN AZAMI VERİMİ ALABİLMENİZ İÇİN
BU KILAVUZDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ BİR ŞEKİLDE OKUMALISINIZ.
BU KILAVUZ ATIK SU POMPALARIYLA İLGİLİ BÜTÜN SORUNLARINIZDA SİZE
YARDIMCI OLABİLECEK GÜVENLİ BİR KAYNAKTIR.**

Bu kullanma pompaların taşınması, montajı, işletmeye alınması ve bakım işlemlerini kapsar. Bu işlemleri gerçekleştirecek kişiler bu kılavuzdaki bilgiler doğrultusunda hareket etmelidirler. Kullanma kılavuzu pompalara yakın ve kolay ulaşılabilir bir yerde olmalıdır.

LÜTFEN MUHAFAZA EDİNİZ.

İÇİNDEKİLER

1- ÖNSÖZ-----	4
2. TALİMATLAR-----	2-7
3. GENEL BİLGİLER-----	7-8
4. TAŞIMA / DEPOLAMA / MONTAJ-----	8-12
5. ÇALIŞTIRMA-----	12-13
6. BAKIM-----	13-15
7.BULUNDURULMASI GEREKEN YEDEK PARÇALAR-----	15
8. ETİKET-----	15
9. KULLANIM ÖMRÜ-----	15
10. İMALATCI FİRMA -----	15
11. YETKİLİ SERVİS-----	15
12. POMPALARIN AĞIRLIK VE EBAT TABLOLARI-----	16
13. KAPASİTE TABLOLARI -----	17
14. MONTAJ RESİMLERİ VE PARÇA LİSTELERİ-----	18-30
15. MUHTEMEL ARIZALAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ-----	31
16. GARANTİ DIŞI KALAN DURUMLAR-----	31
17. GARANTİ -----	31

1. ÖNSÖZ

DOMAK Pompa tüm teknolojik gelişmeleri uzun yılların tecrübesiyle birleştirerek, her alanda kullanılabilecek pompalar üretmektedir.

Kaliteyi tüm ayrıntılarda yakalayabilmek amacıyla, döküm dâhil olmak üzere bütün parçalar DOMAK Pompa fabrikası bünyesinde üretilmektedir.

Üretimin bütün aşamalarında, pompa parçalarının tamamının kalite kontrolleri titizlikle yapılmaktadır.

Bütün pompalar montaj aşamasından sonra çalıştırılmak suretiyle her türlü kalite ve performans testi uygulandıktan sonra satışa sunulmaktadır.

DOMAK Pompa, kuruluşundan bu yana kalitenin her türüsüne önem vermekte, ürünlerinin yanı sıra tüm ilişkilerinde bu anlayışı yaşatmaktadır. DOMAK Pompa, bu kalite anlayışı ve uzun yılların tecrübesiyle ülke çapında kurduğu geniş bayilik teşkilatı kanalıyla ürünlerini ihtiyaç sahiplerine ulaştırmaktadır.

DOMAK Pompa ISO 9001:2008, TS EN ISO 9905, Hidrofor (TSEK), TS 12599 ve CE Deklarasyonu belgeleri ile tüm gerekliliklerini hassasiyetle yerine getirmektedir.

KALİTE POLİTİKASI

- Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda hassas hareket ederek,
- Eğitim ile becerimizi ve kalite bilincini artırarak,
- Kalite Yönetim Sistemi şartlarına uyarak ve sürekli iyileştirme faaliyetlerini sürdürerek,
- Ulusal ve Uluslararası Kalite Sistemi ile Ürün Standartlarına uygun,
- Gelişen teknolojiyi takip ederek,
- Zamanında, hedeflenen miktarda ve hedeflenen minimum hata oranı ile
- Üretim ve Hizmetleri gerçekleştirerek,

En üst düzeyde Müşteri memnuniyetini sağlamak, Firmamızın kalite politikasıdır.

Bu kullanma kılavuzu, Su pompalarının taşınması, kurulması, işletilmesi ve bakımı ile ilgilenenlerin yol göstericisidir.

Saygılarımızla...

**DOMAK POMPA
VE MAKİNA SAN. A.Ş.**

2. TALİMATLAR

2.1. Genel Talimatlar

Bu kullanma kılavuzunun amacı kullanıcılara;

- Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompaların montajı, bakımı ve muhtemel arızaları ile ilgili bilgi vermek,
- Taşıma, Depolama ve Garanti şartlarını açıklamaktır.

Pompaların yanlış kullanımını önlemek için, bu kılavuzda verilen talimatlar dikkatli bir şekilde incelenmelidir.

- Çalıştırma ve bakım, yetkili ve nitelikli elemanlar tarafından yapılmalıdır.

Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan tamir veya değişikliklerin garanti kapsamına girmeyecektir.

2.2Güvenlik Talimatları

Bu bölümdeki genel güvenlik talimatlarının dışında diğer bölümlerdeki özel güvenlik talimatları da dikkate alınmalıdır.

2.2.1 Bu kullanım kılavuzunun içindeki güvenlik işaretlerinin açıklaması



Güvenlik sembolü (Genel kişisel tehlike)



El sıkışma tehlikesi



Yüksek ses seviyesi



Pompaların çalışmasını etkileyen, pompa üzerinde işaretlenmiş güvenlik talimatları

DİKKAT

Makinenin zarar görme tehlikesi

2.2.2 - Güvenlik talimatlarında belirtilen uyarılarla ilişkili olan riskler

Güvenlik uyarılarına uymamak, çevre ve ortama olduğu kadar hem kullanıcıyı hem de pompayı güvenlik riski altında bırakır.

DİKKAT *Güvenlik uyarılarına uymamak, garanti koşullarını geçersiz kılacaktır.*

Servis ve Bakım prosedürlerindeki direktiflerin veya güvenlik uyarılarının belirttiği riskler aşağıdakilerden olabilir.

- Pompanın veya pompa kurulumunun önemli fonksiyonlarını etkileyen hatalar.
- Mekanik veya Kimyasal nedenlerden oluşan tehlikeler.



Pompa bünyesinde, gerek kullanım gerekse tamir bakım esnasında çevreye ve İnsan sağlığına zarar teşkil edebilecek herhangi bir kimyasal kullanılmamıştır.

Çalışma ortamına ilave edilecek güvenlik önlemleri büyük önem taşımaktadır. Hareketli parçalar için koruma kapakları. ("Pompa çalışırken koruma kapakları çıkartılmamalıdır. " gibi)

2.2.3 İnsan için tehlikeli, insan veya çevre sağlığına zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar

Montaj, Devreye alma ve Bakım işlemleri kalifiye ve yetkili personel tarafından gerçekleştirildiği sürece, pompanız herhangi bir güvenlik riski teşkil etmemektedir.



*Şoklara, Yanmalara veya Ölüme sebep olabilir.



*Bakım ve Servis işlemleri sırasında pompa asla basınç altında olmamalıdır.

*Boru ve Flanş bağlantılarında oluşan gevşemeler; basınçlı su fışkırması sonucu yaralanmalara neden olabilir.

- Pompayı Çalıştırma/Durdurma yöntemi kılavuzda tarif edilmiştir.
- Montaj ve Bakım çalışmaları tamamlandıktan sonra pompanın tüm güvenlik donanımları yerine takılmalıdır.
- Pompanın tekrar işletmeye alınması sırasında üzerinde işlem yapılan bölümler(parçalar) izlenmelidir.
- Pompanın çalışma esnasında, dönen kısımlarından(şaft) uzak durulmalıdır. Geniş paçalı pantolonlar, kolu eteği sarkmış diğer giysilerin dönen şafta dolanarak hayati tehlike arz edebileceği unutulmamalıdır.
- Pompaları şaselere bağlayan civataların gevşek olması, kaplin ve şaftın sarsıntılı dönmelerine yol açar. Kaplin ve şaftların çabuk eskimelerine, kırılmalarına ve çevreye zarar vermelerine sebep olabilir.
- Dişli kutulu pompaların şaft eksen açılarının"16°" geçmemesine dikkat edilmelidir.

2.2.4 Kabul edilemez eylemler

Tasarım değişiklikleri tarafımızdan onay alınmadan yapılmamalıdır.

Pompalarımızı meydana getiren parçaların DOMAK ürünü olması gereklidir.

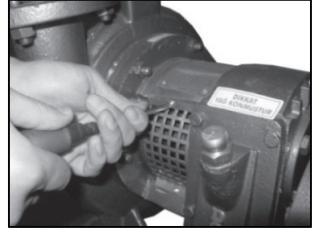
Farklı marka parça kullanılması halinde yaşanılacak olumsuzlukların sonuçlarından sorumlu tutulamayacağımız bilinmelidir.

2.2.5 Pompanın üzerindeki özel güvenlik donanımları ve öneriler

Her çalışma öncesinde pompanın su ile dolu olması sağlanmalı ve asla susuz çalıştırılmamalıdır.

Pompa mili ve/veya Şaft kendi eksenini etrafında dönerken çevreye ve/veya insanlara zarar vermesini engellemek amacıyla koruma kapakları ile kapatılmışlardır.

Olası kaplin ayarları, tamir ve bakım çalışmaları öncesi pompanın şaft bağlantısının kesildiğinden emin olduktan sonra koruma kapakları çıkartılmalıdır (**Şekil 1**). Pompa devreye almadan önce koruma kapakları yerine yerleştirilmelidir.



Şekil1

2.2.6 Enerji Tasarrufu Açısından Verimli Kullanımına Ait Bilgiler

Doğru kullanımı; kişisel nedenler ve milli ekonomi açısından son derece önemlidir.

- Verimi yüksek, uygun tip pompalar seçilmeli; böylelikle aynı su için daha az enerji tüketilmiş olur.
- Montaj işlemleri, montaj talimatlarına mutlak uyularak, ehli kişilerce yapılmalıdır; Pompanın ve sistemin verimliliği açısından gereklidir.
- Tüm mekanik bağlantıların muntazam yapılması sağlanmalıdır; kayıpların oluşmaması için gereklidir
- Klape ve çek valflerin kaçırılmaması sağlanmalıdır; su kaybı önlenmiş olur.

“ Bütün bu hususlar kullanma kılavuzundaki bilgilere sahip olmakla ve kılavuzdaki uyarı ve önerilerimize uyularak yapılabilir. Bu konularda ehil olmayan kişilerin tavsiyelerine itibar edilmemelidir. ”

3. GENEL BİLGİLER

3.1 Pompa seçimi

Durağan veya yeterince basıncı olmayan suyu bir yere taşımamız, hatta taşıdığımız yerde belli bir basınçta olması gerektiğini düşünelim.

Öncelikle İhtiyaç duyulan suyun miktarı ile bu miktardaki suyu hangi basınç altında kullanılacağıının bilinmesi gerekmektedir.

Bunun için kullanım alanına ulaşınca kadar, suyun geometrik olarak kaç metre yükseleceği (Emme derinliğini de ilave ederek hesaplanır) kullanım alanındaki işletme basıncı ve kullanım alanına ulaşınca kadar ki sürtünme kayıpları tespit edilir.

Sonuçta: Geometrik Yükseklik+SürtünmeKaybı+İşletme Basıncı= Toplam Basınç (Basma Yüksekliği Hm(m)) bulunmuş olur. Bu toplam basma yüksekliğinde, gerekli olan suyu taşıyacak pompa seçimi yapılır.

3.2 Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompa Çeşitleri

Pompalarımız; pek çok kullanım alanındaki ihtiyaçlara cevap verebilecek çeşitlilik ve kapasitelerde üretilmiştir.

DKPve DKPS pompalar, elektrik bulunmayan tarım arazilerinde kullanılmak amacıyla üretilmektedirler. Traktörlerin hidrolik kollarıyla taşınan ve kuyruk milinden

şaftla hareket alarak çalıştırılan bu pompalar bünyesinde bulunan “Dişli Kutusu” yardımıyla pompa ile traktörün uyumlu çalışması sağlanmaktadır. DKP ve DKPS pompalar her tip sulamada kullanılabilecek kapasitelerde bol çeşitte üretilmektedirler.

4. TAŞIMA / DEPOLAMA / MONTAJ

4.1 Taşıma

Dişli Kutulu Pompalarımız tip ve büyüklükleri veya profesyonel taşımacıların araç tip ve dolulukları dikkate alınarak pompa sehpa ayakları üzerinde dik konumda sevk edilmektedirler.

4.1.1 Genel uyarılar

- Kazalara yol açmamak için verilen talimatlara kesinlikle uyunuz.
- Taşıma çalışmaları sırasında eldiven ve sert uçlu ayakkabı giyiniz.

4.1.2 Kaldırma ve Sevkiyat

Pompalarımızın boyut ve ağırlıkları, Pompaların ağırlık ve ebat Tablosu bölümündeki genel bilgiler kısmında verilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda uygun taşıma aracı kullanarak taşıma yapılmalıdır. Şase üzerine yerleştirilmiş kancalardan çelik zincir veya halatlarla Şekil 2 de görüldüğü gibi taşınmalıdır.



Şekil 2



Pompaların kaldırılması, taşınması ve montajı sırasında ezilme ve darbeye karşı dikkatli olun!

Kaldırma kanca ve halkaları maksimum pompa ağırlığının iki katı kadar yük taşıyabilir.

Nakliye sırasında pompa hasar görmeyecek şekilde bağlanmalı ve kötü hava koşullarından etkilenmeyecek şekilde önlemler alınmalıdır.

- Teslim alınan pompanın sipariş edilen modele uygun olduğu,
- Nakliye esnasında herhangi bir hasar olmadığı kontrol edilmelidir.

Eğer Pompada bir hasar veya eksiklik bulunmuşsa nakliye firmasına tutanakla hasar tespiti yaptırılarak, DOMAK Pompa ve Makine San. A.Ş.'ne yazılı bilgi verilmelidir.

4.2 Depolama

Pompa hemen yerine monte edilmeyecekse, uygun bir yerde muhafaza edilmelidir.

4.3 Montaj

Montajla ilgili ayrıntılara geçmeden önce pompa seçiminin doğru yapıldığı varsayımı ile hareket edeceğimizi belirtelim.

DIKKAT Pompaların susuz çalışması sonucu hasara uğrayabilecekleri unutulmamalıdır.

4.3.1 Boru veya Hortum bağlantıları

- Boru veya hortumun ağırlıkları pompa üzerine bindirilmemelidir.(Emme-Basma hattında)
- Özellikle kaplinli pompaların yerleştirileceği zeminin çok düzgün olması gerekmektedir. Düzgün olmayan zemin bağlantılarında, boru veya hortumun ağırlıkları pompa üzerine binmesi sonucu şase eğilebilir ve kaplin ayarı bozulabilir.
- Pompa girişlerine bağlanacak boru veya hortum; emmeye (Vakuma) dayanıklı, çapı pompa giriş ölçüsünde olmalı ve uzunluğu dikey olarak 6 metreyi aşmamalıdır. Zira rakım dikkate alındığında 6 metre veya daha derinden su almak mümkün olmayabilir.
- Emiş borusu olabildiğince düz ve geniş açılı bir kıvrımla pompaya bağlanmalıdır.
- Dar çaplı boru, hortum veya parça kullanmak pompa performansını olumsuz yönde etkileyebilir.
- Hortum ucuna bağlanacak klapeli süzgecin, su geçiş yollarının, pompa giriş çapından daha dar olmasına dikkat edilmelidir.
- Suyun bulunduğu zeminde pompaya zarar verebilecek katı malzemeler bulunmamalı veya etkisiz hale getirilmelidir.
- Pompa emiş kısmına bağlanacak bütün parçaların sızdırmazlığı kalıcı bir şekilde sağlanmalıdır.
- Boru bağlantılarında flanşlar kullanılmalıdır. Flanş contaları suyun akışını engellemeyecek şekilde merkezlenmeli ve sızıntı olmayacak şekilde bağlantılar yapılmalıdır.
- Zorunluluk yoksa pompa giriş çıkışlarında gerekli basınca dayanabilecek elastiki hortumlar kullanılmalıdır. Elastiki malzemeler bağlantı işçiliklerinin daha kolay yapılmasını sağladığı gibi, kasıntı, titreşim ve titreşime bağlı muhtemel hasar ve gürültüleri de önleyecektir.
- Pompanın basma hattında koç darbelerine karşı çek valf kullanılmasını öneririz.
- Boru hatlarında sızdırmazlığa ve hava cepleri oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Usulsüz ve hatalı bağlantılar hasarlı sonuçlara neden olabilir. Bu nedenle tüm bağlantılar ehliyetli kişilere yaptırılmalıdır. Aksi halde garanti koşulları geçersiz olacaktır.

Dişli kutulu pompaların gövdesinde dişli grubunun çalışması esnasında 50 C° ' lere ısınma görülebilir. Bu durum pompanın çalışması için herhangi bir engel teşkil etmemektedir.

4.3.2 Sondaj Bağlantıları

- Pompalarla sondajlardan su çekebilmek için, içine emme borusu sallandırılabilir genişlikteki borularda açık sulardaki bağlantı şekli uygulanır.
- Sondajın pompa emiş ölçüsünde veya daha küçük çaplı olması halinde pompanın direk sondaj borusuna bağlanması gerekir.
- Pompa ile sondaj borusu arasında bir ara klape kullanılmalı, ara klape nin sondaj tarafındaki kısmına bir tulumba takılmalıdır.

- Tulumba, suyu klapeye kadar çekmekte kullanılacaktır. Su doldurma tapasından konulacak su klapeye kadar inecektir. Bu sayede pompa bünyesi ve alıcı borusu su ile doldurulmuş olacaktır.
- Tulumba ile klape arasında ise bir çek valf kullanılmalıdır.
- Ara klape kısa hortumla pompaya bağlanmalıdır.
- Bütün bağlantılar kendir ve yağlı boya kullanılarak yapılmalıdır.

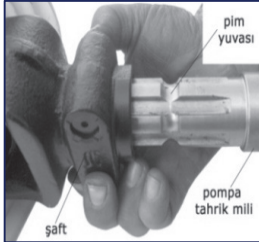
4.3.3 Şaft montajı



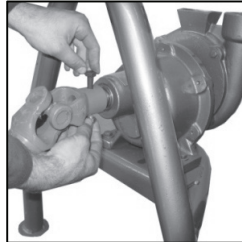
Çalışır durumdaki şaft ölümle sonuçlanabilecek kazalara neden olabilir.

Aşağıdaki koşulları sağlamadan şaftı çalıştırmayınız.

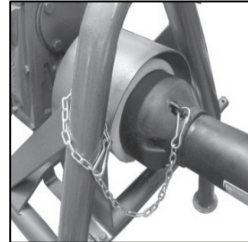
- Şaftı muhafazasız kullanmayınız. Hasarlı muhafaza ile şaftı çalıştırmayınız.
- Kilitleme pimlerinin ve muhafaza zincirlerinin pompaya ve traktöre takılı olduğundan emin olunuz.
- 16° ' nin üstünde bir açı ile şaftınızı çalıştırmayınız.
- İç-dış kayıcı borular çalışma durumunda en az üçte bir uzunluğunda iç içe geçmiş olmalıdır.



Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5

! Şaft muhafazasındaki traktör işaretinin bulunduğu taraf traktör kuyruk miline, diğer taraf pompa tahrik miline takılmalıdır(Şekil 3). Emniyet pimlerinin yerlerine oturduğu, şaftın kendiliğinden yerinden çıkamayacağı kontrol edilmelidir.

DKP 2200 Pompalarda şaft tahrik miline üzerlerindeki delikler merkezlenerek yerleştirilir. Delik merkezlerinden M10 civata yerleştirilerek somun sıkılır.(Şekil4)

DİKKAT Şaftın iki ucu arasındaki eksen kaçıklığı (çalışma açısı) her mafsal için 16° den fazla olmamalıdır. Aksi takdirde salınımlı çalışma ile şaft ve bağlantılarında ağır tahribata neden olunabilir.

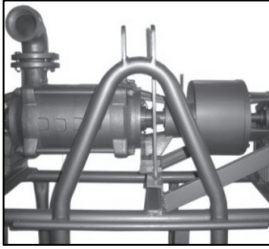
Şaftların; dönen çelik aksamaları plastik muhafaza ile koruma altına alınmıştır.



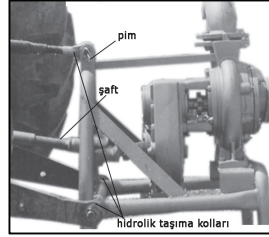
Muhafazasız şaft veya hasarlı şaft kesinlikle kullanılmalıdır. Şaft muhafazaları dönen parçaların tamamını örtecek kadar uzun olmalıdır.

! Plastik muhafazanın iki ucunda zincirler bulunmaktadır. Zincirler şaft muhafazasının şaftla birlikte dönmesini önlemek ve kaza riskini azaltmak için bırakılmıştır. Bu nedenle şaftın iki ucundaki zincirleri traktör ve pompanın uygun yerlerine bağlanarak muhafazanın dönmesi engellenmelidir. (Şekil 5)

4.3.4 Hidrolik taşıma kollarının bağlantısı



Şekil 6



Şekil 7

DKP ve DKPS pompalar traktör hidrolik kollarıyla çalışabilecek ve taşınabilecek şekilde üretilmiştir.

Bu pompaların çok kademeli tiplerinde taşımada kullanılacak bağlantı yerleri, taşıma kolaylığı açısından iki ayrı yerde yapılmıştır. Taşıma işlemi diğer tarım makinelerinde olduğu gibi üç noktadan bağlantı yapılarak gerçekleştirilir. (Şekil 6-7)



Hidrolik kolları ile pompaların kaldırılması esnasında kaldırma yüksekliği şaftın hasara uğramasına neden olabilir. Dikkat edilmeli, gerekirse şaft sökülmelidir.



Taşıma esnasında, şaft ve diğer tahrik organlarının zarar görmemesi için gerekiyorsa şaft sökülmelidir.



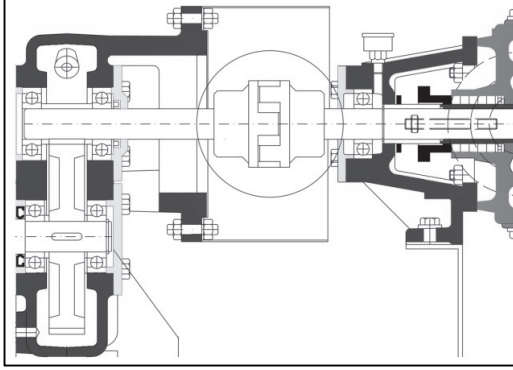
Traktörlerdeki gürültü düzeyi yüksektir. Bu nedenle kulaklık veya kulak tıkacı kullanılmalıdır.

Dişli kutulu pompa etiketinde belirtilen devirlere dikkat edilmeli, bu devirler aşılmamalı ve aşırı devirden kaçınılmalıdır.



Aksi halde çok güçlü traktörler, başta şaft olmak üzere pompanın pek çok aksamını hasara uğratabilir.

4.3.5 Dişli Kutulu Kademeli Şaftlı Sehpalı Pompaların Kaplin Ayarı



- Pompa düz bir zemine yerleştirilmelidir.
- Dişli kutusu ve pompa mil eksenlerinde uyumsuzluk varsa, sase ile zemin arasında veya dişli kutusu ve pompanın şase ile arasındaki yükseklikler gözden geçirilmelidir.

DİKKAT Pompa düzgün bir zemine yerleştirilmemişse, dişli kutusu ve pompayı şaseye bağlayan civatalar gevşeyebilir. Gevşemenin etkisi ile kaplin eksen ayarları bozulabilir. Dolayısıyla kaplinler eksende çalışmaz ve kaplin lastikleri aşınır. Daha sonrada kaplinlerin metal kısımları birbirlerine sürter ve kaplinler de aşınır. Bu arada gerek pompa ve gerekse dişli kutusunun yatakları zarar görebilir.

5. ÇALIŞTIRMA

5.1 Kullanım için gerekli ön hazırlıklar, ayarlar ve uyulması gereken kurallar

- Şaft kontrolü yapılmalı, güvenlik önlemleri alınmalı, bağlantıları uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Pompanın su ile dolu olması sağlanmalıdır.
- Emiş borusunda sızıntı olmadığı kontrol edilmelidir.
- Tesisatta, elle kumandalı çek valf ve vanaların çalışma öncesi konumlarında olmaları sağlanmalıdır.
- Benzinli - Dizel motorlar ve traktörlerde akaryakıt-yağ seviyesi vs... kontrolleri yapılmalıdır.

DİKKAT *Şaftın dönüş yönü kontrolü için koruma kapağı üzerinde ok işareti bulunmaktadır. (Okun yönünün Şaft tarafından bakıldığında saat dönüş yönüne ters olduğu görülecektir.)*

5.2 Kullanım esnasında dikkat edilmesi gereken hususlar

- DİKKAT** *Su ile beraber pompanın içerisine girebilecek kum ve katı maddeler pompa iç parçalarında zarar verebilir. Fan ve/veya difüzörü tıkayabilir.*
- DİKKAT** *Suyun seviyesinin düşük olması halinde kavitasyon olayı meydana gelerek pompa parçalarının hasar görmesine neden olabilir.*
- DİKKAT** *Suyun buz haline dönüşmüş halinin tahliye edilmesi veya pompa içinde buz kalması durumunda çalıştırılması halinde, pompanın parçalarında büyük oranda hasara neden olabilir.*
- DİKKAT** *Pompa çalıştırılıp durdurulduktan sonra hortum veya boru içerisinde kalan su, pompa tarafına doğru geri gelerek pompa parçalarında büyük hasarlara neden olabilir. Pompa çıkış hattında (özellikle uzun mesafe ve engebeli arazilerde) koç darbesine karşı tedbir alınması gereklidir.*

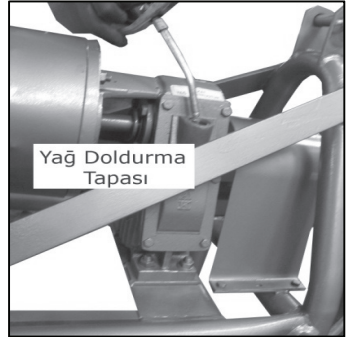
6. BAKIM

DİKKAT *Bakım ve arıza giderme işlemlerine başlamadan önce pompaya enerji veren bağlantıların söküldüğüne ve tekrar istenmeyen çalışmalara karşı tedbir alındığını kontrol ediniz.*

- Kaplinli pompaların kaplin ayarlarının bozulmadığı ve kaplin lastiklerinin aşınmadığı kontrol edilmelidir.
- Dişli kutulu pompalarda her çalışma öncesi dişli kutusunda bulunan yağ seviyesi kontrol tapası açılarak yağ seviyesi kontrol edilmelidir. (Şekil 8)
- Yağ seviyesi kontrol tapasından yağ sızması durumunda, yağ doldurma tapasından 90 numara şanzıman yağı ile tamamlanmalıdır. (Şekil 9)

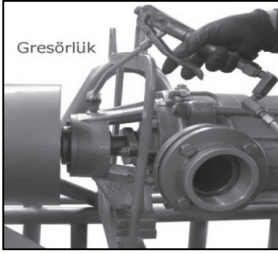


Şekil 8

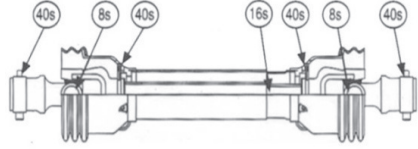


Şekil 9

- Gresörlük bulunan rulman yataklarına 2000 iş saatinde bir gres yağı basılmalıdır. (Şekil 10)
- Dişli kutulu pompaların şaft mafsallarına (Şekil 11) belirtilen zamanlara göre gres yağı basılmalıdır. (40s=40 çalışma saati)



Şekil 10



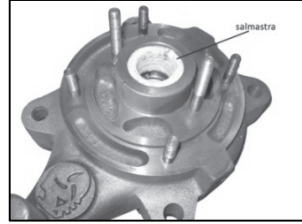
Şekil 11



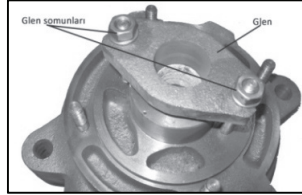
Yetersiz yağlama !

Muhtemel paslanma olayı ve millerin dönmesini engelleyen diğer sebeplerin ortadan kaldırılması durumunda; güç aktarma organları, pompa iç parçaları, dişli kutusu iç parçaları ve shaft zarar görebilir.

- Salmastralı pompaların(yumuşak salmastra) salmastra yataklarından; pompa çalışırken dakikada 15–20 damla su akması sağlanmalıdır. Su akıyorsa, salmastra sıkma somunları karşılıklı olarak eşit oranda bir miktar gevşetilmelidir.
- Suyun daha fazla akması halinde bu kez aynı somunlar karşılıklı olarak eşit oranda bir miktar sıkılmalıdır.
- Su azalmıyorsa, salmastra yenisi ile değiştirilmelidir. Salmastra değiştirirken, eskiyen salmastralar tamamen çıkartılmalıdır. Yeni salmastra mil çevresi uzunluğunda kesilmeli, ağızları ters yöne bakacak şekilde mil çevresine sarılarak gres yağıyla birlikte salmastra yatağına konulmalıdır.
- Bu salmastralar, somunları karşılıklı sıkılarak salmastra iticisi(glen) yardımıyla salmastra yatağına itilmelidir.
- Uzun deneylerden sonra pompalarımızda kullanmaya başladığımız yumuşak salmastralar, ithal, iyi marka ve RAMİ fiberinden örülmüş örgü sırasındada özel bir teflon emprenye edilmiştir. Bu özelliklerinden dolayı üst seviyede sızdırmazlığı sağlarken en az seviyede mili aşındıran flexible salmastradır. 5-7 mm kesitli olanları 2 kat diyagonal örgülü, 8 mm'den sonrası 4 kat diyagonal örgülüdür. Salmastralarınızı değiştirirken aynı kalitede salmastra kullanmalısınız. Aksi halde sorun yaşayabileceğinizi unutmayınız
- Pompaların çalışma ortamları ve hava şartları bakım dönemlerinin daha sık olmalarını gerektirebilir.



Şekil 12



Şekil 13

- Şaft emniyet pim yaylarının görevlerini yapmalarında engelleri varsa ortadan kaldırılmalıdır.
- Şaft muhafazalarının hasar görmediği, şaftın içerisinde rahat döndüğü kontrol edilmelidir.
- Kış aylarında pompaların don olayından etkilenmemeleri için gerekli tedbirler alınmalıdır.
- Vana ve diğer bağlantı parçalarından su kaçağı olmadığı kontrol edilmelidir.
- Uzun süre çalışmamış olan pompaların içindeki paslanma veya salmastranın mili sıkması veya başka nedenlerle pompa milleri dönmeyebilir. Bu hallerde her hangi bir tahribata meydan vermemek için pompanın dönmesini sağladıktan sonra motora yol verilmelidir.
(Pompa ilk hareketi Fan içerisine gelen Pinyon dişlinin ucundaki somun sıkılarak , kademeli pompalarda ise kaplin bağlantısının olduğu yerden döndürülerek verilebilir)
- Paslanma, basınç, titreşim olaylarının oluşacağı ortam ve parçalar kontrol edilmelidir.

7. BULUNDURULMASI GEREKEN YEDEK PARÇALAR

Pompanızın uzun süreli durmamasını sağlamak için yedek parça bulundurmanızı öneririz. Yumuşak Salmastra,Fan,Kama, Kaplin lastiği gibi.

8. ETİKET

CE DOMAK			
TİP :DKP 430			
400 Kuyruk Mili devrinde N : 20 HP	Hm(m):	20	40
	Q(m ³ / h):	91	50
500 Kuyruk Mili devrinde N : 40 HP	Hm(m):	40	60
	Q(m ³ / h):	104	74
Seri No:	Üretim Yılı:201	Ağırlık (kg):106	
Dişli kutusu yağı : SAE 90 Miktar (1) Litre			
DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş. O.S.B. Samsun Tel:(0362) 266 80 50			

AÇIKLAMALAR	
TİP	: Pompa Adı
N	: Motor Gücü
Hm(m)	: Pompa Basma Yüksekliği
Q(m³/h)	: Debi (Su Miktarı)
Seri No	: Pompa Seri Numarası
Üretim Yılı	: Pompanın Üretildiği Yıl
Ağırlık	: Pompa Toplam Ağırlığı

9. KULLANIM ÖMRÜ

Motorlu Su Pompaları için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen kullanım ömrü 5 (beş) yıldır.

10. İMALATCI FİRMA

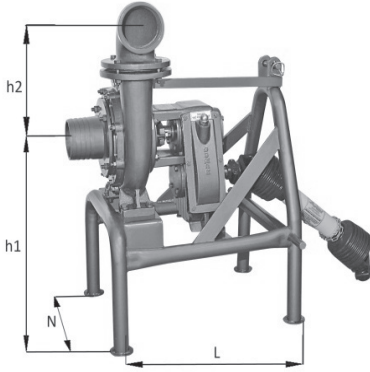
DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.
ORG. SAN. BÖL. ADNAN KAHVECİ BUL. NO:46 KUTLUKENT / SAMSUN
Tel : 0 (362) 266 80 50 Fax : 0 (362) 266 80 53 e-mail : info@domak.com.tr

11. YETKİLİ SERVİS

DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.
ORG. SAN. BÖL. ADNAN KAHVECİ BUL. NO:46 KUTLUKENT / SAMSUN
Tel : 0 (362) 266 80 50 Fax : 0 (362) 266 80 53e-mail : info@domak.com.tr

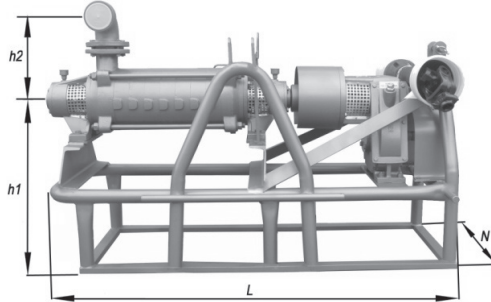
12. AĞIRLIK VE EBAT TABLOLARI

12.1 Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar



TİP	BOYUTLAR (mm)				AĞIRLIK (kg)
	L	N	h1	h2	
DKP430	745	500	580	460	106
DKP430S	640	500	595	410	126
DKP540S	640	500	595	410	126
DKP5400S	700	500	600	400	150
DKP5000	765	500	600	460	174
DKP5540	715	500	595	390	155
DKP5550	660	500	580	360	156
DKP606	780	600	655	550	223
DKPS5400	800	800	610	450	175
DKPS5540	800	800	610	450	175
DKPS5000	800	800	660	460	190
DKPS5550	800	800	610	450	175
DKP2200	370	500	400	140	44
DKP650	800	660	630	450	165
DKP860	850	650	650	450	205

12.2 Dişli Kutulu Kademeli Şaftlı Sehpalı Pompalar



TİP	BOYUTLAR (mm)				AĞIRLIK (kg)
	L	N	h1	h2	
DKP5544-2	780	500	585	370	180
DKP50-5	1400	500	720	285	240
DKP50-6	1450	500	720	285	265
DKP50-7	1500	500	720	285	273
DKP50-8	1550	500	720	285	300
DKP65-2	1200	500	720	335	285
DKP65-3	1250	500	720	335	298
DKP65-4	1300	500	720	335	311
DKP65-5	1350	500	720	335	324
DKPS65-2	800	650	300	350	190
DKPS80B-2	820	650	300	360	195

13. KAPASİTE TABLOLARI

13.1 Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar

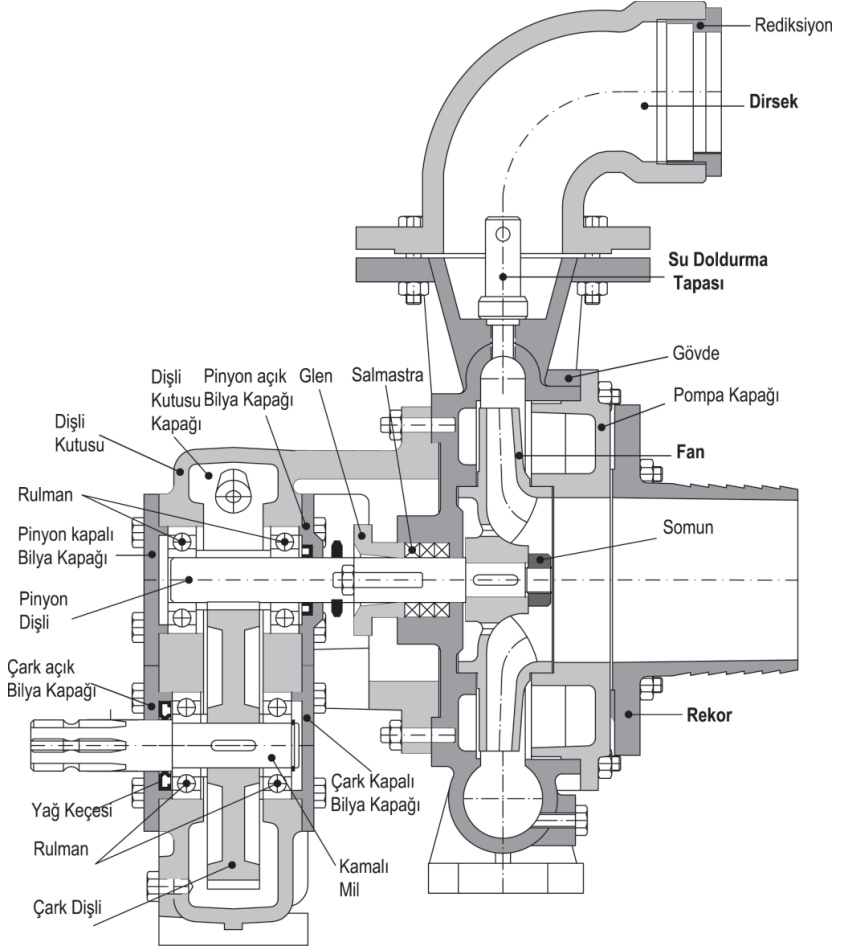
Tipi	Bağlantı Ağız		Traktör Kuyruk Mili Devirlerine Göre Teknik Değerler														
	Ölçüleri		350 d/d				400 d/d				500 d/d						
	Giriş	Çıkış	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)
DKP430	4"	3"	13	15	80	25	60	20	20	91	40	50	40	40	104	60	74
DKP430S			17	15	123	25	115	25	25	137	35	130	48	40	169	65	100
DKP540S	4"	4"	17	15	144	25	110	26	20	165	30	144	50	30	200	55	140
DKP5400S			19	20	111	30	89	28	30	120	45	87	55	45	152	70	108
DKP5000	5"	5"	29	30	136	40	123	43	40	155	50	146	83	60	194	80	179
DKP5540			4"	22	15	150	30	125	33	30	160	40	141	64	45	200	65
DKP5550	5"	5"	23	15	210	25	145	35	20	238	30	184	65	30	298	50	208
DKP606			6"	22	10	300	20	180	33	15	330	25	220	65	25	390	40
DKP650	6"	5"	350 d/d				400 d/d				450 d/d						
			Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)
DKP650	6"	5"	15	10	299	18	142	23	10	365	20	201	33	12	413	28	108
DKP860	8"	6"	25	10	460	18	256	38	12	550	20	365	53	16	602	30	329

TİP	BOYUTLAR (mm)					AĞIRLIK kg.
	L	N	M	h1	h2	
DKP2200	370	500	700	400	140	44

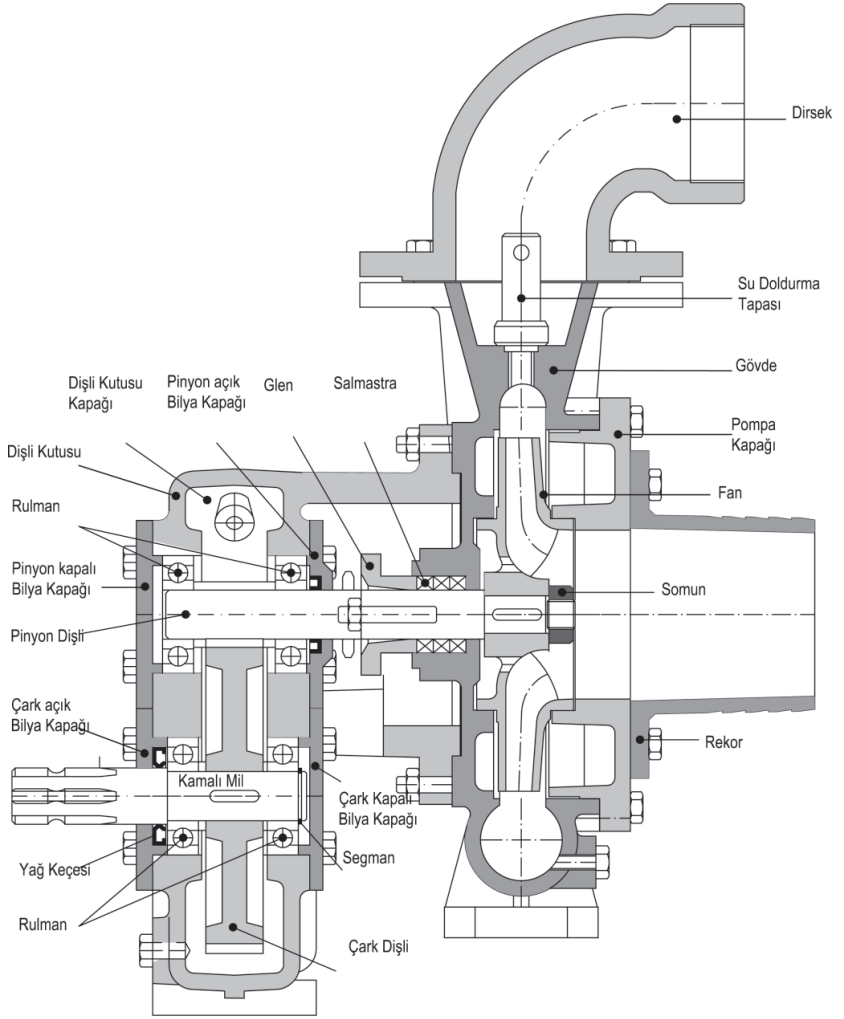
13.1.2 Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Kademeli Pompalar

Tipi	Bağlantı Ağız		Traktör Kuyruk Mili Devirlerine Göre Teknik Değerler														
	Ölçüleri		350 d/d				400 d/d				500 d/d						
	Giriş	Çıkış	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)
DKP5544-2	5"	4"	20	15	105	30	82	30	25	115	50	69	57	50	127	80	75
DKP50-5			15	60	34	80	28	22	70	40	120	17	43	110	50	180	31
DKP50-6	3"	3"	18	70	35	100	25	27	90	40	130	30	52	130	50	190	41
DKP50-7			21	90	34	120	24	31	100	40	150	30	60	160	50	230	39
DKP50-8			24	100	34	140	22	36	120	40	170	31	69	180	50	260	40
DKP65-4	4"	4"					35	60	71	100	52	67	90	90	170	57	
DKP65-5							43	80	70	130	49	84	120	89	210	57	
DKPS65-2	4"	3"	350 d/d				400 d/d				450 d/d						
			Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Güç HP	Hm (m)	Q (m ³ /h)	Hm (m)	Q (m ³ /h)
DKPS65-2	4"	3"	24	20	98	70	25	36	30	110	90	33	51	35	125	110	50
DKPS65-3			35	40	95	100	45	52	65	103	130	52	74	80	118	160	63
DKPS80B-2	5"	4"	27	20	140	60	60	40	30	156	70	91	57	35	178	90	100

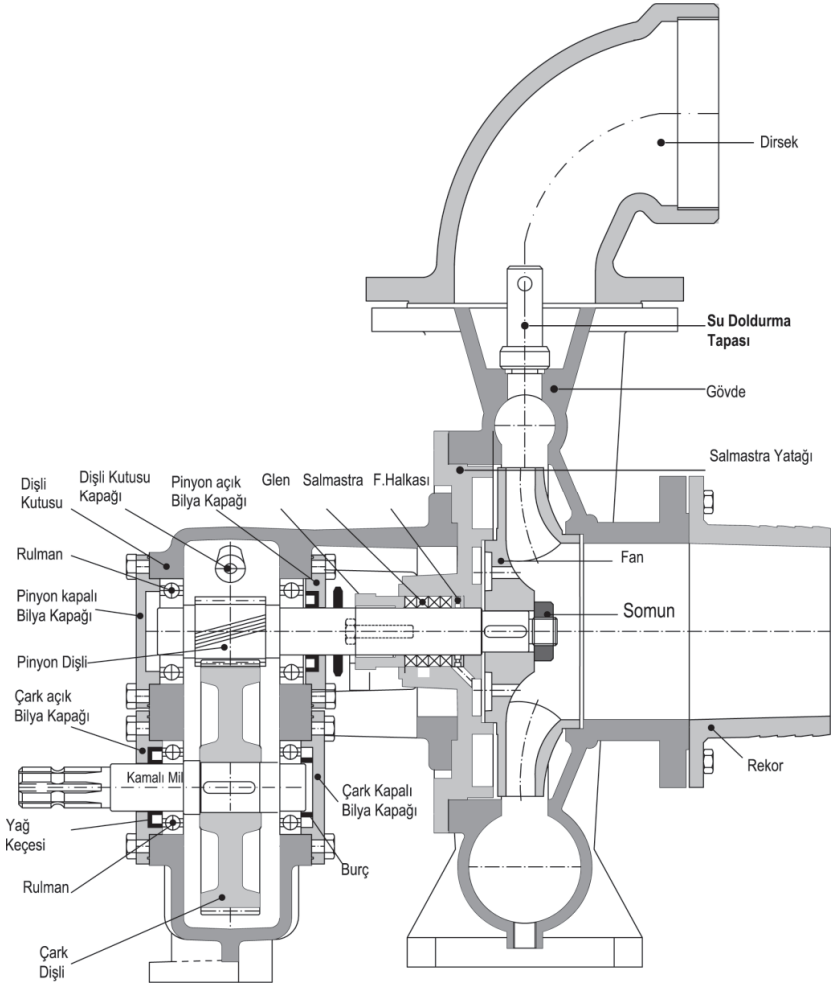
DKP430S tip montaj resmi ve parça listesi



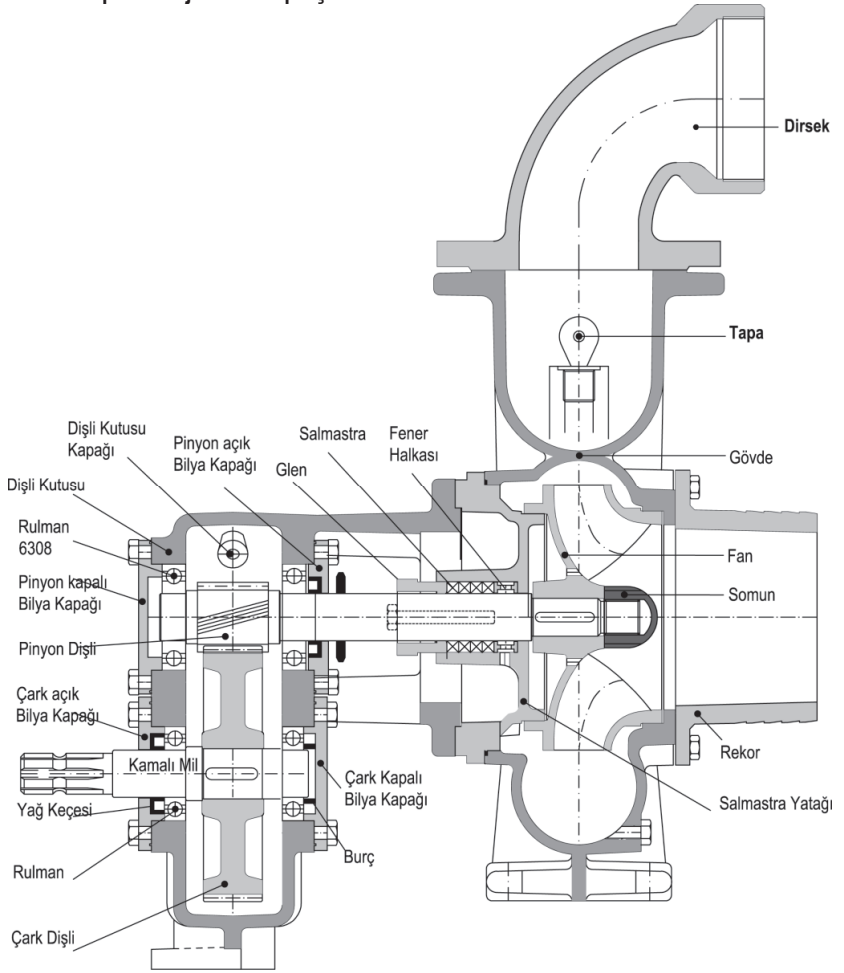
DKP540S tip montaj resmi ve parça listesi



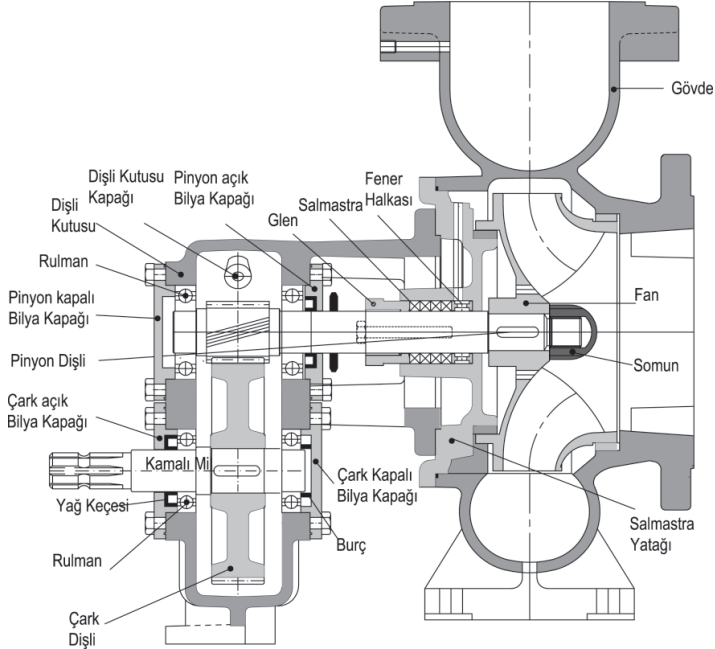
DKP606 tip montaj resmi ve parça listesi



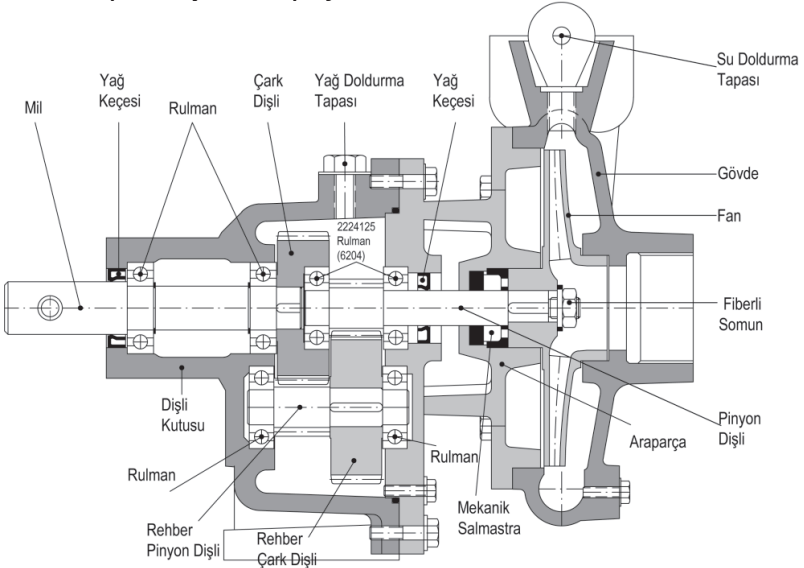
DKP650 tip montaj resmi ve parça listesi



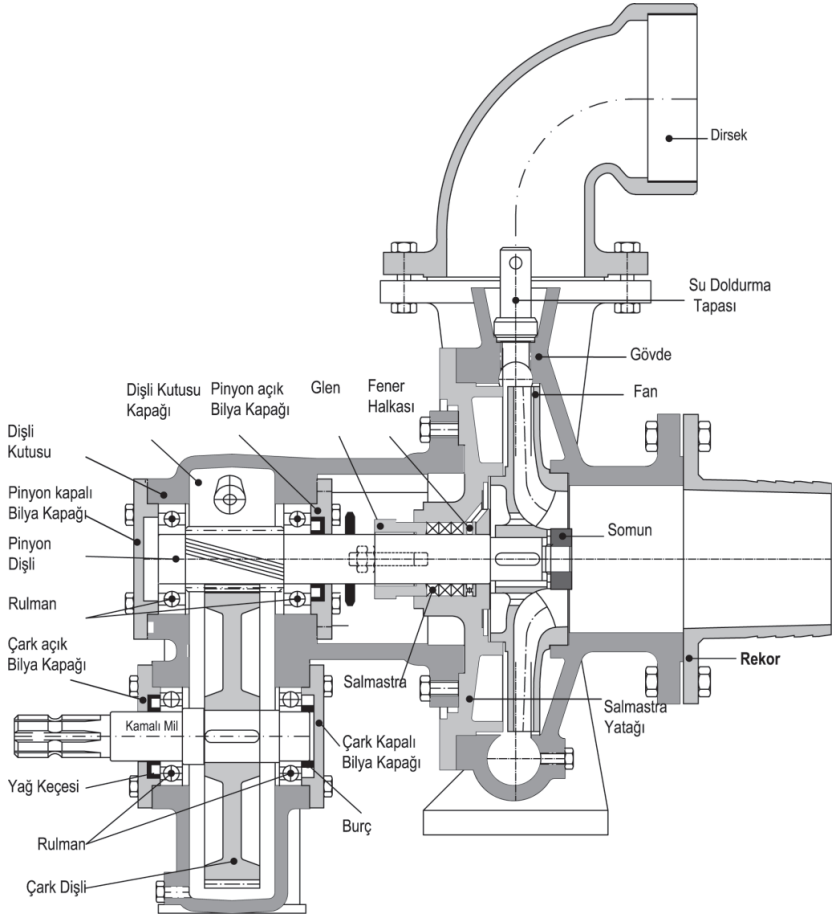
DKP860 tip montaj resmi ve parça listesi



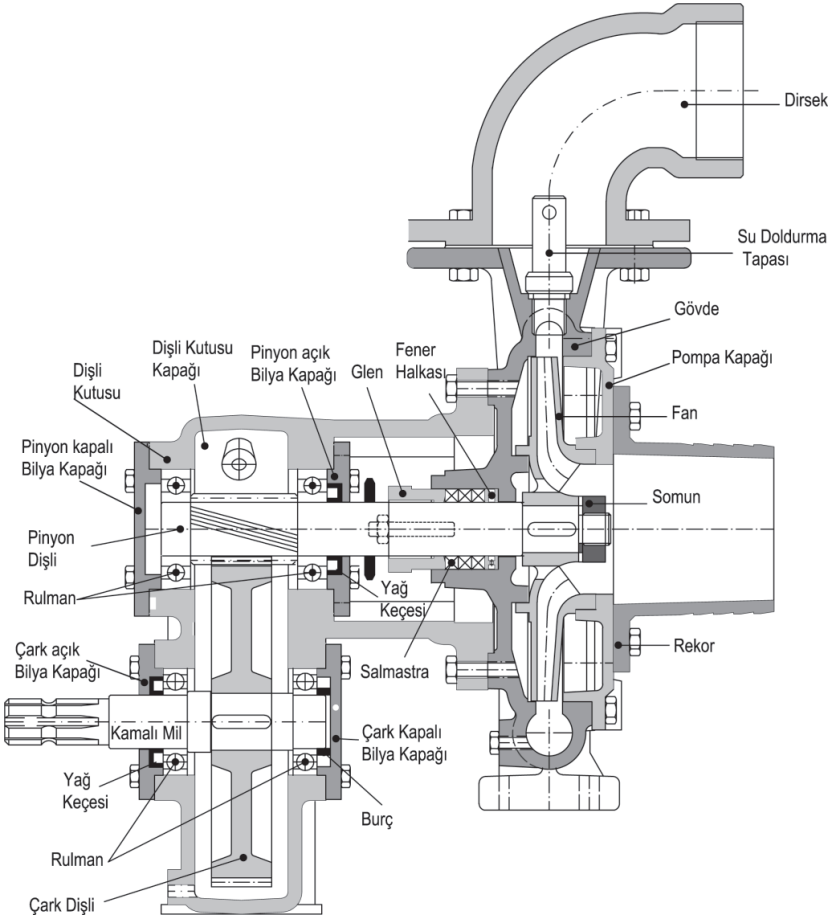
DKP2200 tip montaj resmi ve parça listesi



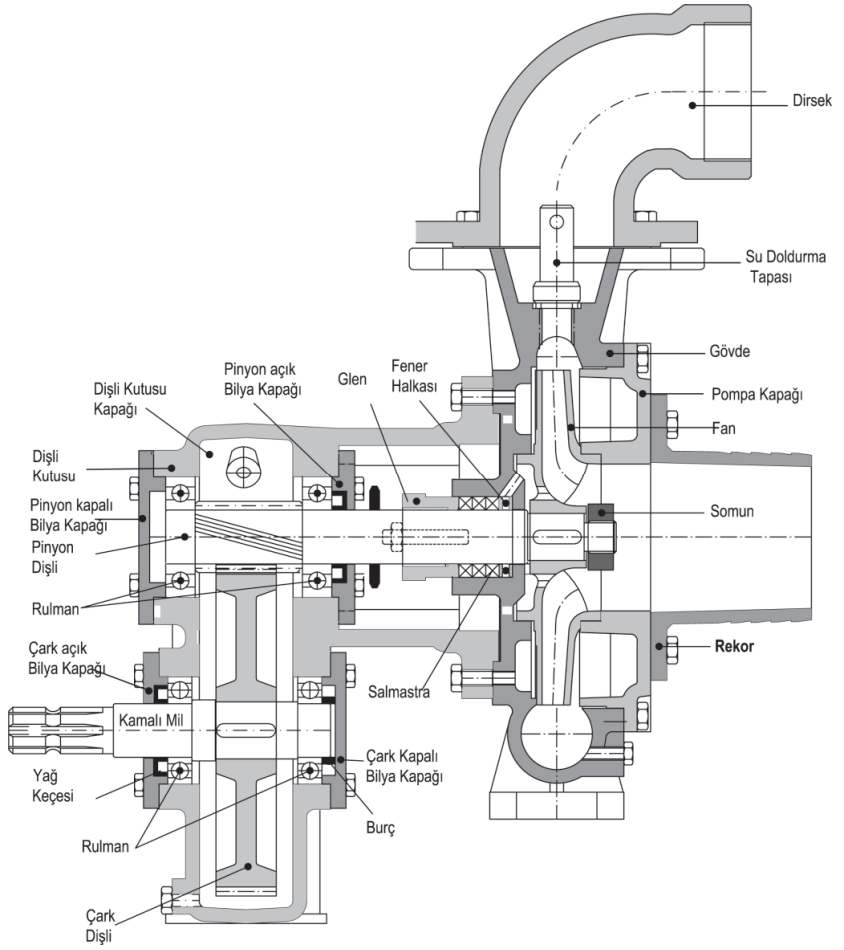
DKP5000 tip montaj resmi ve parça listesi



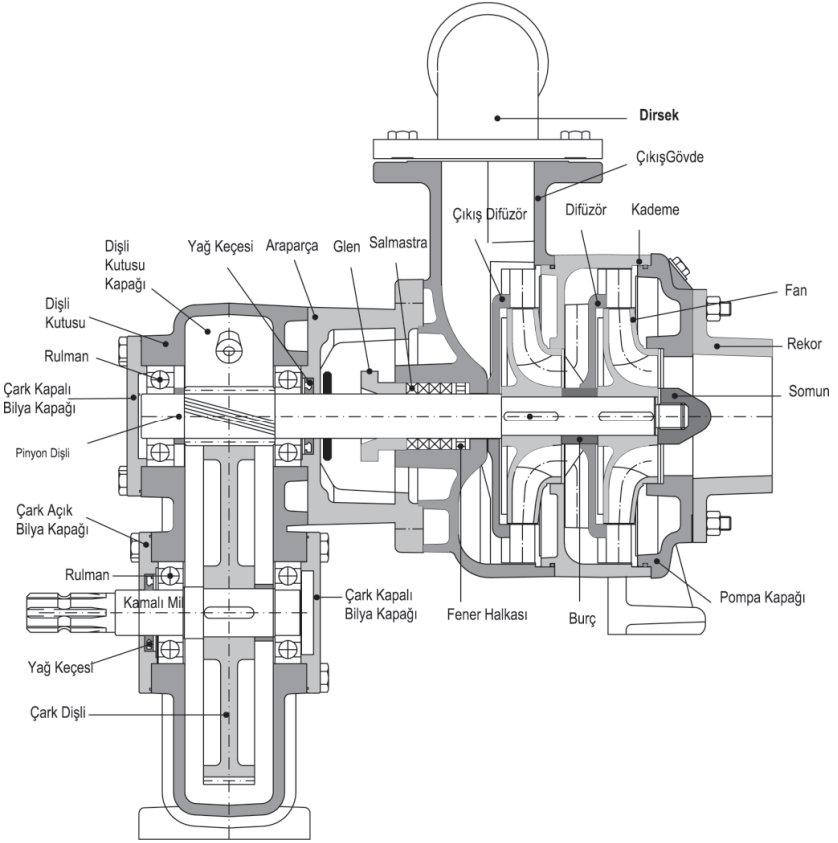
DKP5400S tip montaj resmi ve parça listesi



DKP5540 tip montaj resmi ve parça listesi



DKPS65 tip montaj resmi ve parça listesi



15. MUHTEMEL ARIZALAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

ARIZALAR	MUHTEMEL SEBEPLER	ÇÖZÜM ÖNERİLERİ
Pompa Çalışmıyor fakat su basmıyor ya da az miktarda su basıyor	Pompa tesisinde kullanılan boru veya hortumlar pompa ağız ölçülerinden küçüktür.	Uygun ölçülerde olan Boru veya hortum kullanınız.
	Pompa Su ile birlikte kum, çakıl vs. taşıyordur. Fan – difüzör tıkanmıştır.	Ehliyetli personele danışınız.
	Su kaynağı yetersizdir veya su seviyesi düşüktür.	Su kaynağının yeterli seviyede olmasını sağlayınız..

16. GARANTİ DIŞI KALAN DURUMLAR

- Garanti şartları sadece faturada yazılı ürün/ürünleri kapsar.
- Üzerinde plaketi bulunmayan veya ürünlerimiz üzerine başka marka plaket takılmış veya plaket içeriği okunmayan ürünler.
- Pompa etiketindeki kapasite devirlerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklı hasarlar,
- Pompaların tasarımında, yapısında ve mekanik aksamlarında üreticinin dışındaki kişi ve kuruluşlar tarafından yapılan değişikliklerden doğabilecek arızalar ve hasarlar.
- Pompalara kasten zarar verilmesi halinde,
- Amaç dışı kullanımdan meydana gelen hasar ve arızalar,
- Hatalı montaj, yanlış ve eksik yapılmış tesisattan kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Nakliye, sarsıntı, depolama, fiziki çarpmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem, donma ve diğer doğal afetlerden kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Hatalı akışkan seçimi ve akışkanın kimyasal özelliklerinden dolayı meydana gelen hasar ve arızalar,
- Akışkan kirliliğinden kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Pompalarda kısa süre de olsa susuz çalışmaktan kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Orijinal yedek parça ve donanımlar güvenliğin sağlanması için üretici firma tarafından yetki altına alınmıştır. Orijinal parça kullanılmaması üretici firmayı hasar durumunda sorumlu bırakmaz.

17. GARANTİ

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla pompalar malzeme ve imalat hatalarına karşı **2 (iki) yıl** “ DOMAK POMPA “ garantisindedir.

POSTA
PULU

GARANTİ BELGESİ



ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ADNAN KAHVECİ BULVARI
NO:46 KUTLUKENT / SAMSUN
Tel:(0362) 266 80 50
Fax: (0362) 266 80 53

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6)Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirmiş tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasına ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda verişim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

9)Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda,tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

GARANTİ ŞARTLARI

1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

2)Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3)Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11'inci maddesinde yer alan;

a- Sozleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarımını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile

değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi

durumlarında;

DİKKAT

Garanti şartlarından yararlanabilmek için belgenin SATICI FİRMA TARAFINDAN Eksiksiz doldurularak fabrika adresimize gönderilmesi zorunludur.

Malın :
Cinsi : Su Pompası
Markası : DOMAK
Modeli : Ek liste
Serî No :
Teslim ve Yeri :
Azamî Tamir Süresi: 20 iş günü
Garantî Süresi : 2 yıl

Satıcı Firmannın :
Unvanı :
Adresi :
Telefonu :
Faks :
e-posta :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihli ve Yeri :
Yetkilinin İmzası :
Yetkilinin Kaşesi :

Müşteri :
Adı Soyadı :
Adresi :
Telefonu :
il/ilçe :

Üretici veya İthalatçı Firmannın:

Unvanı:Domak Pompa ve Mak. San. A.Ş.
Adresi:Organize Sanayi Bölgesi/Kadran Kahveci
Bulvarı No:46 Kütükhent/Samsun
Telefonu: (0362) 266 80 50
Faks: : (0362) 266 80 53
e-posta : info@domak.com.tr
Yetkili : Semih ÇELİKOL
Fabrika Müdürü

POMPA VE MAK. SAN.

Tel: 0362 266 80 50/14

Fax: 0362 266 80 53 SA

19 Mayıs Y'ÖD 31/04/2022

19 Mayıs Y'ÖD 31/04/2022



DOMAK

Malın :
Cinsi : Su Pompası
Markası : DOMAK
Modeli : Ek liste
Serî No :
Teslim ve Yeri :
Azamî Tamir Süresi: 20 iş günü
Garantî Süresi : 2 yıl

Satıcı Firmannın :
Unvanı :
Adresi :
Telefonu :
Faks :
e-posta :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihli ve Yeri :
Yetkilinin İmzası :
Yetkilinin Kaşesi :

Müşteri :
Adı Soyadı :
Adresi :
Telefonu :
il/ilçe :

GARANTİ BELGESİ



ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ADNAN KAHVECİ BULVARI
NO:46 KÜTLÜKENT / SAMSUN
Tel:(0362) 266 80 50
Fax: (0362) 266 80 53



Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE  TSE 

BELGE NUMARASI 005063-TSE-02/02
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 25.04.1983
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 25.04.2022
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİMŞİRKETİ
NAME OF THE LICENCE HOLDER

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ŞABANOĞLUOSB MAH. ADNAN KAHVECİ BULVARI BLV. NO.46 /1
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER TEKKEKÖY SAMSUN/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI DOMAK POMPA VE MAKİNA SAN. A.Ş.
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ Şabanoglu OSB Mah. Adnan Kahveci Bulvarı No:46/1 Tekkeköy
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE SAMSUN / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) 005063-TSE-02/01
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI DOMAK+ŞEKİL
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN ISO 9905 / 01.03.2001
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

YATAY MİLLİ,TEK KADEMELİ,DİREK AKUPLE,SDM SERİSİ, SANTRİFÜJ POMPA

YATAY MİLLİ,ÇOK KADEMELİ,AKUPLE,GÖVDE RADYAL AYIRMALI, KP SERİSİ ,SANTRİFÜJ POMPA

DÜŞEY MİLLİ,ÇOK KADEMELİ,AKUPLE,GÖVDE RADYAL AYIRMALI, KPDR SERİSİ ,SANTRİFÜJ POMPA

e-İmzalı/e-signed

08.04.2021

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EROL KAYGI

SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

¹Bu belge belgelendirdiğin ürünün üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

²Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısıman veya olumsuzunu zorlaştırarak şekilde çoğaltılamaz, kazınmaz ve silinir yapılamaz.

³TSE SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Ertuğın Caddesi Bulvarı Sosyal Tesisler Alanı Kütahkerei SAMSUN * Telefon: 0-362-266 40 22 Santral: 0-362-266 40 20- 21 * Faks: 0-362-266 40 23

⁴TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlık/Har/ANKARA - Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta: tmd@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDegrulama.aspx?prjzjnm=4> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



1 / 1



KALİTE
QUALITY



DOMAK

SU POMPALARI & HİDROFORLAR WATER PUMPS & BOOSTERS

"Kalite Hizmetimizde"
Quality at Your Service

SAĞLAM
STURDY



PROFESYONEL
PROFESSIONAL



GÜÇLÜ
POWERFUL

+90.362 266 80 50 +90.362 266 80 53 export@domak.com.tr

Organize Sanayi Bölgesi Adnan Kahveci Bulvarı No.46 Tekkeköy | Samsun | Türkiye

www.domak.com.tr