



DOMAK

HİDROFOR SİSTEMLERİ KULLANMA KILAVUZU

205-208-212-216-225-1205

JET1150-JET300-2

KPM40-50-50A-50B-65B

KPDR25-32-40-50-50A-50B-65A-65B



TSEK



POMSAD



CE

BASKI: 10.20

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!
HİDROFORLARIMIZDAN, AZAMI VERİMİ ALABİLMENİZ İÇİN
BU KILAVUZDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ BİR ŞEKİLDE OKUMALISINIZ.
BU KILAVUZ, HİDROFORLA İLGİLİ BÜTÜN SORUNLARINIZDA SİZE
YARDIMCI OLABİLECEK GÜVENLİ BİR KAYNAKTIR.

Bu kullanma kılavuzu Hidroforun taşınması, montajı, işletmeye alınması ve bakım işlemlerini kapsar. Bu işlemleri gerçekleştirecek kişiler, bu kılavuzdaki bilgiler doğrultusunda hareket etmelidirler. Kullanma kılavuzu Hidrofora yakın, görülebilecek ve kolay ulaşılacak yerde olmalıdır.

LÜTFEN MUHAFAZA EDİNİZ.

İÇİNDEKİLER

1. Önsöz.....	4
2. Talimatlar.....	5-7
3. Enerji kullanımı açısından verimli kullanıma ait bilgiler.....	7
4. Genel bilgiler.....	8-11
5. Taşıma/Kaldırma/Depolama.....	11-14
6. Hidrofor sisteminin devreye alınması.....	14
7. Periyodik Bakımlar.....	14-15
8. Kullanım ömrü.....	15
9. İmalatçı firma bilgileri.....	15
10. Yetkili servis.....	15
11. Hidrofor sistemi parçaları.....	16-17
12. Pompa kesit resimleri.....	18-21
13. Etiket tanımları.....	22
14. Hidrofor Sistemleri kapasite, ebat ve ağırlık ölçüleri	23-28
15. Basınç tankı seçim önerileri.....	29-30
16. Hidroforlarda kullanılması gereken basınç şalterleri ve keçeler.....	31
17. Arızalar.....	32
18. Garanti.....	33

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 türlüsüne önem vermiş 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 tüketicilerine ulaştırmaktadır.

DOMAK Pompa ISO 9001, TS EN ISO 9905, Hidrofor TSEK, CE deklarasyonu ve TS 12599 belgeleri ile tüm gerekliliklerini hassasiyetle yerine getirmektedir.

Kalite politikası;

Çalışanların mutluluğunu sağlayarak, verimli çalışarak ve katma değer yaratarak, eğitim ile becerileri ve kalite bilincini artırarak, sürekli iyileştirme faaliyetlerini sürdürerek, ulusal ve uluslararası kalite sistemi ile ürün standartlarına uygun ürünler üretmek, sonuç olarak en üst düzeyde müşteri memnuniyetini hedeflemektedir.

Bu kullanma kılavuzu, Hidrofor sistemlerinin taşınması, kurulması, işletilmesi ve bakımı ile ilgilenen personele yol göstericidir.

Saygılarımızla

DOMAK
Pompa ve Mak.San.AŞ.

2. Talimatlar

2.1. Genel talimatlar

Bu kullanma kılavuzunun amacı kullanıcılara;

- Hidroforun montajı, bakımı ve muhtemel arızaları ile ilgili bilgi vermek,
- Taşıma, depolama ve garanti şartlarını açıklamaktır.

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

Çalıştırma ve bakım, yetkili ve nitelikli elemanlar tarafından yapılmalıdır.

Domak pompa, yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan tamir veya değişiklikler için hiçbir garanti kabul etmez.

2.2. Güvenlik 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)



Güvenlik sembolü (Elektrik voltaj tehlikesi)



El sıkışma tehlikesi



Hidroforların çalışmasını etkileyen, hidroforların üzerinde işaretlenmiş güvenlik talimatları
Örneğin; Pompa veya motorların üzerindeki talimatlar- dönüş yönünü gösteren işaretler...

2.2.2. Güvenlik talimatlarında belirtilen uyarılarla ilişkili olan riskler

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

*Güvenlik uyarılarına uymamak, garanti koşullarını geçersiz kılacaktır.

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

- Hidroforun veya Hidrofor kurulumunun önemli fonksiyonlarını etkileyen hatalar.
- Elektriksel, mekanik veya kimyasal nedenlerden oluşan tehlikeler.



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

Çalışma ortamına ilave edilecek güvenlik önlemleri büyük önem taşımaktadır.

- Hareketli parçalar için koruma kapakları. (Hidrofor sistemi çalışırken bu parçalar çıkarılamaz gibi)
- Elektrik enerjisinden doğan tehlikeler ortadan kaldırılmalıdır.

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

Montaj, devreye alma ve bakım işlemleri yetkili personel tarafından gerçekleştirildiği sürece, hidrofor herhangi bir güvenlik riski teşkil etmemektedir.



*Şoklara, yanmalara veya ölüme sebep olabilir.

*Pompa, motor ve tanklarda yapılacak çalışmalardan önce elektrik bağlantılarını veya şalterlerini kapatınız, topraklama bağlantılarını kontrol ediniz.



*Bakım ve servis işlemleri sırasında Hidrofor Sistemi asla basınç altında olmamalıdır.

*Boru ve flanş bağlantılarında oluşan gevşemeler; basınçlı su fışkırması sonucu elektrik kaçaklarına ve yaralanmalara neden olabilir.

*Hidroforu çalıştırma ve durdurma yöntemi kılavuzda tarif edilmiştir.

Montaj ve bakım çalışmaları tamamlandıktan sonra hidroforun kullanıma hazır olması için bütün güvenlik donanımları yerine takılmalıdır.



Güvenlik Donanımlarının çalışma anında yerinde olmaması durumunda insanlar yaralanabilir.

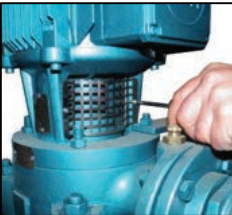
Hidroforu tekrar işletmeye alma sırasında, üzerinde işlem yapılan bölümler, parçalar izlenmelidir.

2.2.4. Kabul edilemez eylemler

Hidrofor sistemi üzerinde uygun olmayan elektrik panosu kullanılması, tasarım değişiklikleri/değişimleri sadece üretici firma izniyle yapılmalıdır. Pompalarda Domak Pompa bünyesinde üretilen orijinal yedek parçaların kullanılmasını önemle tavsiye ediyoruz. Eğer başka parçalar kullanılırsa, üretici firma değişimlerin sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

2.2.5. Hidrofor Sistemi üzerindeki özel güvenlik donanımları ve öneriler

Yüksek devirde dönen kaplinin insana zarar vermesini engellemek amacıyla ara-parçanın etrafında koruma kapağı bulunmaktadır. (Şekil1)



Şekil1




Enerjiyi kesmeden asla koruma kapaklarını çıkartmayınız. Aksi halde dönen mil insana zarar verebilir.

- Elektrik panolarımızda gerilim veya akım değışikliklerinin sisteme zarar vermesini engelleyebilme özelliği bulunmaktadır.
- Basınç şalterleri ile otomatik olarak çalıştırma/durdurma ile aşırı basınca karşı koruma özelliği bulunmaktadır.
- Pompanın maksimum basınç değeri tankın beyan edilen basınç değeri aşması durumunda basınç tankını koruyabilmek için hidrofor sisteminde emniyet ventili kullanılmalıdır.



Sistem basıncı herhangi bir nedenle tank dayanım basıncının üzerine çıkması halinde tankının patlamasına ve dolayısı ile türlü yaralanma ve hasarlara neden olabilir.

Hidrofor sisteminin çıkış kollektörü üzerinde “ *Pompanın maksimum basıncına uygun emniyet ventili kullanılmalıdır.*” yazılı metal etiket iliştilmiştir.

- Kurulacak hidrofor sisteminde, pompanın susuz çalışmaması için Rezerv Tankı kullanılmasını ve rezerv tankı su seviyesinin elektronik olarak kontrol edilmesini öneririz.

3. Enerji tasarrufu açısından verimli kullanımına ait bilgiler

Elektrik motorları enerji tüketen makinelerdir. Elektrik motorlarının tahrik ettiği tüm makineler bu beyan içerisinde değerlendirilmiştir. Doğru kullanımı; kişisel nedenler ve milli ekonomi açısından son derece önemlidir.

- Verimi yüksek, iyi tip pompalar seçilmeli; böylelikle aynı su için daha az elektrik tüketilmiş olur.
- Montaj işlemleri, montaj talimatlarına mutlak uyularak, ehli kişilerce yapılmalıdır; Pompanın ve sistemin verimliliği açısından gereklidir.
- Kaliteli enerji kabloları ve şalt malzemeleri seçilmelidir; En az hata ile çalışarak işin sürekliliği sağlanmış olur.
- Tüm elektriksel ve mekanik bağlantıların muntazam yapılması sağlanmalıdır; kaçak ve kayıpların oluşmaması için gereklidir.
- Klape ve çek valflerin kaçırılmaması sağlanmalıdır; su kaybı önlenmiş olur.
- Çalışma zamanları için Elektrik dağıtım görevlilerinin uyarıları dikkate alınmalıdır; Gereksiz enerji harcamamak için;
- Sisteme akuple edilecek parça ve/veya ekipman seçiminde kılavuzda yer alan önerilere uygun seçim yapılması enerji verimliliğini pozitif yönde etkiler.
- Kullanma kılavuzunda belirtilen periyodik bakımların zamanında yapılması sistemin enerji verimliliğini pozitif yönde etkiler.

Bütün bu hususlar en iyi şekilde uyarı ve önerilerimize uyularak yapılabilir. Bu konularda ehil olmayan kişilerin tavsiyelerine itibar edilmemelidir.

4. Genel Bilgiler

* Buradaki bilgiler rezerv depolu Hidrofor Sistemlerine göredir.

*Suyun, pompa seviyesinin daha altındaki bir yerden alınmak istenmesi halinde, sistem yeniden planlanmalıdır.

4.1. Hidrofor nedir?

Suyu; su pompası ile bir tanka sevk ederek, öngörülen basınç aralıklarında kullanıma hazır vaziyette depolayabilen, su tüketilmeye başlandığında otomatik olarak çalışıp, su tüketimi bittiğinde kendiliğinden durabilen bir sistemdir.

4.2. Rezerv tankı hakkında

Hidrofor sistemlerinin, tam otomatik ve en az hata ile çalışabilmeleri için rezerv tankı kullanılmalıdır. Hacimleri, asgari olarak hidroforun su talebini karşılayabilecek boyutta olmalıdır. Bunun üzerindeki büyüklük ise, tamamen yedeklemeye yönelik olacaktır. Rezerv tankları, türlü geometrik şekillerde ve türlü malzemelerden yapılabilirler.

Rezerv tankları, hidrofor sistemlerinin en az hatayla çalışmasını sağlayan önemli bölümlerinden birisidir. Bunun yanı sıra, hidrofor sistemlerinde rezerv tankı kullanmak zorunlu da değildir. Zorunluluk, çalışma öncesinde ve devamında hidrofor pompasına gerekli olan suyun sürekli olarak sağlanabilmesindedir.



Her çalışma öncesinde hidrofor pompasının su ile dolu olması sağlanmalı ve asla susuz çalıştırılmamalıdır. Aksi taktirde pompa içerisinde hasarlı arızalara neden olabilir.

Pompa(ların) susuz çalışmasını engellemenin en pratik yolu rezerv tankı kullanmaktır. Pompanın susuz çalışması (Elektriksel yöntemlerle otomatik olarak) mutlaka önlenmelidir.

4.2.1. Rezerv tankına su girişi:

Su; ister şehir şebekesinden, ister bir başka pompadan gelsin, tanka girmeden önce mutlaka en ince partiküllerin bile geçemeyeceği şekilde filtre edilmelidir. Bu filtreleme işlemi, sistemin hatasız çalışabilmesi için şarttır. Küçük bir katı parçanın bile çek valflerin görev yapmasını engelleyebileceği unutulmamalıdır. Tanklardaki su seviyesi; şehir şebekesinden gelecek su girişe konulacak mekanik flatörle, bir başka pompadan gelecek su ise Flatörlü şalter veya sıvı seviye rölesi ile kontrol edilmelidir.

Rezerv tankı beslemelerinde; besleme pompasının veya şehir şebeke giriş tesisatlarının (Özellikle Mekanik Flatörün) Hidrofor pompalarını besleyebilecek kapasitede olmaları gereklidir. Ayrıca, tank yapısı veya suyun giriş şekli, tankın içinde dalgalanmaya sebebiyet verememelidir. Su, dalgalanmaları, pompaların amaç dışında, yani kontrolsüz olarak devreye girip çıkmalarına ve delayısı ile sistemin arıza yapmalarına neden olabilirler.

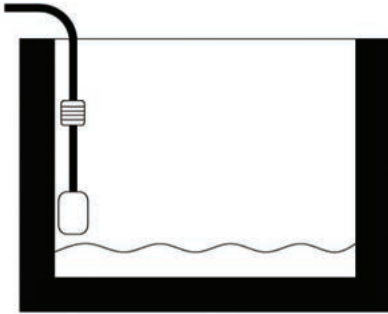
4.2.2. Rezerv tankı su alt seviyesinin önemi:

Pompanın, dolayısıyla içerisindeki mekanik salmastra bölümünün çalışma öncesinde su ile dolu olmasının gerekliliği açısından rezerv tankındaki suyun en az halinde bile pompayı dolu tutabilecek seviyede olması gerekir. Rezerv tankının çıkışı, giriş kollektörü çapında ve çıkış kollektörü seviyesinde olmalı, bünyesinde vana ve pislik tutucu bulunmalıdır.

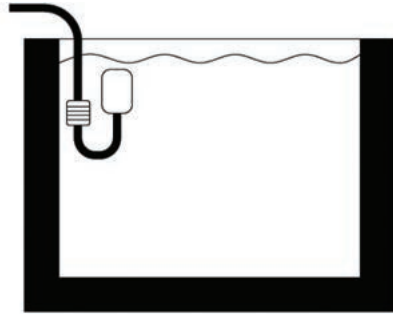
4.2.3. Su seviyesi kontrolü

Rezerv tankının içindeki su seviyesi, pompanın susuz çalışmasına neden olacak seviyeye düştüğünde sistemin durması, su seviyesi yeterli hale geldiğinde ise sistemin çalışması için flatör veya sıvı seviye elektrotları kullanılmaktadır.

Flatör Kullanımı

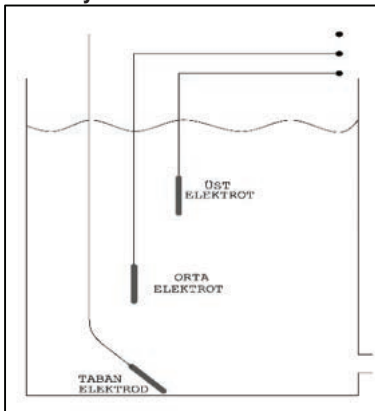


Şekil 2
Hidrofor çalışmıyor.



Şekil 3
Hidrofor çalışıyor

Sıvı seviye rölesi ve elektrotlar



Şekil 4

Sıvı seviye rölesi hidroforu, su üst seviye elektrotuna ulaştığında çalıştırır ve alt seviye elektrotunun su ile teması kesildiğinde durdurur. Taban elektrotu, taban seviyesini hassasiyetle belirleyebilmek için tankın gövdesine bağlanmalıdır. Eğer tank iletken olmayan bir malzeme ile yapılmışsa taban elektrot kullanmak gerekir.

4.3. Hidroforların su şebekesi olmayan yerlere bağlanması:

Bir hidrofor sistemini çalıştırabilmek için, o mahalde su şebekesi bulunması şart değildir. Şart olan; hidrofor pompasının her an su ile dolu olmasının sağlanması ve susuz çalışmasının teknik olarak önlenmesidir. Firmamız şebeke olsun olmasın rezerv tanklı sistemleri önermektedir. Şebekesiz yerlerde su tedariki için başka bir pompa tesis edilmek suretiyle, rezerv tankının su ile doldurulması sağlanmalıdır.

Emiş problemleri olabileceği düşüncesiyle !

Özellikle çok pompalı ve dönüşümlü olarak çalışan sistemlerin Rezerv tanksız çalıştırılmalarını önermiyoruz. Rezerv tanklarına su basacak pompaların, suyu alacakları kaynaklara göre teknik Teçhizata kavuşturulmaları gerekir. Burada görev yapacak pompalar, açık (keson) kuyulardan veya sondajlardan su alabilirler.

Her iki halde de bu pompaların emme problemlerinin olmaması, her an alıcı boruları ve kendi bünyelerinin su ile dolu olması, rezerv tankını doldurdularında stop etmeleri, su emme problemleriyle karşılaştıklarında yine stop etmelerinin (elektriksel yöntemlerle) otomatik olarak sağlanması gereklidir.

4.4. Basınç tankı nedir? Ön gaz basıncı ayarı.

Basınç tankları çoğunlukla membranlı olarak, birkaç litreden başlayıp birkaç tona kadar ulaşabilen boyutlarda üretilmektedir. Tankın içinde bulunan membran (balon), içine su girdiğinde şişmek suretiyle yaklaşık tank hacmi kadar büyüyebilen, malzemesi itibarı ile koku yapmayan ve insan sağlığına zarar vermeyen kauçuktan imal edilmiş balonlardır. Membranlı tanklarda su, tankın çelik kısmına değmeden balonun içine girip çıkarak kullanıma hazırlanır (Şekil 11) Sistemin çalışabilmesi için gerekli olan elastikiyet (genleşme), balon ile tankın arasına doldurulan kuru hava veya azot gazı yardımıyla sağlanmaktadır.

Ön gaz basıncını ayarlayınız !

Suyu basıldığı tanktan (Hidrofor basınç tankından) o andaki basınç şiddetinde tekrar geri alabilmek için tank içinde bir karşı basınç oluşturulmalıdır. Bu karşı basınç sağlayabilmek için sıkıştırıldığında elastiki özelliğe kavuşan hava veya azot gazı seçilmiştir. Hidrofor tankları satışa arz edilmeden önce üreticileri tarafından içerisine yeteri kadar azot veya hava basılmaktadır.

Kullanıcılar bu azot veya havanın fazla kısmını boşaltarak gereken kadarını bıraktıktan sonra ön gaz basınç ayarını yapabilir. Ön gaz basınç ayarı yapılırken tankta su bulunmamalıdır. Tankta oluşturulması düşünülen alt basıncın, %10 noksanı kadar hava veya azot gazının, bulundurulması zorunluluğu vardır.(Örnek Tank alt basıncı 4 Bar olacaksa, ön gaz basıncı 3,6 Bar olması gibi). Çalışma şartları, tanklardaki ön gaz basıncını farklı ölçülerde etkileyebilir. Bu nedenle önceleri sık aralıklarla ön gaz basıncı kontrol edilmeli, kontrol esnasındaki gözlemler dikkate alınarak kontrol aralıkları tespit edilmelidir.

4.5. Hidrofor pompaları ile tank arasındaki mesafe

Hidrofor sistemlerinin boyutları veya montaj edileceği sahaların fiziksel yapıları gereği pompa bölümü, basınç tankı ve elektrik panosu ayrı yerlere monte edilebilir. Boru bağlantılarında pompa giriş çıkış kollektörlerinin iç çaplarından daha dar boru kullanılmamalıdır. Mümkün olabiliyorsa pompa

giriş çıkış bağlantılarında (Gürültü ve titreşimleri emmesi ve işçilik kolaylığı açısından) basınç dayanımı uygun elastiki borular (Hortumlar) kullanınız.

Hidroforlarımızda basınç şalteri ve manometre hortumu çıkış kolektörünün tapasına yerleştirilmektedir. (Bknz. Montaj ve Bağlantılar bölümü; Sayfa:12-13-14)

Basınç şalterinin kolektör üzerine bağlanmaları bazı durumlarda hasarlı arızalara neden olabilir.

Çünkü; Pompa ile basınç tankı arasında kullanılan vanaların yarı açık veya kapalı oluşları, diğer fittings parçaların veya boru çaplarının düşüklüğünden dolayı oluşan sürtünme kayıpları, kolektörde tank girişinden daha önce yüksek basınç oluşumuna sebep olacaktır. Böyle olunca da kolektöre bağlı olan basınç şalteri sistemi durduracaktır. Sistem durur durmaz pompa çıkışı ile tank arasındaki basınç eşitlenecektir. Bu eşitlik şalter stop basıncının altında olabileceğinden sistem tekrar çalışmaya devam edebilir. Hatta bu böyle sürüp gidebilir ve hasar kaçınılmaz olur.

Manometre ve basınç şalter kablosunun tanka en yakın yere bağlanmasını öneririz.

4.6. Emniyet ventili nedir? Ayarlanması

Emniyet Ventili; Basıncılı tank sistemlerinde kullanılan, belirlenen limit basınca gelindiğinde oluşan fazla basıncı otomatik olarak tank dışına salıveren mekanizmadır.

Ayarlanması:

- Emniyet ventili sonuna kadar sıkınız.
- Tank çıkışındaki vana kapatılarak hidrofor çalıştırınız.
- Pompa gerekli basıncı sağlayıp durduğunda Emniyet Ventili ayar civatası su akıtıncaya kadar küçük hareketlerle gevşetiniz.
- Su akar akmaz ayar civatası yine küçük bir hareketle sıkınız.

Bu işlemle, emniyet ventili ayarlı basınç dayanımı sistem basıncının bir miktar üzerinde demek olur, bu da ayar için yeterlidir. Gerekli kontroller yapılarak ayar işlemi bitirilir.

5. Taşıma-Kaldırma/Depolama-Montaj

5.1. Taşıma ve kaldırma

Hidroforlarımız tür ve büyüklükleri veya profesyonel taşımacıların araç tip ve doluluklarına göre, ahşap kasalı, kasasız, dik(düşey) veya yatık şekilde sevk edilebilmektedirler.

- Kazalara yol açmamak için işyerindeki kurallara kesinlikle uyunuz.
- Taşıma çalışmaları sırasında eldiven ve sert uçlu ayakkabı giyiniz. Kaldırılan hidroforun altında veya yakınında durmayınız.

Kullanma kılavuzunda Hidroforların boyut ve ağırlıkları (**P- Hidrofor sistemleri kapasite, ebat ve ağırlık ölçüleri**) bölümünde tablo halinde belirtilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda uygun taşıma aracı kullanarak taşıma yapılmalıdır.

Hidrofor sistemi bir şase üzerine monte edilmiştir. Hidrofor sisteminin üst kısmında kaldırma kancası bulunmaktadır. Çelik zincir veya halatla (Şekil 5) bu noktadan kaldırılır. Taşıma işleminde ise hidroforun ahşap kasalarının altından (Şekil 6), uygun taşıma aracı ile taşınması uygundur.

Düşey milli paket hidroforlar ise ağır yükler için tasarlanmış tripleks karton kutular ile sevk edilmektedir. Kaldırma işlemi 2 kişi tarafından (şekil 7) de görüldüğü gibi gerçekleştirilir.



Şekil 5



Şekil 6



Şekil 7



Hidrofor sisteminin kaldırılması, taşınması ve montajı sırasında ezilme ve darbeye karşı dikkatli olun, taşıma esnasında uzun süre askıda tutmayın!

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

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

- Teslim alınan hidrofor sisteminin sipariş edilen modele uygun olup olmadığı,
- Nakliye esnasında herhangi bir hasar olup olmadığı kontrol edilmelidir.

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

5.2. Depolama:

Hidrofor hemen yerine monte edilmeyecek ise; temiz ve kuru bir yerde muhafaza edilmelidir.

5.3. Montaj ve bağlantılar:

Hidroforlarımızda basınç şalteri ve manometre hortumu (Şekil 8), çıkış kolektörünün tapası veya flanşına yerleştirilmelidir. Sevkiyat esnasında kabloun zarar görmemesi için açılan kılavuz yuvasına kör tapa yerleştirilerek sevk edilmektedir.

- Tapa veya flanş üzerindeki civatayı uygun anahtar ile çıkartınız. (Şekil 9)
- Tapa yuvasında hortum bağlantısını yapınız. (Şekil 10)

DİKKAT ! Eğer basınç şalteri başka yerde kullanılacaksa buradaki civata yerinde takılı olmalıdır. (Bknz. 4.5. Hidrofor pompaları ile tank arasındaki mesafe syf.10-11)



Şekil 8

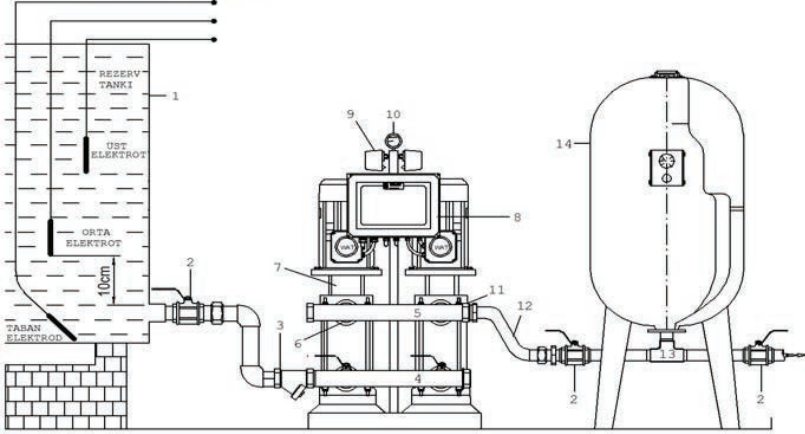


Şekil 9



Şekil 10

ELEKTRİK PANOSUNA BAĞLANACAK



Şekil 11

Su Deposu (Rezerv Tankı)

Hidrofor Sistemi

Basınç Tankı

1. Rezerv Tankı
2. Vana
3. Pislik Tutucu
4. Giriş Kolektörü
5. Çıkış Kolektörü

6. Çek valf
7. Pompa
8. Kontrol Panosu
9. Basınç Şalteri
10. Manometre

11. Rekor
12. Flexible Boru
13. İstavroz
14. Basınç Tankı



Hidrofor sistemi montajını ve elektrik bağlantılarını yetkili servislere veya ehliyetli Tesisatçı ve Elektrikçilere yaptırınız.



Hidroforu asla boru tesisatı için bir destek noktası veya taşıyıcı gibi kullanmayınız. Boru sistemi, hidroforun herhangi bir bölümüne tesisat yükü binmeyecek şekilde desteklenmelidir. Boru sistemindeki titreşim / kasılmaların ve sistem ağırlığının hidroforu etkilememesi sağlanmalıdır.

- Hidrofor sistemini rezerv tankına yakın ve düz bir zemine oturtunuz.
- Rezerv tankı çıkış borusu alt seviyesinin, Pompa çıkış kolektörünün üzerinde olmasını sağlayınız.

- Giriş-çıkış kolektörleri ölçülerinde boru veya hortum ile Rezerv tankı ve basınç tankına bağlayınız. Burada oluşacak basınca dayanıklı elastiki hortumlar kullanılmasını öneririz.
- Pompa ile rezerv tankı arasına vana ve pislik tutucu filtre monte ediniz.
- Pompa ile basınç tankı arasına vana monte ediniz.
- Oluşabilecek fark basınçlarının insana ve sisteme zararını önlemek açısından uygun kapasitede Emniyet ventili kullanınız.(BknzD6 – Emniyet ventili nedir? Ayarlanması syf.11)
- Rezerv tankındaki su seviyesini kontrol amacıyla, (C1.2.3 Su seviyesi kontrolü bknz. Syf. 9) gösterildiği şekilde seviye elektrotlarını monte ediniz (Şekil 5). Su seviyesini kontrol için flatörlü şalter de kullanabilirsiniz.(Şekil 3-4)

Elektrik bağlantıları:

Hidrofor sistemi etiketinde belirtilen güç, gerilim değerleri göz önüne alınarak, hidroforun elektrik ve topraklama bağlantısını EN 60204-1 Standardına göre ehliyetli elektrikçilere yaptırılmasını öneririz.

Elektrik panosuna yapılacak olan kablo bağlantıları için pano içindeki kullanma kılavuzuna bakınız.

6. Hidrofor sisteminin devreye alınması

6.1. Çalıştırmadan önce yapılacak kontroller

- Boru ya da flanş bağlantılarında su sızıntısına neden olabilecek durumlar olmamasını kontrol ediniz.
- Her çalışma öncesinde hidrofor pompasının su ile dolu olmasına, çıkış vanalarının açık pozisyonda olmasına ve asla susuz çalıştırılmamasına dikkat ediniz.
- Kablolarda yırtık, delik vs. olmadığını kontrol ediniz.
- Çek valflerde tıkanıklık olmadığını, su kaçırmadığını kontrol ediniz.
- Flatörün çalışmasını engelleyecek durumları kontrol ediniz.
- Topraklama hattını kontrol ediniz.
- Elektrik panosuna ait kullanma kılavuzunda belirtilmiş olan kontrolleri uygulayınız.



Aşırı ısınma tehlikesi!

Hidrofor sistemlerinde basılacak sıvı sıcaklığı +1°C ile 50°C arasında olmalıdır.



Aşırı ısınma tehlikesi!

Hidrofor sistemi veya bağlı olduğu tesisattaki; mekanik, elektrik veya elektronik devre elemanlarının (su geçişini engelleyecek şekilde) arızalanması halinde, hidrofor pompası içerisinde oluşabilecek aşırı ısı pompa parçalarında hasar meydana getirebilir.

6.2. Çalıştırma

Hidrofor sistemlerinin çalıştırılması elektrik panosu ile sağlanmaktadır. Elektrik panosuna ait kullanma kılavuzu pano içindedir.

Panoya ait kullanma kılavuzunda belirtilen talimatlar doğrultusunda sistem için gerekli ayarlar ve kontroller yapılarak sisteme enerji verilir.

7. Periyodik Bakımlar

Tüm bakımlar yetkili ve ehliyetli personel tarafından aşağıda belirtilen periyotlarda düzgün şekilde yapılmalıdır. Devreye girme sıklığı her bakımda mutlaka gözlenmeli ve gerekli tedbirler alınmalıdır.



Bakım ve arıza giderme işlemlerine başlamadan önce, enerjinin kapalı olduğunu ve tekrar istenmeyen açılışlara karşı tedbir alındığını kontrol ediniz.

7.1. Aylık bakım

- Rezerv tankı girişinde mekanik flatör bulunması halinde; tank dolduğunda suyu kapatıp boşaldığında açtığını kontrol ediniz.
- Pompa giriş filtrelerini kontrol ediniz ve temizleyiniz.
- Vana ve diğer bağlantı parçalarından su kaçağı olmadığını kontrol ediniz ve varsa kaçakları tamir ediniz.



Boru ve Flanş bağlantılarında oluşan gevşemeler basınçlı su fışkırmasına ve conta parçalarının fırlamasına yol açabilir ve ciddi yaralanmalara sebep verebilir.

- Pompa ve motorun vurutulu, balanslı, titreşimli çalışmadığını kontrol ediniz.
- Mekanik salmastradan sızıntı olmadığını kontrol ediniz.
- Çekvalflerin geri kaçmadığını kontrol ediniz.

7.2. Yıllık bakım:

- Rezerv tankı iç temizliğini yapınız. Tanka ışık girmesi halinde yosun oluşabilir. Tank temizliği, yosundan arındırmak ve sağlıklı su elde edilmesi için önemlidir.
- Rezerv tank seviye elektrotlarının seviyelerini muhafaza ettiklerini ve oksitlenmediklerini kontrol ediniz. Gerekirse değiştiriniz.
- Basınç şalterinin çalışma aralığını ve bağlantılarını kontrol ediniz, gerekirse basınç şalteri ayarlarını tekrar yapınız.
- Emniyet Ventili ayarları kontrol edilmelidir.
- Elektrik panosu ve topraklama hatlarının sağlıklı olduğunu, kablo bağlantılarında gevşeme ve ısınmayla ilgili renk değişimi olmadığını kontrol ediniz.

Yedek parçalar:Hidrofor sisteminizin uzun süreli durmamasını sağlamak için yedek parça bulundurmanızı öneririz.

Parça adı: Mekanik salmastra / Çekvalf / Fan / Difüzör / Basınç Şalteri

8. Kullanım ömrü:

“ **HİDROFORLAR** için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 (On) yıldır.”

9. İmalatçı Firma bilgileri:

DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.

ORG.SAN. BÖL. ADNAN KAHVECİ BUL. NO:46 KUTLUKENT / SAMSUN Tel: 0 (362) 266 80 50

Faks: 0 (362) 266 80 53 e-mail : info@domak.com.tr

10. Yetkili servis:

DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.

ŞABANOĞLU MAH. O.S.B.ADNAN KAHVECİ BUL. NO:46 KUTLUKENT TEKKEKÖY / SAMSUN

Tel : 0 (362) 266 80 50 Faks: 0 (362) 266 80 53 ,

E.posta : info@domak.com.tr

11. Hidrofor sistemi parçaları

11.1. Hidrofor Sistemleri Parçaları (Tanksız)



- 1- Manometre
- 2- Basınç Şalteri
- 3- Motor
- 4- Çek valf
- 5- Çıkış Kollektörü
- 6- Giriş Kollektörü
- 7- Pompa
- 8- Elektrik Panosu
- 9- Vana
- 10- Şase

11.2. Paket Hidrofor Sistemleri Parçaları



- 1- Basınç tankı
- 2- Motor
- 3- Elektrik Panosu
- 4- Manometre
- 5- Basınç Şalteri
- 6- Flex Boru
- 7- Çekvalf
- 8- Flatör
- 9- Pompa

11.3. JET1150 1,5HP-JET300-2 3HP Paket Hidrofor Sistem Parçaları



- 1- Basınç tankı
- 2- Pompa
- 3- Motor
- 4- Manometre
- 5- Basınç Şalteri
- 6- Flex Boru
- 7- Çekvalf

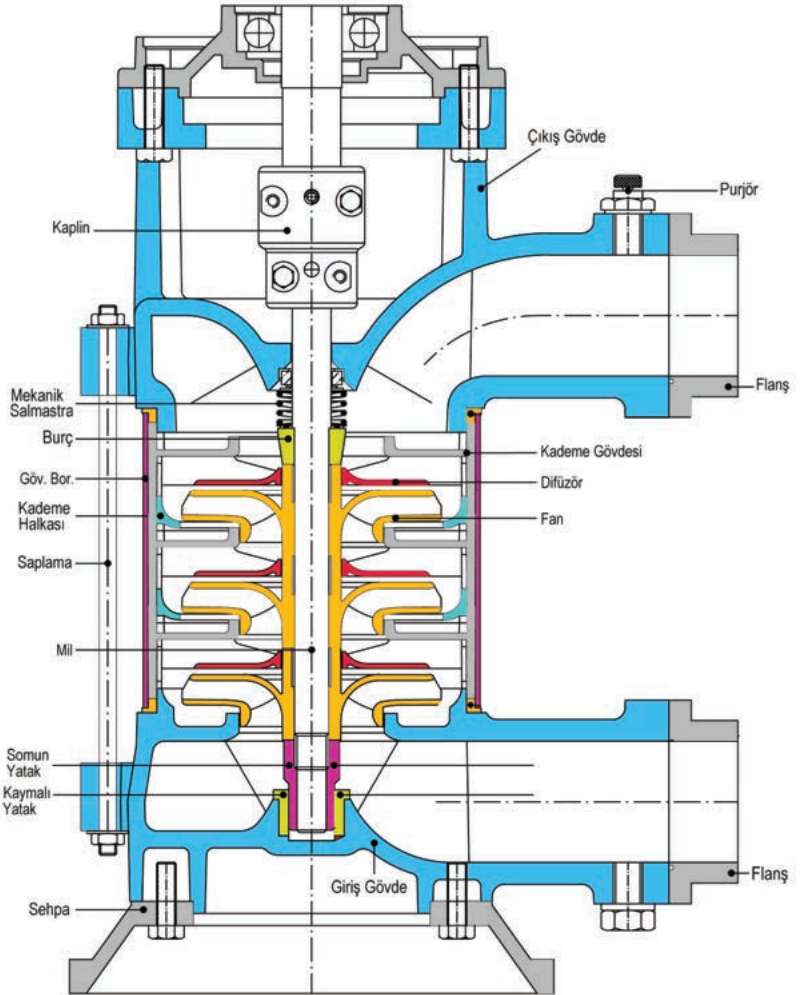
11.4. 1205-7 1,5HP Paket Hidrofor Sistem Parçaları



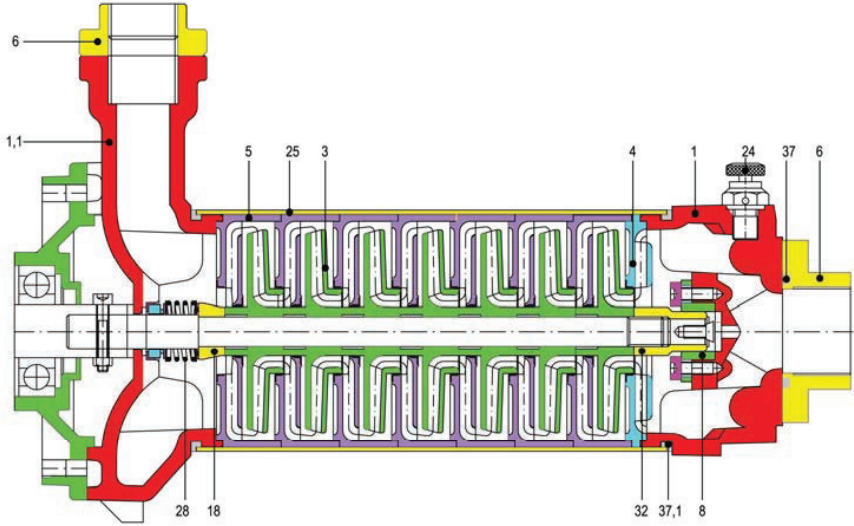
- 1- Basınç tankı
- 2- Motor
- 3- Pompa
- 4- Manometre
- 5- Basınç Şalteri
- 6- Flex Boru
- 7- Çekvalf

12. Pompa kesit resimleri

12.1. Hidrofor sistemlerine ait çelik gövdeli pompaların kesit resmi



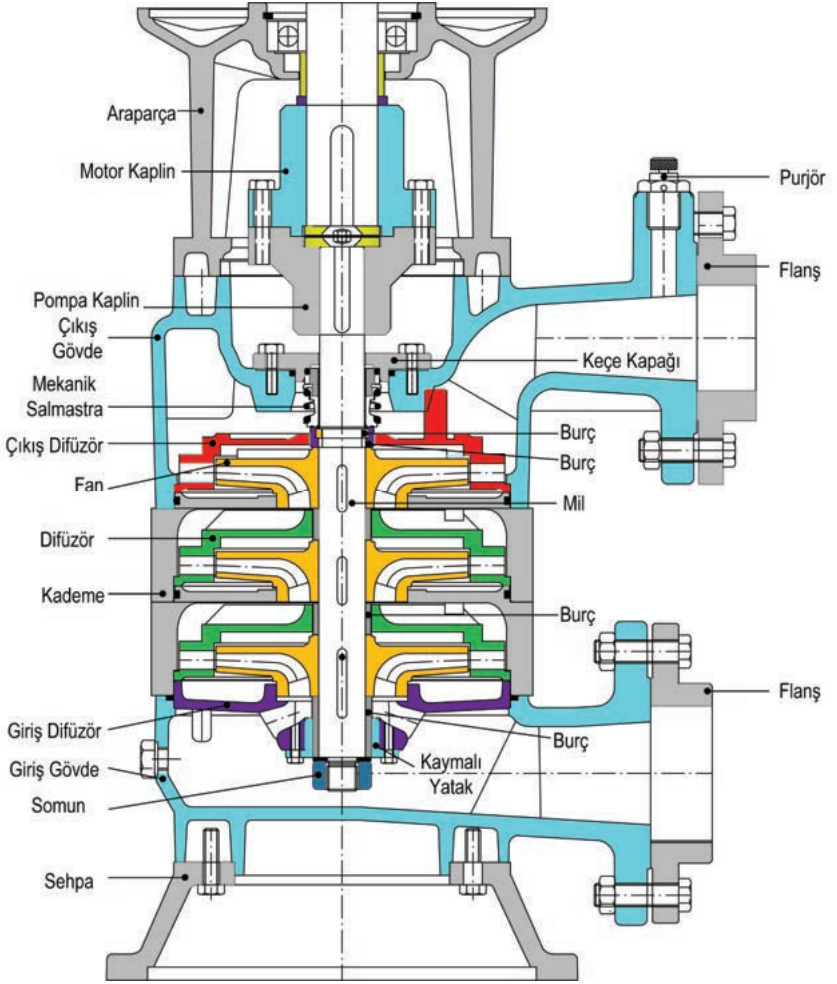
12.2. 1205-7 1,5hp paket hidroforun pompa kesit resmi



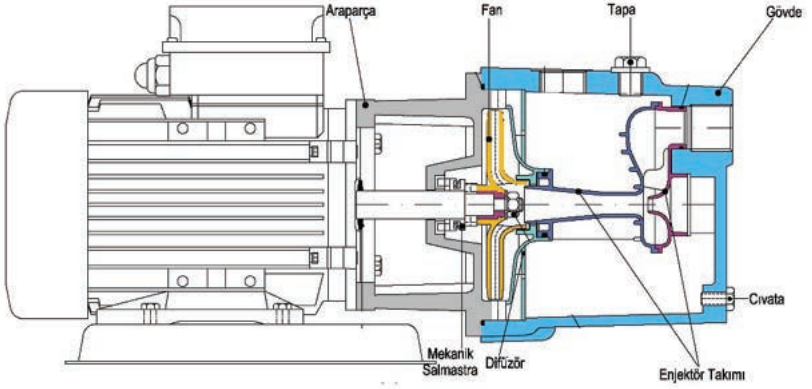
Parça Listesi

Parça Alan No	Parça Adı	Parça Alan No	Parça Adı
1	Giriş Gövde	21	Mil
1,1	Çıkış Gövde	24	Purjör
3	Fan	25	Gövde Borusu
4	Emme Difüzör	28	Salmastra Mekanik
5	Kademe	31	Saplama
6	Flanş	32	Somun Yatak
8	Kaymalı Yatak	37	O-Ring
18	Burç	37,1	L-Ring

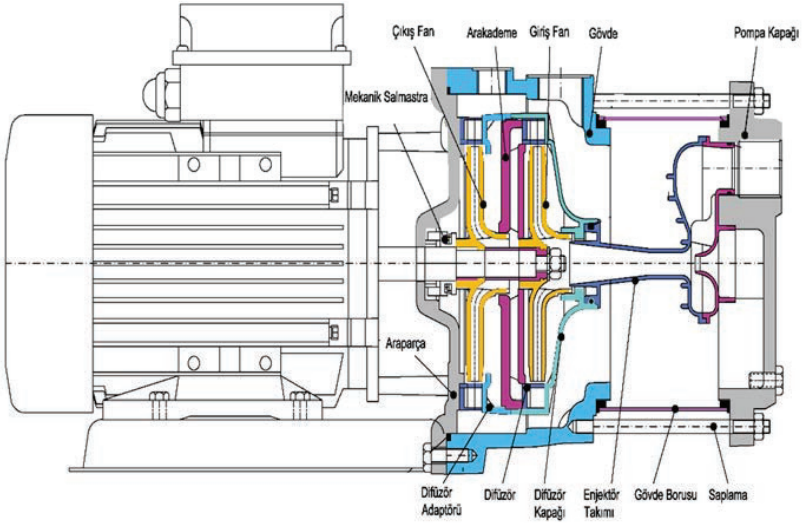
12.3. Hidrofor sistemlerine ait Pik Döküm gövdeli pompaların kesit resmi



12.4. JET1150 1,5HP paket hidrofor pompasının kesit resmi



12.5. JET300-2K 3HP paket hidrofor pompasının kesit resmi



13. Etiket tanımları

13.1. Hidrofor etiket tanımı

CE DOMAK [TSEK]			
Hidrofor Tipi:			
Hm(m):		Ağırlık (kg) :	
Q(m ³ /h):		Seri No:	
Üretim Yılı :		Su Sıcaklığı :	
Motor Gücü (HP) :			
Tank Dayanım Basıncı (Bar) :			
DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş. O.S.B. Samsun Tel: (0362) 266 80 50			

AÇIKLAMALAR

Hidrofor Tipi	:	Hidroforun Adı
Hm (m)	:	Basma Yüksekliği
Ağırlık	:	Hidroforun Toplam Ağırlığı
Q (m ³ /h)	:	Debi
Seri No	:	Hidroforun Seri Numarası
Üretim Yılı	:	Hidroforun Üretildiği Yıl
Su sıcaklığı	:	Suyun En Yüksek Sıcaklık Derecesi
Motor Gücü (HP)	:	Motorun Beygir Gücü
Tank Dayanım Basıncı (bar)	:	Önerilen Minimum Tank Basınç Değeri

13.2. Pompa etiket tanımı:

CE DOMAK [TSE]			
Tıp :			
N :	HP	Hm (m) :	
η = %		Q (m ³ /h) :	
Üretim Yılı:		Seri No :	
Ağırlık(kg):		n:	d/d
DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş. O.S.B. Samsun Tel: (0362) 266 80 50			

AÇIKLAMALAR

TİP	:	Pompanın Kod Numarası
N	:	Motor Gücü
η	:	Pompanın Verimi
Hm(m)	:	Pompanın Basma Yüksekliği
Q(m ³ /h)	:	Debi
Üretim Yılı	:	Pompanın üretildiği yıl
Seri No	:	Pompanın Seri Numarası
Ağırlık	:	Pompanın Toplam Ağırlığı
n	:	Motorun Devri

14. Hidrofor sistemleri kapasite, ebat ve ağırlık ölçüleri

14.1. Tanksız Hidrofor sistemi kapasite, ebat ve ağırlık ölçüleri tablosu

TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ Q (m ³ /h)							BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)		
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	MAKSİMUM			
					BASMA YÜKSEKLİĞİ Hm (m)							N	L	H			
JET300-2	2X3	2	1,5"	1,5"	103	100	95	80	85	75	66			58	78	42	80
	3X3	3	2"	2"		103	101	100	95	88	90	75	70	85	78	42	130

TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ (Q=m ³ /h)													BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	MAKSİMUM				
					Basma Yüksekliği Hm(m)													N	L	H	
205-6	1,5	1	1 1/4"	1 1/4"	48	41	30	16									40	30	89	38	
	2x1,5	2	2"	2"		48	45	41	36	30	23	16	8				48	55	106	82	
205-8	2	1	1 1/4"	1 1/4"	66	58	44	23									40	30	95	36	
	2x2	2	2"	2"		66	62	58	51	44	34	23	13				48	55	112	90	
205-12	3	1	1 1/4"	1 1/4"	94	81	60	30									40	30	106	42	
	2x3	2	2"	2"		94	88	81	71	60	45	30	15				48	55	123	98	
208-6	3	1	1 1/4"	1 1/4"		68	59	48									50	30	97	40	
	2x3	2	2"	2"				68	64	59	54	48					48	55	106	97	
208-8	4	1	1 1/4"	1 1/4"		88	75	59									50	30	104	46	
	2x4	2	2"	2"				88	82	75	68	59					48	55	112	103	
208-11	3x4	3	2"	2"						88	84	79	75	70			48	70	112	155	
	5,5	1	1 1/4"	1 1/4"		120	102	79	50								50	30	115	55	
208-11	2x5,5	2	2"	2"				120	111	102	91	79	65	50			48	55	123	122	
	3x5,5	3	2"	2"						120	114	108	102	94	74	50	48	70	123	170	

TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ (Q=m³/h)														BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	6	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	99	MAKSİMUM				
					Basma Yüksekliği Hm(m)														N	L	H	
212-5	4	1	2"	2"	60	50	30												48	30	83	43
	2x4	2	2,5"	2,5"				56	50	40	30								57	56	95	111
212-7	5,5	1	2"	2"	84	70	40												48	30	88	47
	2x5,5	2	2,5"	2,5"				79	70	55	40								57	55	99	115
212-10	7,5	1	2"	2"	120	100	57												48	30	96	63
	2x7,5	2	2,5"	2,5"				113	100	79	57								57	55	107	139
216-4	3x7,5	3	4"	4"				117	108	100	71								57	70	107	192
	4	1	2"	2"	51	43	31	17											48	30	83	44
216-5	2x4	2	2,5"	2,5"				51	47	43	31	17							57	55	95	111
	3x4	3	4"	4"						51	44	38	31	22					57	70	95	162
216-7	5,5	1	2"	2"	63	53	38	20											48	30	88	45
	2x5,5	2	2,5"	2,5"				63	58	53	38	20							57	55	99	115
216-5	3x5,5	3	4"	4"						63	55	46	38	26					57	70	99	168
	7,5	1	2"	2"	90	79	56	30											48	30	96	53
216-7	2x7,5	2	2,5"	2,5"				90	85	79	56	30							57	55	107	131
	3x7,5	3	4"	4"						90	83	72	56	39					57	70	107	192
225-4	10	1	2,5"	2"	80	73	66	54	41										31	55	123	123
	2x10	2	3"	3"				80	77	73	66	54	41						61	71	124	258
225-6	3x10	3	4"	4"						80	75	71	66	58	49	41	30		93	71	124	385
	15	1	2,5"	2"	121	111	100	83	65										31	55	143	160
225-8	2x15	2	3"	3"				121	116	110	100	83	65						61	71	144	332
	3x15	3	4"	4"						121	114	107	100	88	77	65	50		93	71	144	496
225-8	20	1	2,5"	2"	161	148	135	111	87										31	55	152	167
	2x20	2	3"	3"				161	155	148	135	111	87						61	71	153	346
225-8	3x20	3	4"	4"						161	152	144	135	119	103	87	65		93	71	153	517



TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ (Q=m ³ /h)															BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	MAKSİMUM				
					Basma Yüksekliği Hm(m)															N	L	H	
KPDR25-5	3	1	1 1/4"	1 1/4"	77	71	54	29											47	30	94	71	
	2x3	2	2"	2"	77	74	71	63	36										57	55	108	163	
KPDR25-7	4	1	1 1/4"	1 1/4"	108	99	76	41											47	30	102	88	
	2x4	2	2"	2"	108	104	99	88	50										57	55	116	190	
KPDR25-10	5,5	1	1 1/4"	1 1/4"	154	142	108	58											47	30	114	95	
	2x5,5	2	2"	2"	154	148	142	125	71										57	55	128	220	
	3x5,5	3	2 1/4"	2 1/4"		154	150	146	125	91									57	90	128	330	
KPDR32-4	4	1	2"	1,5"		66	58	50	17										47	30	90	85	
	2x4	2	2"	2"					70	60	50	34	17						62	60	113	175	
	3x4	3	2,5"	2,5"						70	63	57	50	28					62	90	113	260	
KPDR32-5	5,5	1	2"	1,5"		82	72	62	21										47	30	95	90	
	2x5,5	2	2"	2"					87	74	62	41	21						62	60	118	195	
KPDR32-6	5,5	1	2"	1,5"		98	86	74	25										47	30	100	97	
	2x5,5	2	2"	2"					104	89	74	50	25						62	60	123	202	
KPDR32-7	7,5	1	2"	1,5"		114	100	86	29										47	30	105	106	
	2x7,5	2	2"	2"					121	104	86	58	29						62	60	128	224	
KPDR32-8	7,5	1	2"	1,5"		130	114	98	33										47	30	110	110	
	2x7,5	2	2"	2"					138	118	98	85	33						62	60	133	235	
KPDR40-2	5,5	1	2,5"	2"					51	45	36	25							49	30	103	79	
	7,5	1	2,5"	2"					77	68	54	38							49	30	108	92	
KPDR40-3	2x7,5	2	2,5"	2,5"						77	72	68	54	38					65	60	115	202	
	3x7,5	3	4"	4"								77	69	62	54	43	38		65	92	115	325	
	10	1	2,5"	2"					103	90	72	51							49	30	113	123	
KPDR40-4	2x10	2	2,5"	2,5"						103	96	90	72	51					65	60	120	234	
	3x10	3	4"	4"								103	93	82	72	58	51		65	92	120	397	
KPDR40-5	15	1	2,5"	2"					129	113	91	63							49	30	118	135	
	2x15	2	2,5"	2,5"						129	121	113	91	63					65	60	125	286	
	3x15	3	4"	4"								129	116	104	91	72	63		65	92	125	394	
KPDR40-6	15	1	2,5"	2"					155	136	109	76							49	30	130	141	
	2x15	2	2,5"	2,5"						155	145	136	109	76					65	50	130	300	
	3x15	3	4"	4"								155	140	125	109	83	76		65	92	130	421	

TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ Q (m ³ /h)																	BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	15	25	30	35	45	50	60	70	90	100	105	120	150	180	210	240	270	MAKSİMUM			
					Basma Yüksekliği Hm(m)																	N	L	H	
KPDR50A-2	10	1	3"	3"	67	58	51	40														68	45	130	178
	2x10	2	4"	4"			67	65	61	58	51	40										68	80	130	363
	3x10	3	4"	4"						66	63	59	51	44	40							71	120	130	538
KPDR50A-3	15	1	3"	3"	99	85	76	62														68	45	140	192
	2x15	2	4"	4"			99	96	89	85	76	62										68	80	140	400
	3x15	3	4"	4"						97	93	87	76	67	62							71	120	140	577
KPDR50A-4	20	1	3"	3"	132	113	102	83														68	45	160	259
	2x20	2	4"	4"			132	129	119	113	102	83										68	80	160	525
	3x20	3	4"	4"						130	125	117	102	95	83							71	120	160	780
KPDR50B-2	15	1	3"	3"		72	69	62	48	40												68	45	130	178
	2x15	2	4"	4"						72	69	62	48	40								68	80	130	363
	3x15	3	4"	4"							69	64	59	55	40							71	120	130	538
KPDR50B-3	25	1	3"	3"		109	103	93	70	57												68	45	140	221
	2x25	2	4"	4"						109	103	93	70	57								68	80	140	458
	3x25	3	4"	4"								103	96	89	82	57						71	120	140	664
KPDR50B-4	30	1	3"	3"		145	136	124	92	75												68	45	160	291
	2x30	2	4"	4"						145	136	122	92	75								68	80	160	589
	3x30	3	4"	4"								136	127	118	108	75						71	120	160	876
KPDR50-2	20	1	3"	3"		80	77	66	58													68	45	150	243
	2x20	2	4"	4"							80	76	65	58								68	80	150	491
	3x20	3	5"	4"								80	78	77	73	58						71	120	150	733
KPDR50-3	30	1	3"	3"		120	114	97	87													68	45	180	324
	2x30	2	4"	4"							120	113	97	87								68	80	180	654
	3x30	3	5"	4"								120	116	114	107	87						71	120	180	772
KPDR65A-2	25	1	4"	4"		82	79	74	70	66	56	37										85	45	130	265
	2x25	2	5"	4"							82	79	74	71	70	66	51	37				85	85	140	570
	3x25	3	6"	5"								82	81	80	77	71	66	56	47	37		85	125	150	845
KPDR65A-3	40	1	4"	4"		123	119	112	106	100	85	55										95	45	130	350
	2x40	2	5"	4"							123	119	111	108	106	100	77	55				95	85	140	705
	3x40	3	6"	5"								123	120	119	115	107	100	85	70	55		95	125	150	1030
KPDR65B-2	30	1	4"	4"		89	87	82	79	75	66	46										90	45	130	282
	2x30	2	5"	4"							89	87	82	80	79	75	60	46				90	85	140	645
	3x30	3	6"	5"								89	88	87	84	80	75	65	56	46		90	125	150	950

TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ (Q=m ³ /h)										BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (Kg)
		POMPA SAYISI	Giriş	Çıkış	10	15	20	30	40	50	60	70	90	MAKSİMUM				
					Basma Yüksekliği Hm(m)										N	L	H	
															↗	→	↑	
KPM40-2	5,5	1	2,5"	2"	51	48	42	25							23	56	50	66
	2X5,5	2	2,5"	2,5"			51	48	42	34	25				60	78	57	145
	3X5,5	3	4"	4"				51	50	47	42	38	25		90	88	67	257
KPM40-3	7,5	1	2,5"	2"	76	70	62	37							23	70	50	73
	2X7,5	2	2,5"	2,5"			76	70	62	51	37				60	93	57	160
	3X7,5	3	4"	4"				76	74	69	62	55	37		90	100	67	28
KPM40-4	10	1	2,5"	2"	103	90	72								23	78	50	90
	2X10	2	2,5"	2,5"			103	90	72	51					60	102	57	195
	3X10	3	4"	4"				103	93	82	72	58			90	110	67	330
KPM40-5	15	1	2,5"	2"	129	113	91								26	84	50	121
	2X15	2	2,5"	2,5"			129	113	91	63					60	110	57	260
	3X15	3	4"	4"				129	116	104	91	72			90	116	67	420
KPM40-6	15	1	2,5"	2"	155	136	109								26	90	50	128
	2X15	2	2,5"	2,5"			155	136	109	76					60	117	57	270
	3X15	3	4"	4"				155	140	125	109	83			90	123	67	445
KPM50A-2	10	1	3"	3"	67	63	51								35	64	68	100
	2X10	2	4"	4"			67	63	58	51	40				70	102	76	254
	3X10	3	4"	4"						66	83	59	51		115	102	76	375
KPM50A-3	15	1	3"	3"	99	93	76								35	70	68	124
	2X15	2	4"	4"			99	93	85	76	62				70	108	76	300
	3X15	3	4"	4"						97	96	87	76		115	108	76	430
					DEBİ Q (m ³ /h)													
					30	40	50	60	70	90	100	120	150					
					BASMA YÜKSEKLİĞİ Hm (m)													
KPM50B-2	15	1	3"	3"	69	55	40								35	70	68	112
	2X15	2	4"	4"			72	69	62	48	40				70	110	76	275
	3X15	3	4"	4"						69	64	55	40		115	110	76	405
KPM50-2	20	1	3"	3"	80	73	58								35	72	68	147
	2X20	2	4"	4"			80	76	65	58					70	110	76	344
	3X20	3	5"	4"						80	78	73	58		115	110	76	510
					DEBİ Q (m ³ /h)													
					30	60	90	120	150	180	210	240	270					
					BASMA YÜKSEKLİĞİ Hm (m)													
KPM65B-2	30	1	4"	4"	89	75	46								40	83	83	218
	2X30	2	5"	4"		89	82	75	60	46					70	126	90	480
	3X30	3	6"	5"			89	84	80	75	65	56	46		115	136	90	715

14.2. 1205-7 1,5HP ve JET1150 1,5HP Paket Hidrofor Sistemleri kapasite, ağırlık ve boyut tablosu (Yatay Tanklı)



TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ Q(m³/h)							BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (kg)							
		Giriş	Çıkış	Basınç Tankı (lt)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7		MAKSİMUM						
					Basma Yüksekliği Hm(m)							N	L	H								
JET1150	1,5	1"	1"	60		57	52	46	41	35					36	70	70	35				
JET300-2K	3				103	95	85	75	66												75	48
1205-7	1,5	1½"	1½"					58	56	54	50	43	36	26							85	35

14.3. Paket Hidrofor Sistemleri kapasite, ağırlık ve boyut tablosu (Dik Tanklı)



TİP	MOTOR GÜCÜ (HP)	HİDROFOR			DEBİ Q (m³/h)							BOYUTLAR (cm)			AĞIRLIK (kg)					
		Giriş	Çıkış	Basınç Tankı (LT)	2	4	6	8	9	10	15	20	25	MAKSİMUM						
					Basma Yüksekliği Hm(m)							N	L	H						
205-6	1,5	1½"	1"	80	48	41	30	16	8					50	75	90	76			
205-8	2			100	66	58	44	23	13										100	80
205-12	3			94	81	60	30	15												90
208-6	3					68	59	48	41											84
208-8	4					88	75	59	49											88
212-4	3			2"	1½"	150			48	46	43	40	23							
212-5	4						60	55	52	50	30					85				
212-7	5,5						84	77	73	70	40					90				
216-3	3										38	31	23	10			80			
216-4	4										51	43	31	17			84			
216-5	5,5										63	53	38	20			86			
216-7	7,5										90	79	56	30			94			

15. Basınç tankı seçim önerileri

Pompanın maksimum basıncı, tankın beyan edilen basıncını aşması durumunda emniyet ventilli kullanılması gereklidir.



Sistem basıncının herhangi bir nedenle tank dayanım basıncının üzerine çıkması halinde tankının patlamasına ve dolayısı ile türlü hasarlara neden olabilir.

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
2	2	4	24			24
	3	5	24			
	4	6	24			
	5	7	24			
	6	8	50			
	7	9	50			
	8	10	50			
	9	11	80	50	24	
	10	12	80	50		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
3	2	4	24			24
	3	5	24			
	4	6	50			
	5	7	50			
	6	8	80			
	7	9	80			
	8	10	100			
	9	11	100			
	10	12	100			

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
4	2	4	50			24
	3	5	24			
	4	6	80			
	5	7	80			
	6	8	100			
	7	9	100			
	8	10	150			
	9	11	150	80	50	
	10	12	150	80		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
5	2	4	24			24
	3	5	24			
	4	6	50			
	5	7	50			
	6	8	80			
	7	9	80			
	8	10	50			
	9	11	100			
	10	12	100			

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
6	2	4	80			24
	3	5	50			
	4	6	100			
	5	7	150			
	6	8	150	80	50	
	7	9	200	100		
	8	10	80			
	9	11	250	150	80	
	10	12	250	150		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
7	2	4	80	50		24
	3	5	100	50		
	4	6	150		80	
	5	7	150		80	
	6	8	200	100	80	
	7	9	250	150		
	8	10	300	150	100	
	9	11	400	200		
	10	12	400	200		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
8	2	4	100	50	24	
	3	5	150		80	50
	4	6	200		100	80
	5	7	250		150	100
	6	8	300		200	150
	7	9	400		300	200
	8	10	500		400	250
	9	11	600		500	300
	10	12	700		600	350

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
9	2	4	100	50	24	
	3	5	150	80	50	
	4	6	200	100	80	
	5	7	250	150	100	
	6	8	300	200	150	
	7	9	400	300	200	
	8	10	500	400	250	
	9	11	600	500	300	
	10	12	700	600	350	

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			Pompa sayısı
	Min.	Max.	1	2	3	
10	2	4	150		80	50
	3	5	200		100	
	4	6	250		150	
	5	7	300		200	
	6	8	300	200	150	
	7	9	400	300		
	8	10	500	400	200	
	9	11	600	500		
	10	12	700	600		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
12	2	4	200	100	80	
	3	5				
	4	6	300	150	100	
	5	7				
	6	8	500	300	200	
	7	9				
	8	10	750	400	250	
	9	11				
	10	12	1000	500	400	

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
14	2	4	200	100	80	
	3	5	300	150	100	
	4	6				
	5	7	400	200	150	
	6	8	500	300	200	
	7	9	750	400	250	
	8	10	1000	500	400	
	9	11				
	10	12				

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
16	2	4	250	150	80	
	3	5	300			
	4	6	400	200	150	
	5	7	500	300	200	
	6	8	750	400	250	
	7	9	1000	500	400	
	8	10				
	9	11				
	10	12	1250	750		

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
25	2	4	750	400	250	
	3	5				
	4	6	1000	500	300	
	5	7				
	6	8	1250	750	400	
	7	9	2000	1000	500	
	8	10	2500	1250	750	
	9	11				
	10	12	3000	1500	900	
	11	13				
	12	14				
	13	15				
	14	16	3500			

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
30	2	4	400	200	100	
	3	5	500	300	200	
	4	6	1000	500	250	
	5	7	1250	750	400	
	6	8	1500			
	7	9	2000	1000	500	
	8	10				
	9	11	2500	1250	750	
	10	12				
	11	13				
	12	14	2500	1250	750	
	13	15				
	14	16	3000	1500	1000	

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
35	2	4	500	250	150	
	3	5	750	400	250	
	4	6				
	5	7	900	500	300	
	6	8				
	7	9	1000			
	8	10	2000	1000	750	
	9	11	2500	1250	900	
	10	12				
	11	13	3000	1500	1000	
	12	14				
	13	15				
	14	16	3500	2000	1250	

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
40	2	4	2000	1000	750	
	3	5				
	4	6	2500	1500	900	
	5	7				
	6	8	3000		1000	
	7	9	4000	2000		
	8	10	5000	2500	1500	
	9	11				
	10	12				

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
45	2	4	2000	1000	750	
	3	5	3000	1500	1000	
	4	6				
	5	7	4000	2000	1500	
	6	8	4500	2500		
	7	9	5000		3000	2000
	8	10	5500			
	9	11	6000			
	10	12	6500			

Debi	Basınç Tankı					
	Basınç (Atü)		Hacmi (lt)			
			Pompa sayısı			
m ³ /h	Min.	Max.	1	2	3	
50	2	4	2500	1500	750	
	3	5	3000			
	4	6	4000	2000	1500	
	5	7	4500	2500		
	6	8	5000		3000	2000
	7	9	5500			
	8	10	6000			
	9	11	6500			
	10	12	7000	3500	2500	

16. Hidroforlarda kullanılması gereken basınç şalterleri ve keçeler

Hidrofor Pompası	GÜCÜ (HP)	Basınç Şalteri Aralığı	Mekanik Salmastra	
JET1150	1,5	2-8 Bar	19 MM BT PR/AR	
1205-7	1,5		MG1/16-G60/Q1-Q1/PGG	
205-6	1,5			
205-8	2			
208-6	3			
212-4	3			
212-5	4			
212-7	5,5			
216-3	3			
216-4	4			
216-5	5,5			
225-4	10			MG1/25G9--G60/Q1-Q1/PGG
KPDR25-5	3			
KPDR32-3	3			
KPDR32-4	4			
KPDR40-2	5,5			
KPDR40-3	7,5	MG1/35G9--G60/Q1-Q1/PGG		
KPDR50-2	20			
KPDR50A-2	10	3-11 Bar	19 MM BT PR/AR	
JET300-2	3		MG1/16-G60/Q1-Q1/PGG	
205-12	3			
208-8	4			
212-10	7,5			
216-7	7,5			
225-6	15			
KPDR25-7	4			MG1/25G9--G60/Q1-Q1/PGG
KPDR32-5	5,5			
KPDR40-4	10			
KPDR50-3	30			
KPDR50A-3	15			
KPDR65A-2	25			MG1/35G9--G60/Q1-Q1/PGG
KPDR65B-2	30			
208-11	5,5			4-16 Bar
225-8	20	MG1/25G9--G60/Q1-Q1/PGG		
KPDR 25-10	5,5			
KPDR32-6	5,5			
KPDR32-7	7,5			
KPDR32-8	7,5			
KPDR40-5	15			
KPDR40-6	15			
KPDR50A-4	20		MG1/35G9--G60/Q1-Q1/PGG	
KPDR65A-3	40			

17. Arızalar (Muhtemel hidrofor arızaları)

Arızalar		Muhtemel sebepler
Hidrofor pompaları çok sık çalışıyor.	Hidrofor sistemindeki çek valfler kaçıyor.	Çek valfleri kontrol edin, gerekirse değiştiriniz.
	Basınç şalterleri arızalanmış veya ayarları bozulmuştur.	Ehliyetli personele danışınız.
	Basınç tankı içindeki membran delinmiştir.	
	Ön gaz basıncı azalmıştır.	
Arıza lambası yanıyor	Elektrik motorunun aşırı akım çekmesi sonucu termik atmıştır.	
Pompa çalışmıyor	Elektrik yoktur.	Elektriği kontrol ediniz.
	Sigorta veya termik atmıştır.	Ehliyetli personele danışınız.
	Basınç şalter ayarı gevşemiş veya bozuktur.	
	Elektrik motoru yanmıştır.	
Rezerv tankında su yoktur veya su seviye elektrotları bozuktur-bağlantıları kopuktur.	Gözleyiniz/Bağlantıları kontrol ediniz.	
Su yok lambası yanıyor.	Rezerv tankında su yoktur.	Rezerv tankını doldurunuz.
	Sıvı seviye rölesi bozuktur, bağlantıları gevşek veya kopuktur.	Ehliyetli personele danışınız.
MKR lambası yanıyor. Fazlar yer değiştirmiştir	RST fazları kopuk veya yer değiştirmiştir.	Elektrik bağlantılarını kontrol ettiriniz.
	Elektrik hatlarında bakım sonrası yer değişimi olabilir.	
Pompa çalışıyor su basıyor ancak stop etmiyor.	Su tüketimi çoktur.	Su tüketimi tespit edilmelidir
	Basınç şalteri bozuktur veya ayarı değişmiştir.	Ehliyetli personele danışınız.
	Pompa fan hatları aşınmış ve kapasitesi düşmüştür.	
	Şebekede su kaçağı vardır	Şebekeyi kontrol edin ve kaçakları önleyiniz
Pompalar sıra değiştirilerek çalışmıyor.	Hidrofor sıralama rölesi (HSR) arızalı	Ehliyetli personele danışınız.
Pompa çalışıyor (Basınç yükselmiyor.)	Vanalar kapalıdır.	Vanaları kontrol ediniz.
	Rezerv tankı su seviye ikazı bozuktur.	Ehliyetli personele danışınız.
	Çek valf bozuktur.	
	Pompa fanları tıkanmıştır.	
	Pompa ters dönüyordur.	Hattı kontrol ediniz ve temizleyiniz.
	Rezerv tankı ile basınç tank arasında tıkanıklık vardır.	
Filtreler tıkanmıştır.	Filtreleri temizleyiniz veya değiştiriniz.	
Pompa vuruntulu – Titreşimli veya gürültülü çalışıyor.	Pompa fanlarında kısmi tıkanıklık vardır.	Ehliyetli personele danışınız.
	Pompa fan ve diğer parçaları aşınmıştır.	
	Pompa veya Motor rulmanları bozulmuştur.	
	Pompa – motor bağlantı elemanları gevşemiştir.	
Pompa çalışıyor ancak basınç çabuk yükseliyor.(Pompa sık çalışıyor)	Basınç tankı ön gaz basıncı düşüktür.	Ehliyetli personele danışınız.
	Basınç tankı membranı deliktir.	

18. Garanti

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

18.1. Garanti dışı kalan durumlar

- Garanti şartları sadece faturada yazılı ürün/ürünleri kapsar.
- Üzerinde plaketi bulunmayan veya ürünlerimiz üzerine başka marka plaketi takılmış veya plaketi içeriği okunmayan ürünler.
- Çıplak olarak tedarik edilen pompanın herhangi bir güç kaynağı ile tahrik edilmesi,
- Pompaların tasarımında, yapısında ve mekanik aksamalarında 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,
- 220 ve 380 Volt olması gereken şebeke voltajının düşmesi, yükselmesi, faz kesilmesi ve fazlar arasındaki dengesizliklerden kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Elektrik tesisatında kullanılan elektrik panoları ve kabloların uygunsuzluğu veya yetersizliğinden kaynaklanan hasar, arıza ve şikâyetler,
- Elektrik motorlarının içine su girmesi veya aşırı nemden ortaya çıkan motor yanma ve hasarları,
- 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.



**T.C.
TİCARET BAKANLIĞI**

**TÜKETİCİNİN KORUNMASI VE
PİYASA GÖZETİMİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

SATIŞ SONRASI HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve
Sayısı: 09.10.2018 / 54645

Belgenin Geçerlilik Tarihi: 09.10.2020

İmalatçı ve İthalatçı Firmanın

Ünvanı : DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ-
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ADNAN KAHVECİ BUL. NO:46 TEKKEKÖY
Merkez Adresi : SAMSUN
Verilen Hizmetin Kapsamı : TS 12852 Yetkili servisler - Basıncılı kaplar ve tanklar - Sabit tanklar (gaz ve sıvı yakıt için olanlar hariç) hidroforlar, atmosfere açık ve kapalı tip genleşme depoları - Kurallar

Bu belgenin kullanılmasına; 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun uyarınca, T.C. Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Petek Ece TIRYAKIOĞLU
Bakan a.
Daire Başkanı V



Belgenin Doğruluğu www.gtib.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir

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

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSEK veya / or **Т-С-Е-К**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	005063-TSEK-01/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	13.07.2007
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	13.07.2020
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ŞABANOĞLU OSB MAH. ADNAN KAHVECİ BULVARI BLV. NO:46/1 TEKKEKÖY SAMSUN
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	DOMAK POMPA VE MAKİNA SAN A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	Şabanolu OSB Mah. Adnan Kahveci Bulvarı No:46/1 Tekkeköy/Samsun SAMSUN
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	"DOMAK"şekil ibareli
İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ RELATED TURKISH STANDARD	ÖBM-00-BK-000 / 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 msa
-ÜÇ POMPALI 1000 LT MEMBRANLI TANKLI,Q=2-250M³/h,Hm=50-90msa KPDR65B-2TU(3X30HP)

13/07/2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına

ALPER ARIF SAYIL

SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgeleyen kurumun, üretim yerinin Enstitümüzün bellediği şartları karşıladığına dair göstergesidir.
*Bu belge hiçbir şekilde ihbar edilemez, kopyası veya okunması zorlanarak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silinir yapılamaz.
*TSEK SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Eroğlu Çelmece Bulvarı Sosyal Tesisler Alanı Kalkınma SAMSUN * Tel: 0-362-266 40 22 Santral: 0-362-266 40 23 * Faks: 0-362-266 40 23 * Web: - e-mail:
*TSEK BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlık/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 51 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
E-posta: belgeler@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://www.kontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?P=rajph739> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 1

DOMAK**DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.**

O.S.B. Adnan Kahveci Bulvarı, No:46

Kutlukent/SAMSUN

Tel : +90 362 266 80 50 Faks : +90 362 266 80 53

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

CE DECLARATION OF CONFORMITY**AT UYGUNLUK BEYANI**

MANUFACTURE NAME-İMALATÇI ADI :DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.
ADDRESS - ADRES : Organize Sanayi Bölgesi, Adnan Kahveci Bulvarı
No:46 Kutlukent/SAMSUN

The undersigned Company certifies under its sole responsibility that the item groups specified below satisfies the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC which is apply to it. The item groups identified below has been subject to internal manufacturing checks with monitoring of the final assessment by DOMAK POMPA VE MAK.SAN.A.Ş.

Aşağıda tanımlanmış olan ürün grupları için Makine Emniyet yönetmeliği 2006/42/AT'nin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğun alınmış olduğunu beyan ederiz. Aşağıda tanımlanan ürün grupları , iç üretim kontrollerine bağlı olarak DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş. tarafından kontrol edilmiştir.

Description of Product (s) : **CENTRIFUGAL WATER PUMPS**
Models : SLG,JET,SDM,ÜK,ÜKM,ÜKS,ÜKSM,SD,SLGY,SLGYA,SLSD,KP,KPM,KPDR,200,DKP,DKPS,SLGM SERIES
Description of Product (s) : **BOOSTER SYSTEMS**
Models : KPDR,200 SERIES
Description of Product (s) : **SUBMERSIBLE WASTE WATER ELECTROPUMPS**
Models : AS,ASM,AST,ASG,ASGM,TSM,TST,TSD SERIES
Description of Product (s) : **SUBMERSIBLE PUMPS**
Models : 4" , 6" SERIES

Ürün Tanımı : **SANTRİFÜJ SU POMPALARI**
Modeller : SLG,JET,SDM,ÜK,ÜKM,ÜKS,ÜKSM,SD,SLGY,SLGYA,SLSD,KP,KPM,KPDR,200,DKP,DKPS,SLGM SERIES
Ürün Tanımı : **HİDROFOR SİSTEMLERİ**
Modeller : KPDR,200 SERIES
Ürün Tanımı : **ATIKSU DALGIÇ POMPALAR**
Modeller : AS,ASM,AST,ASG,ASGM,TSM,TST,TSD SERIES
Ürün Tanımı : **TEMİZSU DALGIÇ POMPALAR**
Modeller : 4" , 6" SERIES

Related Directives : Machinery Directive 2006/42/EC
Low Voltage Directive 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EU
Simple Pressure Vessels Directive 2014/29/EEC

İlgili Yönetmelikler : Makine emniyet yönetmeliği 2006/42/AT
Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Çalışmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat Yönetmeliği 2014/35/AT
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2004/108/AT
Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği 2014/29/AT

Regulations Applied acc.to Harmonize Standards:

Uygulanan uyumlaştırılmış standartlar : EN 12599, EN9905 , EN 11146 , EN 292-1 , EN 292-2 , EN 809,EN 12100-2 , EN 60204-1 , EN 14121-1

**Signoned behalf of the manufacturer / İmalatçı adına imza yetkisi**

Name/Adı Soyadı : Semih ÇELİKKOL
Position/Görevi : Factory Manager / Fabrika Müdürü
Place/Date : Samsun - 19.01.2017
Signature/İmza :

DİKKAT

Garanti şartlarından yararlanabilmek için belgenin SATICI FIRMA TARAFINDAN Eksiksiz doldurularak fabrika adresimizde gönderilmesi zorunludur.

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

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

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

Üretici veya İthalatçı Firmamız:
Unvanı:Domak Pompa ve Mak. San. A.Ş.
Adresi:Organize Sanayi BölgesiAdnan 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 : Su Pompası
Markası : DOMAK
Modeli : Ek liste
Seri No :
Teslim ve Yeri :
Azamlı Tamir Süresi: 20 iş günü
Garanti Süresi : 2 yıl

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

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

GARANTİ BELGESİ



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

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 indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misali 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 geçmez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malin arızasının 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 kullanılımasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8)Tüketici, garantiden doğan haklarını kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim 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 Kanununun 11 inci maddesinde yer alan:
 - a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Satış bedelinden indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarımını isteme,
 - ç- Satılan ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,haklarından birini kullanabilir.
- 4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masraflı, 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 için, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporta belirlenmesi durumlarında;

T.C.
TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ



HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belge No	:55-HYB-566
İlk Veriliş Tarihi	:07.11.1996
Son Geçerlilik Tarihi	:07.11.2020
Firmanın Adı	:DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİMŞİRKETİ
Firmanın Adresi	:ŞABANOĞLUOŞB MAH. ADNAN KAHVECI BULVARI BLV. NO:46 /1 TEKKEKÖY SAMSUN/TÜRKİYE
Hizmet Yeri Adresi	:ŞABANOĞLUOŞB MAH. ADNAN KAHVECI BULVARI BLV. NO:46 /1 TEKKEKÖY SAMSUN/TÜRKİYE
Sicil No	:194

Verilen Hizmetin Kapsamı

1. TS 12852 (15.01.2018)YETKİLİ SERVISLER - BASINÇLI KAPLAR VE TANKLAR - SABİT TANKLAR (GAZ VE SIVI YAKIT İÇİN OLANLAR HARIÇ) HIDROFORLAR, ATMOSFERE AÇIK VE KAPALI TIP GENLEŞME DEPOLARI - KURALLAR STANDARTINA UYGUN - HİZMET VEREN
* DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ A.Ş. YETKİLİ SERVISİ #27761
(15.10.2014) (DOMAK) MARKALI
2. TS 12873 (29.04.2019)YETKİLİ SERVISLER - POMPALAR (ATIK VE TEMİZ SU, YAĞ, AKARYAKIT, LPG, CNG) - KURALLAR STANDARTINA UYGUN - HİZMET VEREN
* DOMAK POMPA VE MAKİNA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ YETKİLİ SERVISİ #27761
(31.12.2012) (DOMAK) MARKALI

Türk Standardları Enstitüsü Hizmet Belgelendirme Yönergesine göre yapılan inceleme neticesinde, firma işyerinin kapsamında belirlenen hizmetler için yeterli olduğu tespit edilerek bu belge verilmiştir.

15.10.2019

EROL KAYGI

SAMSUN BELGELENDİRME MÜDÜRÜ



Organize Sanayi Bölgesi Erdoğan Cebeci Bulvarı Sosyal Tesisler Alanı Kurukent SAMSUN Telefon: 0-362-266 40 22 Santral: 0-362-266 40 30 - 2
Faks: 0-362-266 40 23

Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıltı ve silinti yapılamaz. Sayfa : 1 / 1

		
<p>KALİTE QUALITY</p>		
	<p>DOMAK SU POMPALARI & HİDROFORLAR WATER PUMPS & BOOSTERS</p> <p><i>„Kalite Hizmetinizde..“</i> <i>Quality at Your Service</i></p>	<p>SAĞLAM STURDY</p>
<p>DOMAK</p>	<p>PROFESYONEL PROFESSIONAL</p>	
		<p>GÜÇLÜ POWERFUL</p>

☎ +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