



DIŞLİ 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*



BASKI: 07.15

Organize Sanayi Bölgesi Adnan Kahveci Bulvarı No:46 KUTLUKENT / 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 ulaşılabilecek 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-----	18-21
15. MUHTEMEL ARIZALAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ-----	22
16. GARANTİ DIŞI KALAN DURUMLAR-----	22
17. GARANTİ -----	22

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.

Özetle;DOMAK pompanızı çalıştırmadan önce,bu kılavuzda anlattıklarımıza itibar edip okur ve gereğini yaparsanız, pompamız sizin yaşam kalitenizde olumsuzluklara sebep olmayacaktır. Çünkü onu üretiminin tüm aşamalarında bilgimizden ve ilgimizden yoksun bırakmadık. İyi günlerde, ömür boyu kullanmanızı dileriz.

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

Kalite politikası;

Çalışanların mutluluğunu sağlayarak, Verimli çalışarak ve Katma değeri yaratarak, Eğitim ile becerileri ve Kalite bilincini artırarak, Sürekli iyileştirme faaliyetlerini sürdürerek, Ulusal ve Uluslar arası kalite sistemi ile ürün standartlarına uygun ürünler üretmek, sonuç olarak en üst düzeyde Müşteri Memnuniyetini hedeflemektir.

Bu kullanma kılavuzu, Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompaların taşınması, kurulması, işletilmesi ve bakımı ile ilgilenen personele yol göstericidir.

Saygılarımızla

DOMAK

Pompa ve Mak.San.AŞ.

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 fişkırması 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 ekseninde etrafında dönerken çevreye ve/veya insanlara zarar vermesini engellemek amacıyla koruma kapakları ile kapatılmışlardır.

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



Şekil 1

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 ihtiyaç duyulan suyun miktarı ile bu miktardaki suyu hangi basınç altında kullanılacağına bilinmesi gerekmektedir.

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

Sonuçta; Geometrik Yükseklik+SürtünmeKaybı+İşletme Basıncı= Toplam Basıncı (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.

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

şaftla hareket olarak çalıştırılan bu pompalar bünyesinde bulunan “Dişli Kutusu” yardımıyla pompa ile traktörün uyumlu çalışması sağlanmaktadır. DKP ve DKPS pompalar her tip sulamada kullanılabilen 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 maximum 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.

DİKKAT 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 bağlanılacak 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 klapeleli süzgecin, su geçiş yollarının, pompa giriş çapından daha dar olmamasına 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 sallandırılacak 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 klapeyi 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.

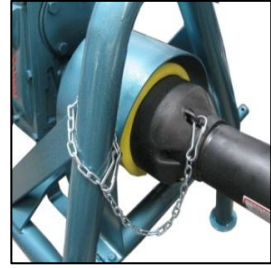
- Şaftı muhafazasız kullanmayınız. Hasarlı muhafaza ile şaftı çalıştırmayınız.
- Kilitleme pimlerinin ve muhafaza zincirlerinin pompaya ve traktöre takılı olduğundan emin olunuz.
- 16°'nin üstünde bir açı ile şaftınızı çalıştırmayınız.
- İç-dış kayıcı borular çalışma durumunda en az üçte bir uzunluğunda 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. (Şekil 4)

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 aksamları plastik muhafaza ile koruma altına alınmıştır.



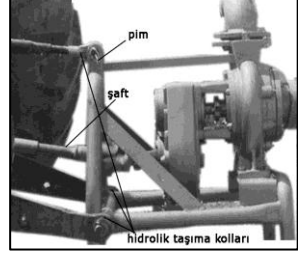
Muhafazasız şaft veya hasarlı şaft kesinlikle kullanılmamalıdır. Şaft muhafazaları dönen parçaların tamamını örtecek kadar uzun olmalıdır.

! 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.



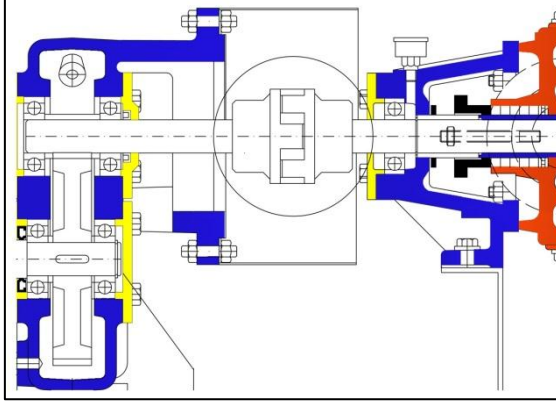
Traktörlerdeki gürültü düzeyi yüksektir. Bu nedenle kulaklık veya kulak tıkacı kullanılmalıdır.

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

- DİKAT** Su ile beraber pompanın içerisine girebilecek kum ve katı maddeler pompa iç parçalarında zarar verebilir.Fan ve/veya difüzörü tı kayabilir.
- DİKAT** Suyun seviyesinin düşük olması halinde kavitasyon olayı meydana gelerek pompa parçalarının hasar görmesine neden olabilir.
- DİKAT** Suyun buz haline dönüşmüş halinin tahliye edilmesi veya pompa içinde buz kalması durumunda çalıştırılması halinde, pompanın parçalarında büyük oranda hasara neden olabilir.
- DİKAT** 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.

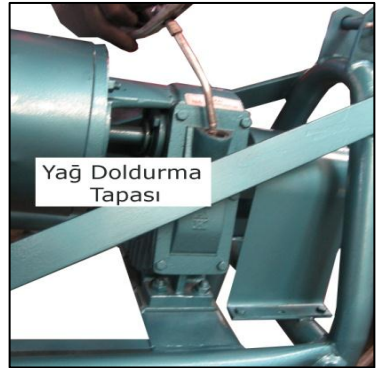
6. BAKIM

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

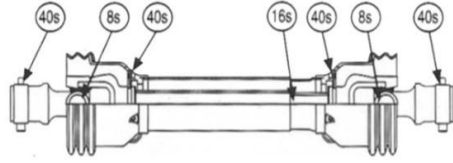


Şekil 9

- Gresörlük bulunan rulman yataklarına 200 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 akmıyorsa, 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.



Şekil 12

- Bu salmastralar, somunları karşılıklı sıkılarak salmastra iticisi(glen) yardımıyla salmastra yatağına itilmelidir.



Şekil 13

- Uzun deneylerden sonra pompalarımızda kullanmaya başladığımız yumuşak salmastralar, ithal, iyi marka ve RAMİ fiberinden örülmüş örgü sırasında 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.

- 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 Yılı
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

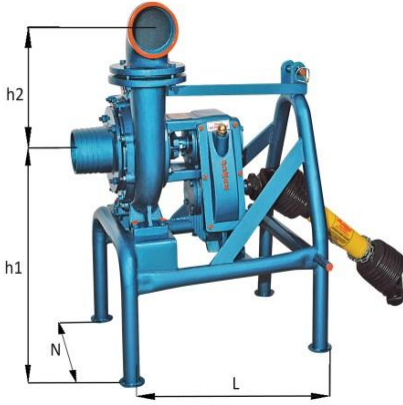
DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.

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

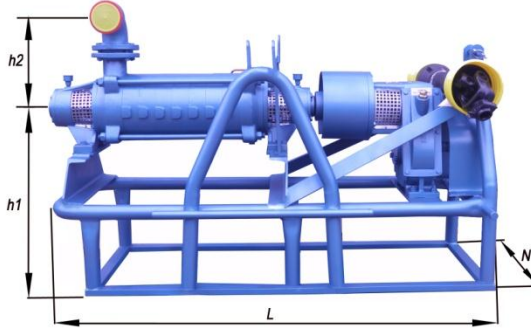
12. AĞIRLIK VE EBAT TABLOLARI

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	5"	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	140
DKP5550			5"	23	15	210	25	145	35	20	238	30	184	65	30	298	50	208
DKP606	6"	6"	22	10	300	20	180	33	15	330	25	220	65	25	390	40	270	
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	

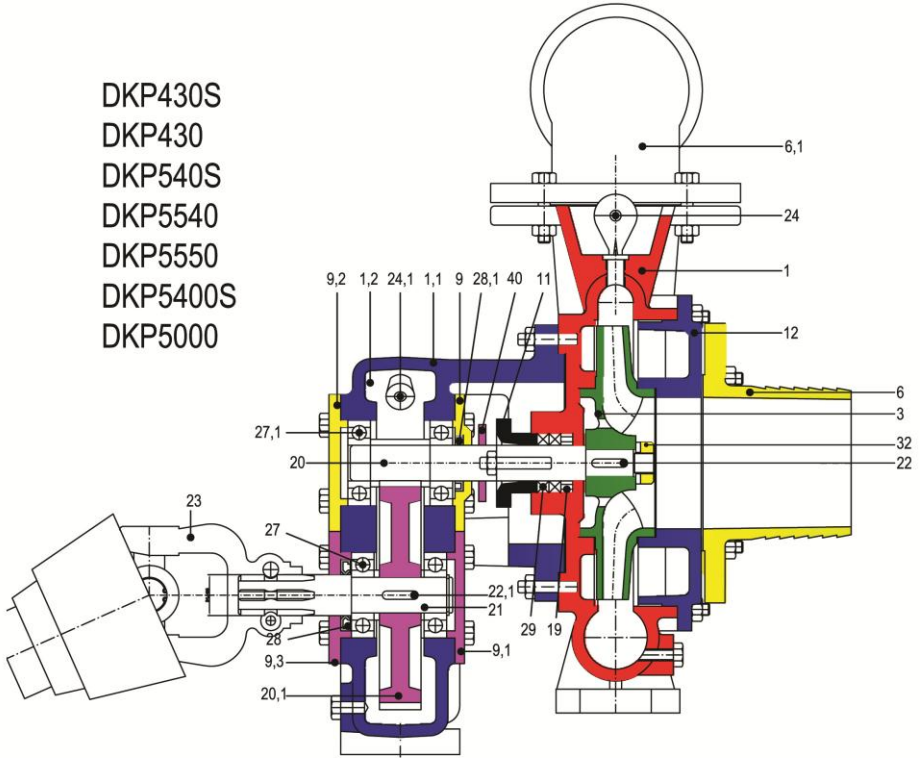
TİP	BOYUTLAR (mm)					AĞIRLIK kg.
	L	N	M	h1	h2	
DKP2200	370	500	700	400	140	44

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"	3"						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	5"	4"	35	40	95	100	45	52	65	103	130	52	74	80	118	160	63
DKPS80B-2			27	20	140	60	40	40	30	156	70	91	57	35	178	90	100

14. MONTAJ RESİMLERİ VE PARÇA LİSTELERİ

14.1 DKP(430S/430/540S/5540/5550/5400S/5000) Tip Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar

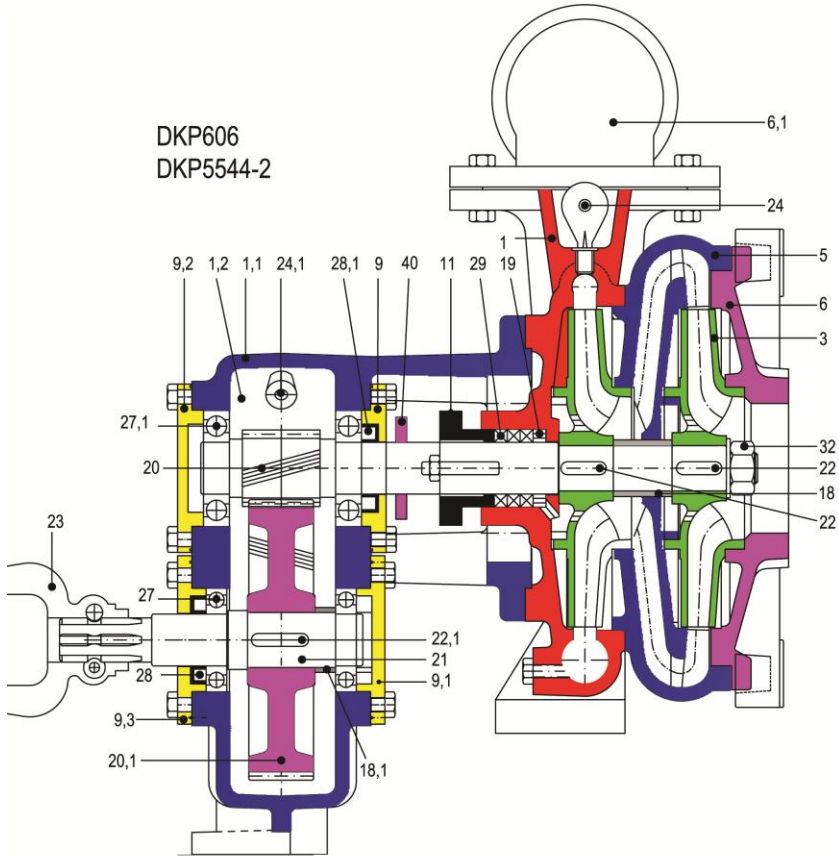


Parça Listesi

Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
1	Gövde	11	Glen	24	Tapa
1,1	Dişli Kutusu	12	Pompa Kapağı	24,1	Tapa
1,2	Dişli Kutusu Kapağı	19	Fener Halkası	27	Rulman
3	Fan	20	Pinyon Dişli	27,1	Rulman
6	Flanşlı Rekor	20,1	Çark Dişli	28	Yağ Keçesi
6,1	Flanşlı Dirsek	21	Kamalı Mil	28,1	Yağ Keçesi
9	Pinyon Açık Bilya kapağı	22	Kama	29	Salmastra Yumuşak
9,1	Çark Açık Bilya Kapağı	22,1	Kama	32	Somun
9,2	Pinyon Kapalı kapağı	23	Şaft	40	Deflektör Lastiği
9,3	Çark Kapalı Bilya Kapağı				

Not: DKP430,DKP430S,DKP5400S ve DKP5000 pompalarda 12 no'lu parça bulunmamaktadır.
DKP430,DKP430S,DKP540S ve DKP5400S pompalarda 19 no'lu parça bulunmamaktadır.

14.2 DKP(606 / 5544-2) Tip Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar

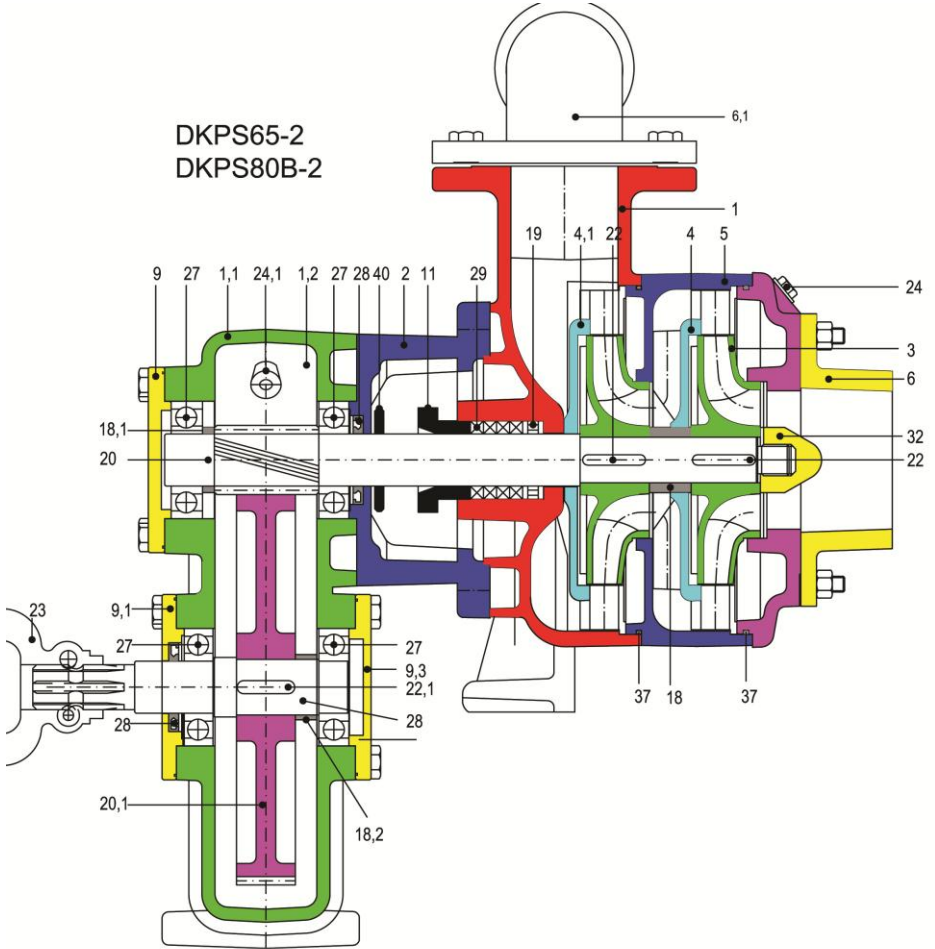


Parça Listesi

Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
1	Gövde	9,3	Çark Kapalı Bilya Kapağı	23	Şaft
1,1	Dişli Kutusu	11	Glen	24	Tapa
1,2	Dişli Kutusu Kapağı	12	Pompa Kapağı	24,1	Tapa
3	Fan	18	Burç	27	Rulman
5	Kademe	18,1	Burç	27,1	Rulman
6	Flanşlı Rekor	19	Fener Halkası	28	Yağ Keçesi
6,1	Flanşlı Dirsek	20	Pinyon Dişli	28,1	Yağ Keçesi
6,2	Redüksiyon	20,1	Çark Dişli	29	Salmastra Yumuşak
9	Pinyon Açık Bilya kapağı	21	Kamalı Mil	32	Somun
9,1	Çark Açık Bilya Kapağı	22	Kama	40	Deflektör Lastiği
9,2	Pinyon Kapalı kapağı	22,1	Kama		

Not: DKP606 pompada (5-6,2-12-18) no'lu parçalar bulunmamaktadır.

14.3 DKPS65-2, DKPS80B-2 Kademeli Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar

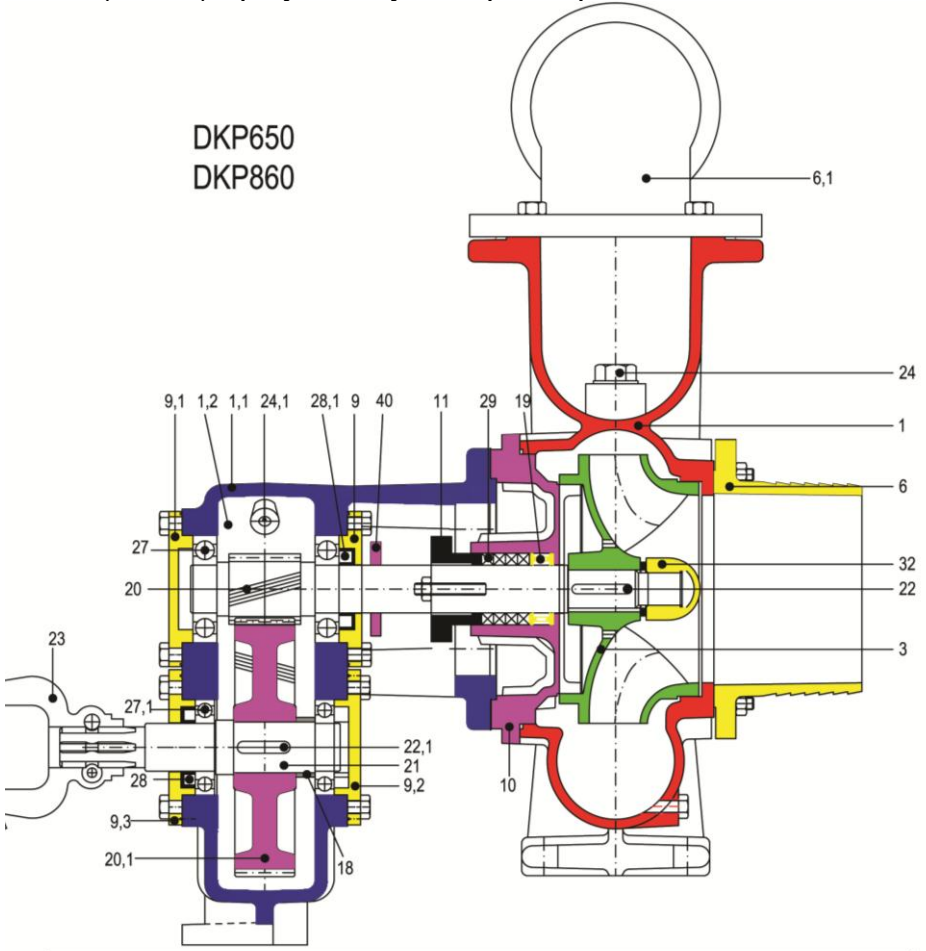


Parça Listesi					
Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
1	Gövde	9,1	Çark Açık Bilya Kapağı	22	Kama
1,1	Dişli Kutusu	9,2	Çark Kapalı Bilya Kapağı	22,1	Kama
1,2	Dişli Kutusu Kapağı	11	Glen	23	Şaft
2	Araparça	12	Pompa Kapağı	24	Tapa
3	Fan	18	Burç	24,1	Tapa
4	Difüzör	18,1	Burç	27	Rulman
4,1	Çıkış Difüzör	18,2	Burç	28	Yağ Keçesi
5	Kademe	19	Fener Halkası	29	Salmastra Yumuşak
6	Flanşlı Rekor	20	Pinyon Dişli	32	Somun
6,1	Flanşlı Dirsek	20,1	Çark Dişli	37	O-Ring
9	Pinyon Kapalı kapağı	21	Kamalı Mil	40	Deflektör Lastiği

DKPS65-2 pompada 18,1-18,2 no'lu parçalar bulunmamaktadır.

14.4 DKP(650 / 860) Tip Dişli Kutulu Şaftlı Sehpalı Pompalar

DKP650
DKP860



Parça Listesi ve Parça Kod Numaraları

Parça Alan No	Parça Adı	Parça Alan No	Parça Adı	Parça Alan No	Parça Adı
1	Gövde	10	Salmastra Yatağı	24	Tapa
1,1	Dişli Kutusu	11	Glen	24,1	Tapa
1,2	Dişli Kutusu Kapağı	18	Burç	27	Rulman
3	Fan	19	Fener Halkası	27,1	Rulman
6	Flanşlı Rekor	20	Pinyon Dişli	28	Yağ Keçesi
6,1	Flanşlı Dirsek	20,1	Çark Dişli	29	Salmastra Yumuşak
9	Pinyon Açık Rulman Kapağı	21	Kamalı Mil	32	Somun
9,1	Pinyon Kapalı Rulman Kapağı	22	Kama	37	O-Ring
9,2	Çark Açık Bilya Rulman Kapağı	22,1	Kama	40	Deflektör Lastiği
9,3	Çark Kapalı Bilya Rulman Kapağı	23	Şaft		

Not: DKP860 pompada (6/6, 1/18/28) no'lu parçalar bulunmamaktadır.

15. MUHTEMEL ARIZALAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

ARIZALAR	MUHTEMEL SEBEPLER	ÇÖZÜM ÖNERİLERİ
Pompa Çalışıyor 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. taşıyordu. 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 plakete takılmış veya plakete içeriği okunmayan ürünler.
- Çıplak olarak tedarik edilen pompanın herhangi bir güç kaynağı ile tahrik edilmesi halinde oluşan 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 güvenliğinin 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 aypsız 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 arzanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arzasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya 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 kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasına ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdaki 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- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarımını isteme,

ç- Satılanın aypsız 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 olmadığının, 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 : : Su Pompası
Cinsi : : DOMAK
Markası : : DOMAK
Modeli : : EK liste
Seri No : :
Teslim ve Yeri : :
Azami Tamir Süresi: 20 iş günü
Garanti Süresi : 2 yıl

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

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

Üretici veya İthalatçı Firmanın:

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

Malın : : Su Pompası
Cinsi : : DOMAK
Markası : : DOMAK
Modeli : : EK liste
Seri No : :
Teslim ve Yeri : :
Azami Tamir Süresi: 20 iş günü
Garanti Süresi : 2 yıl

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

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

GARANTİ BELGESİ



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

NOTLAR:

A series of horizontal dashed lines for writing notes, consisting of 30 lines.

TSEK

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSEK veya / or **T-SUN**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	14.11.55/TSEK-115
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	13.07.2007
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	13.07.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	DOMAK POMPA VE MAKİNA SAN A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ, ADNAN KAHCECİ BULV. NO.46 KUTLUKENT, TEKKEKÖY/SAMSUN SAMSUN
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	DOMAK POMPA VE MAKİNA SAN A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ KUTLUKENT SAMSUN
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	"DOMAK"şekil ibareli
İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ RELATED TURKISH STANDARD	ÜBM-00-BK-000 / Kriteri Seçilmemiş Sözleşmeler için / 24.08.2010
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

"DOMAK" MARKALI

PAKET HİDROFORLAR

-BİR VE ÇOK POMPALI, 24-5000 LT MEMBRANLI TANKLI Q-2-120 m³/h, Hm=20-140 mss

-ÜÇ POMPALI 1000 LT MEMBRANLI TANKLI, Q=2-250M³/h, Hm=50-90mss KPDR65B-2TU(3X30HP)



06.06.2015

E. Kaygı
EROL KAYGI

SAMSUN BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahfif edilemez, kısımen veya okunmasarı zorlaşırcaacak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve elini yapılamaz.

*TSE SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Erdoğlan Celaleli Bulvarı Sosyal Tesisler Alanı Kutlukent SAMSUN * Tel: 0-362-266 40 22 Santral: 0-

362-266 40 20 - 21* Faks: 0-362-266 40 23 * Web: * e-mail:

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAĞKANTLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17

e-posta: tseb@tse.org.tr, web : www.tse.org.tr

1 / 1

