

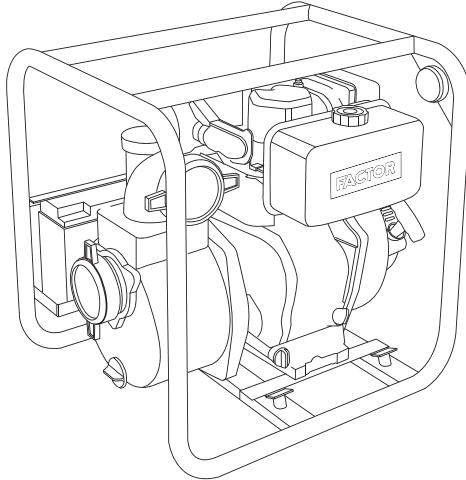


FACTOR

DİZEL SU POMPALARI

KULLANMA KILAVUZU

GMD20 - GMD20E - GMD30 - GMD30E - GMD40E - GMD150LE - GMD200LE
GMD15H - GMD15HE - GMD20H - GMD20HE - GMD20CE - GMD30CE - GMD40CE



Giriş

Ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Seri su pompası ünitesi aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Güç kaynağı olarak süper hafif dizel motor
- Yüksek basınçlı AL alaşımlı gövde
- Yüksek kaliteli mekanik salmastra cihazı
- Kendinden emişli yapı

Seri su pompası ünitesi, hava soğutmalı, direkt enjeksiyonlu 4 zamanlı dizel motorla çalışan kendinden emişli tek kademeli santrifüj su pompasıdır. Gövde, alüminyum alaşımlı dökümden yapılmıştır; makine tipi salmastra cihazı kullanılır. Hareketli halka malzemesi seramik, sabit halka malzemesi grafittir. Bu nedenle makine kompakt yapılı, hafif, küçük boyutlu, güzel görünümlü, kullanımı kolay, bakımı basit ve aşınma ve yıpranmaya dayanıklıdır.

Pompa ilk kez çalıştırıldığında, yalnızca pompaya biraz su doldurmanız yeterlidir; çalıştırıldıktan sonra dip klapesine gerek kalmadan kendi kendine suyu emebilir. Bu pompa; mobil sulama, sık çalıştırma gereken işler ve zor sulama alanları için özel olarak uygundur. Tarım, fabrika, maden, işletme, şantiye, iletişim, yeraltı kablo çalışmaları, boru hattı bakımı, bahçeler ve balıkçılık gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılır. İdeal bir sulama makinesidir.

Bu kullanım kılavuzu, Seri su pompası ünitesini nasıl çalıştırmanız ve bakımını nasıl yapmanız gerektiğini anlatır. Lütfen pompayı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu ve dizel motor kullanım kılavuzunu okuyarak doğru çalışmayı sağlayınız. Su pompası ünitesinin en iyi çalışma koşullarında kalması ve kullanım ömrünün uzaması için kılavuzdaki kullanım gerekliliklerine uyunuz.

Bu kılavuz ile ilgili herhangi bir sorunuz veya öneriniz olursa, lütfen firmamız veya yetkili satıcımız ile iletişime geçiniz. Bu kılavuzdaki açıklamalar, ürün geliştirmeleri ve iyileştirmeleri nedeniyle gerçek ürünle birtakım farklılıklar gösterebilir, bu nedenle kullanıcıların dikkatli olması rica olunur.

İÇİNDEKİLER

ANA TEKNİK PARAMETRELER VE ÖZELLİKLER	4
ANA YAPI VE KULLANIM YÖNTEMİ	8
ARIZA ANALİZİ VE GİDERME YÖNTEMLERİ	11
KENDİNDEN EMİŞLİ POMPANIN PARÇA ÇİZİMLERİ	16

ANA TEKNİK PARAMETRELER VE ÖZELLİKLER

DİZEL SU POMPASI İPLİ 2" HP, 15 MT - 22 M3/H

Model	GMD20
Giriş / Çıkış Çapı	2" / 50mm
Maks. Basma Yüksekliği	15 mt
Maks. Debi	22 m3/H
Maks. Emme Derinliği	8 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 Silindirli Hava Soğut, OHV Motor
Motor Gücü	7 hp
Yakıt Türü	Dizel
Çalıştırma Şekli	İpli
Yakıt Kapasitesi	2.5 Litre
Ölçüler	490x410x520 MM
Motor Yağı	15W40
Yağ Kapasitesi	0,75 Litre
Ağırlık	41 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI 2" HP, 15 MT - 22 M3/H

Model	GMD20E
Giriş / Çıkış Çapı	2" / 50mm
Maks. Basma Yüksekliği	15 mt
Maks. Debi	22 m3/H
Maks. Emme Derinliği	8 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 Silindirli Hava Soğut, OHV Motor
Motor Gücü	7 hp
Yakıt Türü	Dizel
Çalıştırma Şekli	Marşlı
Yakıt Kapasitesi	2.5 Litre
Ölçüler	490x410x520 MM
Motor Yağı	15W40
Yağ Kapasitesi	0,75 Litre
Ağırlık	41 Kg

DİZEL SU POMPASI İPLİ 3" HP, 17 MT - 35 M3/H

Model	GMD30
Giriş / Çıkış Çapı	3" / 80mm
Maks. Basma Yüksekliği	17 mt
Maks. Debi	35 m3/H
Maks. Emme Derinliği	8 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 Silindirli Hava Soğut, OHV Motor
Motor Gücü	7 hp
Yakıt Türü	Dizel
Çalıştırma Şekli	İpli
Yakıt Kapasitesi	3.5 Litre
Ölçüler	560x455x550 MM
Motor Yağı	15W40
Yağ Kapasitesi	1.1 Litre
Ağırlık	49 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI 3" HP, 17 MT - 35 M3/H

Model	GMD30E
Giriş / Çıkış Çapı	3" / 80mm
Maks. Basma Yüksekliği	17 mt
Maks. Debi	35 m3/H
Maks. Emme Derinliği	8 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 Silindirli Hava Soğut, OHV Motor
Motor Gücü	7 hp
Yakıt Türü	Dizel
Çalıştırma Şekli	Marşlı
Yakıt Kapasitesi	3.5 Litre
Ölçüler	560x455x550 MM
Motor Yağı	15W40
Yağ Kapasitesi	1.1 Litre
Ağırlık	49 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI**4" HP, 19 MT - 40 M3/H**

Model	GMD40E
Giriş / Çıkış Çapı	4" / 100 mm
Max. Debi	40 m³/h
Max. Basma Yüksekliği	19 mt
Max. Emiş Derinliği	7 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	5,5 L
Çalıştırma Sistemi	Marşlı
Motor Tipi	1 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	10 HP
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Nominal Güç	6,6 kw
Yağ Kapasitesi	1,65 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 15W40
Genel Boyutlar	650x470x700 mm
Net Ağırlık	69 kg

DİZEL SU POMPASI İPLİ**2" YÜKSEK BASINÇLI HP, 45 MT - 18 M3/H**

Model	GMD20H
Giriş / Çıkış Çapı	2" / 50 mm
Max. Debi	18 m³/h
Max. Basma Yüksekliği	45 mt
Max. Emiş Derinliği	6 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	2,5 L
Çalıştırma Sistemi	İpli
Motor Tipi	1 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	7 HP
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Nominal Güç	6,6 kw
Yağ Kapasitesi	1,65 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 15W40
Genel Boyutlar	655x480x720 mm
Net Ağırlık	67 kg

DİZEL SU POMPASI İPLİ**1,5" YÜKSEK BASINÇLI HP, 42 MT - 12 M3/H**

Model	GMD15H
Giriş / Çıkış Çapı	1,5" / 40mm
Max. Basma Yüksekliği	42 mt
Max. Debi	12 m3/H
Max. Emme Derinliği	6 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 silindirli Hava Soğutmalı, OHV m.
Motor	210 P
Motor Gücü	7 HP
Nominal Güç	4 kw
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Yakıt Türü	Benzinli
Çalıştırma Şekli	İpli
Yakıt Kapasitesi	2,5 L
Ölçüler	570x465x670 mm
Motor Yağı	SAE10W30 / 15W40
Yağ Kapasitesi	0,6 Litre
Ağırlık	47 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI**1,5" YÜKSEK BASINÇLI HP, 42 MT - 12 M3/H**

Model	GMD15HE
Giriş / Çıkış Çapı	1,5" / 40mm
Max. Basma Yüksekliği	42 mt
Max. Debi	12 m3/H
Max. Emme Derinliği	6 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 silindirli Hava Soğutmalı, OHV m.
Motor	210 P
Motor Gücü	7 HP
Nominal Güç	4 kw
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Yakıt Türü	Benzinli
Çalıştırma Şekli	Marşlı
Yakıt Kapasitesi	2,5 L
Ölçüler	570x465x670 mm
Motor Yağı	SAE10W30 / 15W40
Yağ Kapasitesi	0,6 Litre
Ağırlık	47 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI
2" YÜKSEK BASINÇLI HP , 45 MT - 18 M3/H

Model	GMD20HE
Giriş / Çıkış Çapı	2" / 50 mm
Max. Debi	18 m³/h
Max. Basma Yüksekliği	45 mt
Max. Emiş Derinliği	6 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	2,5 L
Çalıştırma Sistemi	Marşlı
Motor Tipi	1 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	7 HP
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Nominal Güç	6,6 kw
Yağ Kapasitesi	1,65 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 15W40
Genel Boyutlar	655x480x720 mm
Net Ağırlık	67 kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI
2" DÖKÜM GÖVDE HP , 92 MT - 35 M3/H

Model	GMD20CE
Giriş / Çıkış Çapı	2" / 50 mm
Max. Debi	35 m³/h
Max. Basma Yüksekliği	92 mt
Max. Emiş Derinliği	8 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	2,5 L
Çalıştırma Sistemi	Marşlı
Motor Tipi	1 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	7 HP
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Nominal Güç	6,6 kw
Yağ Kapasitesi	1,65 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 15W40
Genel Boyutlar	570x460x680 mm
Net Ağırlık	78 kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI
3" DÖKÜM GÖVDELİ HP , 102 MT - 40 M3/H

Model	GMD30CE
Giriş / Çıkış Çapı	3" / 80 mm
Max. Debi	40 m³/h
Max. Basma Yüksekliği	102 mt
Max. Emiş Derinliği	8 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	3,5 L
Çalıştırma Sistemi	Marşlı
Motor Tipi	1 silindir, zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	8 HP
Nominal Devir Hızı	3600 dev./dak.
Nominal Güç	6,9 kw
Yağ Kapasitesi	1,65 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 15W40
Genel Boyutlar	570x495x720 mm
Net Ağırlık	80 kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI
4" DÖKÜM GÖVDELİ HP , 75 MT - 150 M3/H

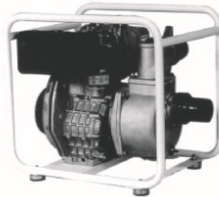
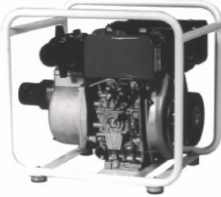
Model	GMD40CE
Giriş / Çıkış Çapı	4" / 100mm
Maks. Basma Yüksekliği	19 mt
Maks. Debi	40 m³/h
Maks. Emme Derinliği	8 mt
Motor Tipi	4 zamanlı, 1 Silindirli HavaSoğut., OHV Motor
Motor Gücü	10 hp
Yakıt Türü	Dizel
Çalıştırma Şekli	Marşlı
Yakıt Kapasitesi	5.5 Litre
Ölçüler	650x470x700 MM
Motor Yağı	15W40
Yağ Kapasitesi	1.65 Litre
Ağırlık	69 Kg

DİZEL SU POMPASI MARŞLI
6" 150mm

Model	GMD150LE
Giriş / Çıkış Çapı	6" / 150 mm
Maksimum Debi	170 m³/h
Maks. Basma Yüksekliği	21 mt
Maks. Emiş Derinliği	7 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	12.5 Lt
Çalıştırma Sistemi	İpli & Marşlı
Motor Tipi	1 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	11 hp
Nominal Devir Hızı	3000 dev./dk.
Nominal Güç	8 kw
Yağ Kapasitesi	2.5 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 / 15W40
Genel Boyutlar	760x540x670 mm
Net Ağırlık	152 kg

GMD200LE SU POMPASI DİZEL MARŞLI
8" 200MM

Model	GMD200LE
Giriş / Çıkış Çapı	8" / 200 mm
Maks. Debi	230 m³/h
Maks. Basma Yüksekliği	19 mt
Maks. Emiş Derinliği	8 mt
Yakıt Depo Kapasitesi	40 Lt
Çalıştırma Sistemi	İpli & Marşlı
Motor Tipi	2 silindir, 4 zamanlı Hava soğutmalı, Dikey
Motor Gücü	20 hp
Nominal Devir Hızı	3000 dev./dk.
Nominal Güç	15 kw
Yağ Kapasitesi	2.5 Litre
Yakıt Türü	Dizel
Yağ Türü	SAE10W30 / 15W40
Genel Boyutlar	1060x875x1040 mm
Net Ağırlık	200 kg



ANA YAPI VE KULLANIM YÖNTEMİ

I. Yapı

Kendinden emişli pompa, aynı tahrik miliyle çalışan bir dizel motor ve su pompasından oluşur. Pompa, bir çok emici cihaz aracılığıyla bir şasi üzerine sabitlenmiştir, bu nedenle yapısı kompakt ve taşınması kolaydır. Kendinden emişli pompanın yapısı için bkz. Şekil 2-1.

Pompa; pompa gövdesi, pompa kapağı, akış yönlendirici, çark ve salmastra kısmı vb. bileşenlerden oluşur. Pompa gövdesi ve pompa kapağı, yüksek kaliteli alüminyum alaşımlı dökümden yapılmıştır. Akış yönlendirici ve çark yüksek dayanımlı dökme demirdendir, mil sızdırmazlığı ise mekanik tip salmastradır. Emme ve basma borusu bağlantıları mühendislik plastiklerinden yapılmıştır, böylece kauçuk hortumlarla bağlanabilir.

Pompanın giriş kısmı, çark girişinden daha yüksektedir; bu sayede pompanın ilk çalıştırılmasında gövdeye yalnızca biraz su doldurmak yeterlidir. Pompa girişi, makine durduktan sonra pompa gövdesindeki suyun sifon etkisi ile havuza geri akmasını önlemek için tek yönlü bir valf ile donatılmıştır. Pompanın bir sonraki çalıştırması için gövde içinde yeterli miktarda su bulunması sağlanmalıdır.

Dönüş yönü, çark girişine bakıldığında saat yönünün tersinedir.

II. Kullanımın Ana Noktaları

- Emme borusu bağlantısı sıkı, güvenilir ve sızdırmaz olmalıdır.
- Emme borusu girişine bir filtre ağı takılmalıdır; bu, pompa içine yabancı madde kaçmasını ve çarka zarar vermesini önler.
- Pompayı çalıştırmadan önce su taşana kadar pompayı hava almalısınız (su ile doldurmalısınız).
- Pompayı su doldurmadan yüksek devirde çalıştırmayınız.
- Depolama için pompadaki suyu boşaltınız.

III. Kullanım Prosedürü

1. Su ekleme

Pompayı ilk kez çalıştırırken, yalnızca pompa gövdesine biraz su eklemek yeterlidir. Çalıştırdıktan sonra pompa kendi kendine emiş yapabilir, bu nedenle dip klapesi (çekvalf) kullanmanız gerekmez.

2. Motoru çalıştırma

Lütfen dizel motorunun kullanım kılavuzuna bakınız.

Görsellerde anlatılanlar:



Su ekleme tapasını gevşetin.



Pompayı su ile doldurun.



Su ekleme tapasını tekrar sıkın.

(Şekil 2-1)

IV. Kullanım ve Bakım

1. Emme yüksekliği ve çalışma koşulları

Normal şartnamelere göre pompanın emme vakumu, izin verilen NPSH (net pozitif emme yüksekliği) ile ifade edilir. Pompa 250 m'den daha düşük rakımlı bölgelerde çalışırken, pompanın emme yüksekliği şu şekilde tahmin edilir:

10 m – izin verilen NPSH değeri.

Rakım arttıkça atmosfer basıncı düşer, bu nedenle pompanın emme yüksekliği de azalır. Azalma miktarı, 10 m – yerel atmosfer basıncı karşılığı (su sütunu cinsinden metre) olarak tahmin edilebilir.

2. Boru hattı

Boru hattının kısa ve düz olması daha iyidir; bu, gereksiz basınç kaybını azaltır. Boru hattı desteklenmeli, titreşimi engellenmeli ve pompanın zarar görmesi önlenmelidir. Çalıştırmadan önce, pompa ve boru hattı arasındaki bağlantı kontrol edilmeli, gevşeklik olup olmadığı ve emiş hattında sızıntı bulunup bulunmadığına özellikle dikkat edilmelidir.

3. Filtre ağı

Filtre ağı, su yüzeyi, nehir tabanı ve kıyı arasında belirli bir mesafe bırakacak şekilde yerleştirilmelidir.

Filtre ağı su yüzeyinden en az 0,3 m derine yerleştirilmelidir; böylece hava emilmesi önlenir.

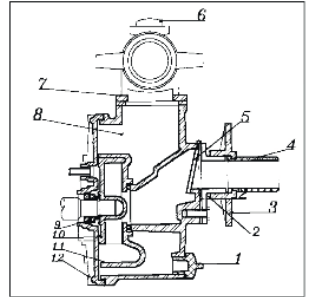
Filtre, nehir tabanı veya kıyıdan en az 0,2 m yüksekte olmalıdır; böylece kum, taş veya yabancı otların emilmesi engellenir.

4. Çark ve akış yönlendirici açıklığı

Çark ile akış yönlendirici yüzeyi arasındaki boşluk 1 mm'den fazla ise, mile bir ayar pulu eklenerek boşluk ayarlanmalı ve makine bu şekilde kullanılmaya devam edilebilir.

Bkz. Şekil 2-2.

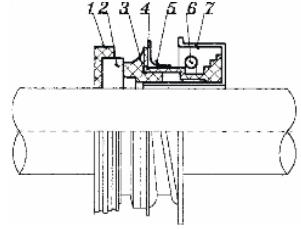
Şekil 2-2 Kendinden emişli pompanın yapı diyagramı



- 1- Boşaltma tahliye musluğu
- 2- Emme borusu bağlantısı
- 3- Emme borusu sıkma somunu
- 4- Bağlantı parçası
- 5- Kapak vanası
- 6- Su ilave etme musluğu
- 7- Çıkış dirseği
- 8- Pompa gövdesi
- 9- Mekanik salmastra
- 10- Pervane
- 11- Akış yönlendirici
- 12- Pompa kapağı

5. Mekanik salmastrayı değiştirirken, “#7” elik parçası ile pompa kapağı arasındaki bağlantıya mutlaka yapıştırıcı sürün. Sabitledikten sonra aşınma parçalarının kırılmasını önlemek için darbe uygulamayın. Bkz. şekil 2-3.

şekil 2-3 Mekanik salmastra yapı diyagramı



- 1- Sızdırmazlık halkası
- 2- Seramik hareketli halka
- 3- Grafit sabit halka
- 4- Körüklü boru
- 5- Pul
- 6- Yay
- 7- elik parça

6. Pompa kışın kullanıldığında, pompanın altındaki tahliye musluğunu skn ve makineyi durdurduktan sonra suyu tamamen boşaltın. Aksi halde donma nedeniyle kırılabilir.

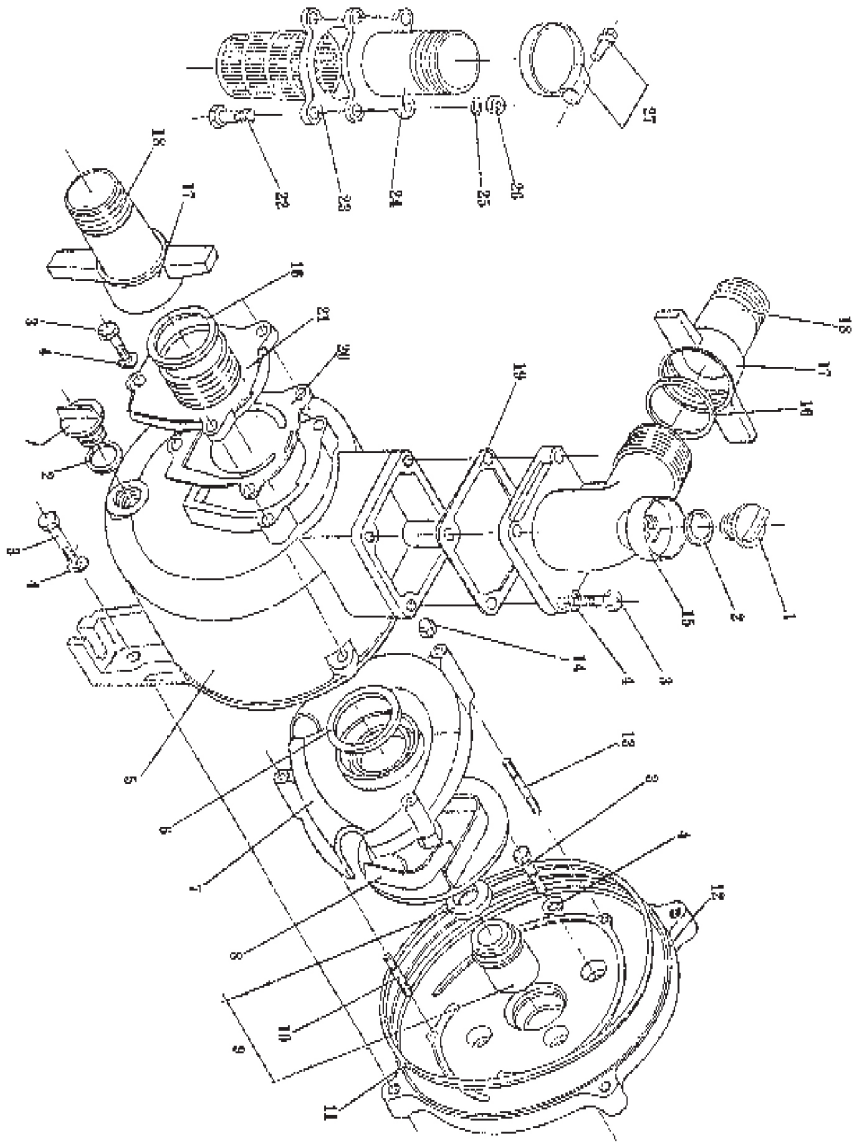
V. Bağlantı yumuşak hortumunun montajı

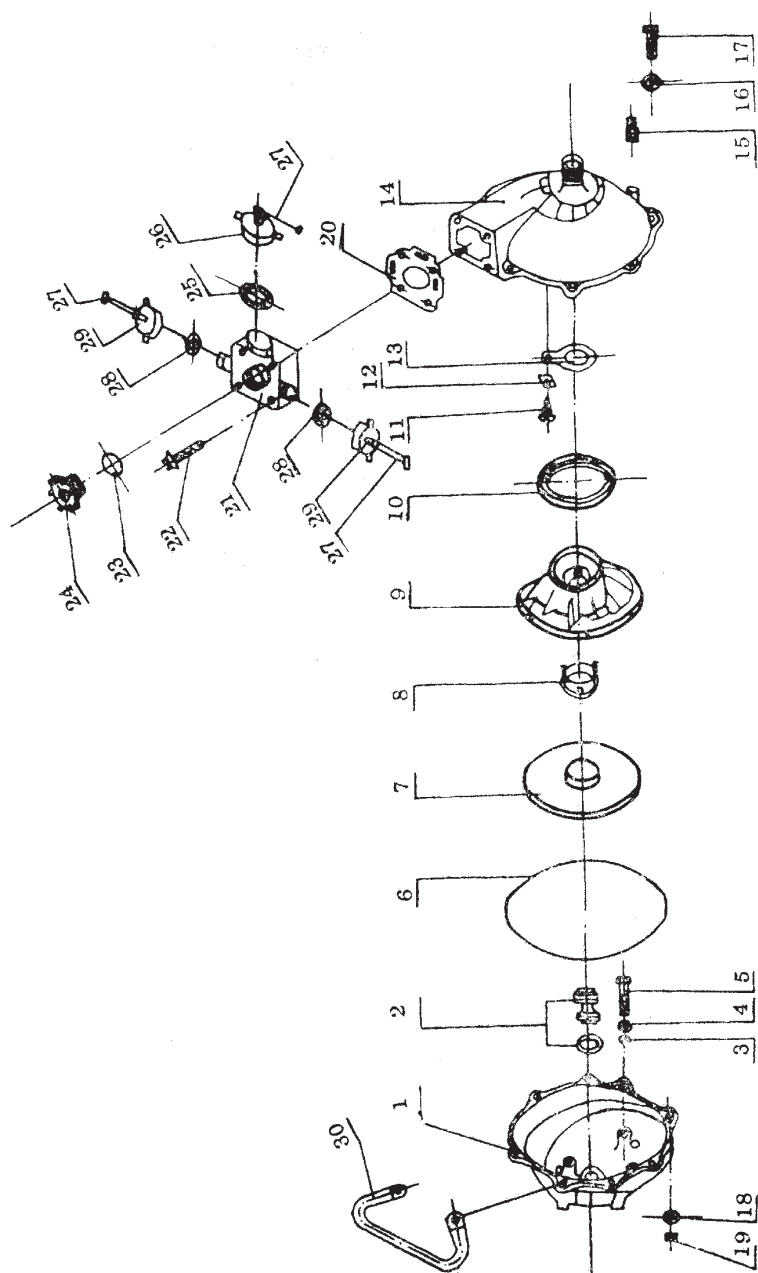
Lastik yumuşak hortumu emme borusu bağlantısına takın. Dikkat edin: Hortum diş kısmının tamamen üzerine oturmalı, ardından kelepe ile sıkılmalıdır.

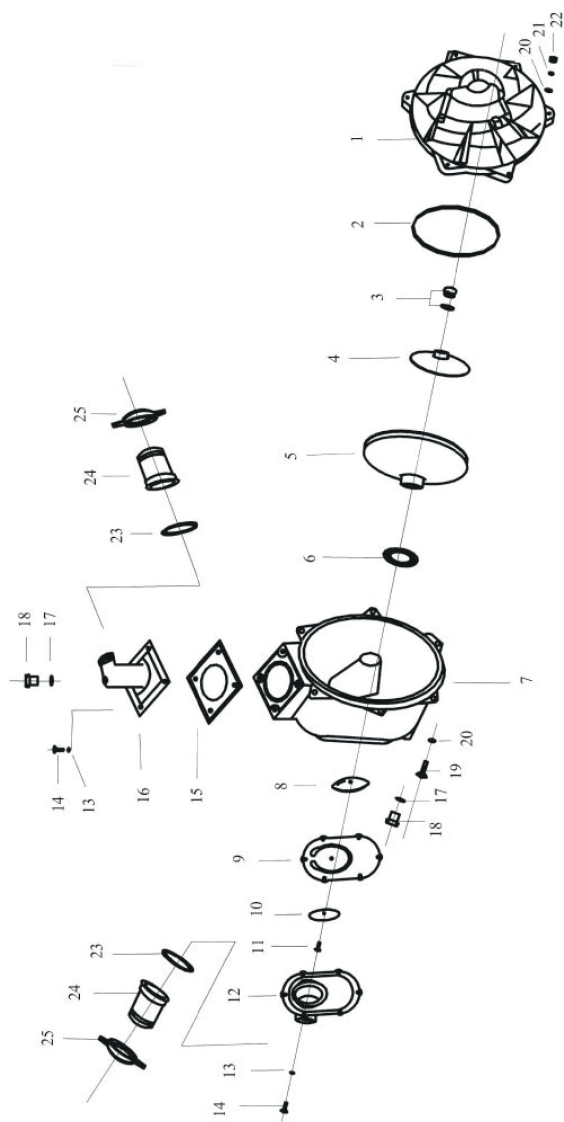
ARIZA ANALİZİ VE GİDERME YÖNTEMLERİ

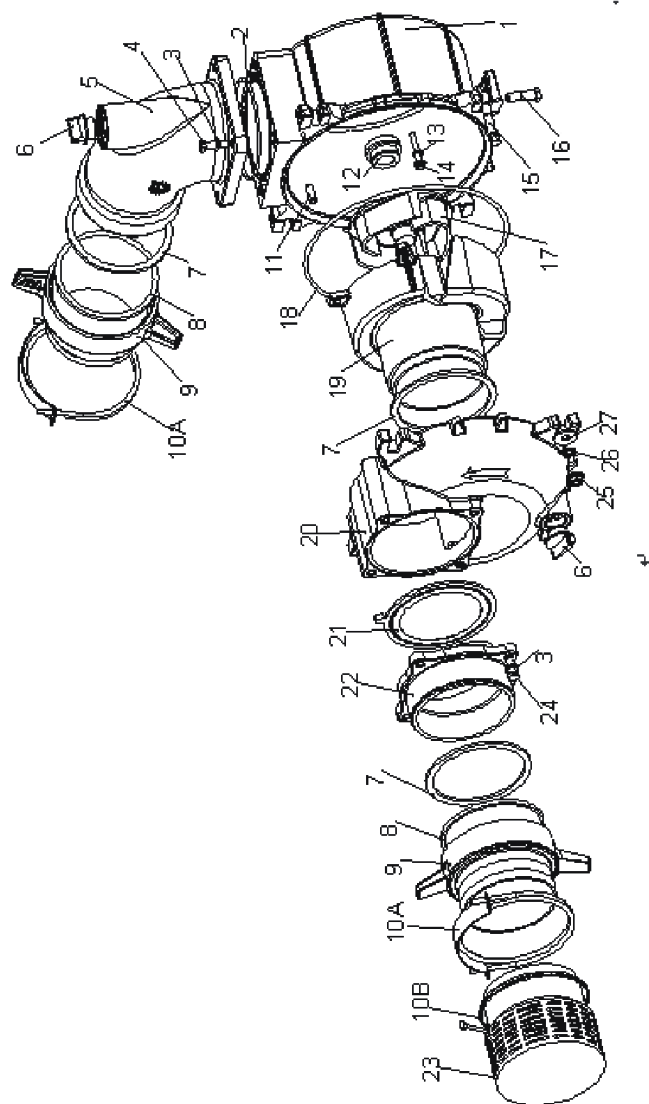
İ.	NEDEN	ÇÖZÜM
Pompa pompalayamıyor	Doldurulan su yeterli değildir	Pompa içine su doldurun.
	Giriş borusu sızıntısı	Giriş borusunu ve boru bağlantısını kontrol edin, boruyu değiştirin veya klips bağlantısının vidasını sıkın.
	Pompa hızı çok düşük	Hızı kontrol edin ve çözüm için nedenini bulun.
	Filtre ağı tıkanmış	Kontrol edin ve temizleyin.
	Pompanın kapasitesini aşıyor. Kaldırma veya toplam kaldırma	Kurulum konumunu kontrol edin ve nedenine göre düzeltin.
	Conta aşınması ve sızıntı	Makine contasını değiştirin.
The flow of water is not enough	Filtre ağı, boru hattı veya pervane tıkanmıştır.	Engeli temizleyin.
	Hız düşük	Hızı artırın.
	Pervane veya conta ciddi şekilde aşınmış ve boşluk çok büyük	Boşluğu ayarlayın veya pervane ve makine contası parçasını değiştirin.
	Giriş borusu sızıntısı	Giriş borusunu ve boru bağlantısını kontrol edin, boruyu değiştirin veya klips bağlantısının vidasını sıkın.
	Ciddi hasar ve sızıntıya neden olur	Pervaneyi yenisiyle değiştirin.
Su akışı yeterli değil	Toplam kaldırma gücü çok yüksek	Nedenini kontrol edin ve ayarlayın.
	Pompa veya giriş borusunda hava var ve conta sızıntısı var	Hava tahliye vidasını sökün ve havayı boşaltın. Boru hattını kontrol edin veya makine contasını değiştirin.
	Motor hızı stabil değildir	Motor hızını ayarlayın.
	Pervane ve akış kılavuzu arasında sürtünme var	Sesi dikkatlice dinleyin, pervane gövdeyle çarpışıyor mu, ardından ayarlayın.
	Pervane yabancı otlar veya yabancı madde tarafından tıkanmıştır.	Kontrol edin ve temizleyin.
Aniden akış yok	Giriş borusunun konektörü gevşemiş veya sızıntı var	Giriş boru hattını kontrol edin ve sorunu giderein.
	Emme yüksekliği şartnameyi aşıyor	Emme yüksekliğini kontrol edin ve pompanın konumunu alçaltın.
Titreşime veya gürültüye neden olun	Emme yüksekliği çok fazla ve kavitasyona neden oluyor	Emme yüksekliğini kontrol edin ve pompanın konumunu alçaltın.
	Su çıkışı çok fazla	Su çıkışını azaltın
	Giriş borusu yabancı cisim tarafından tıkanmış olduğundan direnç çok fazla.	Bilgi borusunu ve filtre ağını kontrol ederek temizleyin.
	Döner parça gevşemiştir	Dikkatlice dinleyin ve gürültüye neden olan parçayı inceleyin ve makineyi durdurarak ayarlayın.
	Pompa ünitesinin montajı stabil değildir	Kontrol ve ayar için makineyi durdurun.
	Pompa veya boru hattında hava birikintisi var.	Hava tahliye vidasını sökün ve havayı boşaltın.
	Pervane hasan	Kontrol için makineyi durdurun ve pervaneyi yenisiyle değiştirin.

KENDİNDEN EMİŞLİ POMPANIN PARÇA ÇİZİMLERİ









6" Kendinden Emişli Pompa için Detaylı Parça Listesi

No.	İsim	Adet
1	Su pompası kapağı	1
2	Çıkış contası (sealing ring)	1
3	Demir düz pullu (flat) rondela	8
4	Civata M10x40	4
5	Su çıkış bağlantısı	1
6	Dişli tıpa (plug) pompa	2
7	Boru bağlantı contası	3
8	Boru bağlantısı	2
9	Boru bağlantı somunu	2
10 (A B)	Kelepçe (Clamp)	3
11	Yaylı pim (Spring pin)	1
12	Mekanik salmastra / seramik	1
13	Alüminyum düz rondela 48x16x1,5	4
14	Civata M8x55	4
15	Mafsalsal (Articulated) M12x65	4
16	Civata M12x45	4
17	Pervane (Impeller)	1
18	Pompa contası	1
19	Eddy kabuğu (Eddy shell)	1
20	Su pompası gövdesi	1
21	Giriş contası	1
22	Giriş bağlantısı	1
23	Filtre seti (Screen combination)	1
24	Civata M10x30	4
25	Somun M12	4
26	Oynayatak 12 (Play mat)	4
27	Büyük rondela 12	4

2", 3", 4" Kendinden Emişli Pompa için Detaylı Parça Listesi

No.	İsim	Adet
1	Vida	2
2	Conta halkası 35502470	2
3	Civata M6x25 / M8x25	12
4	Rondela 8 / 10	12
5	Su pompası gövdesi	1
6	Conta	1
7	Yönlendirme aparatı	1
8	Pervane	1
9	Mekanik salmastra	1
10	Civata M6x55	3
11	Conta halkası	1
12	Su pompası kapağı	1
13	Civata M6	1
14	Civata M6	3
15	Dirsek	1
16	Conta	2
17	Somun	2
18	Bağlantı elemanı	2
19	Conta	1
20	Kelebek kapak	1
21	Bağlantı borusu	1
22	Civata M6x25 / M8x30	4
23	Filtre teli	1
24	Bağlantı borusu	1
25	Conta 6 / 8	4
26	Somun M6 / M8	4
27	Boğaz kelepçesi	3

1,5" Yüksek Basıncılı Kendinden Emişli Pompa için
Detaylı Parça Listesi

No.	İsim	Adet
1	Pompa gövdesi	1
2	Mekanik salmastra (5/8" veya 3/4")	1
3	O tipi kauçuk conta	4
4	Paslanmaz rondela	4
5	Paslanmaz civata 5/16"-24UNF*1.5	4
6	O tipi kauçuk conta	1
7	Pervane	1
8	Plastik burç	1
9	Difüzör	1
10	Kauçuk conta	1
11	Vida	1
12	Rondela	1
13	Alt vana	1
14	Pompa gövdesi	1
15	Tahliye tapası	1
16	Rondela	8
17	Civata M10I39	8
18	Yaylı rondela	8
19	Somun M10*1	8
20	Kauçuk conta	1
21	Çıkış	1
22	Civata M8*58	4
23	O tipi kauçuk conta	1
24	Plastik tapa	1
25	Kauçuk conta	1
26	Çıkış kapağı (11/2 ")	1
27	Plastik şerit	3
28	Kauçuk conta	2
29	Çıkış kapağı (1")	2
30	Tutma kolu	1

2" Yüksek Basıncılı Kendinden Emişli Pompa için
Detaylı Parça Listesi

No.	İsim	Adet
1	Pompa gövdesi	1
2	O tipi kauçuk conta Ø240-Ø3.5	1
3	Mekanik salmastra	1
4	Pervane	1
5	Difüzör	1
6	Kauçuk conta Ø83-Ø46-3	1
7	Pompa gövdesi	1
8	Alt vana	1
9	Kelebek kapak	1
10	Conta dilimi	1
11	Saplama civata M6-10	1
12	Giriş bağlantı borusu	1
13	Düz conta Ø10	12
14	Saplama civata M10x40	6
15	Kauçuk conta 85x85x3	1
16	Çıkış	1
17	Kauçuk conta Ø40xØ31x3.5	2
18	Plastik tıpa	2
19	Saplama civata M8x25	10
20	Düz conta Ø8	10
21	Oynar conta Ø10	6
22	Somun M10	6
23	Kauçuk conta Ø59xØ47-3	2
24	Bağlantı parçası (2")	2
25	Çıkış kapağı	2
	Diğer Aksesuarlar	
26	Filtre teli	1
27	Bağlantı borusu	1
28	Boğaz kelepçesi	

YETKİLİ SERVİS

ADANA
SİSTEM ENERJİ
İSMAIL TOPRAKLARDAN
 CUMHURİYET MAH. 759 SOK.
 NO:12/A YUREGİR
 0322 324 55 83

ŞUBE
 D.400 KARAYOLU İNÇİRLİK BULV.
 YEDSAN KARŞIYAKA İS. MERK.
 B BLOK NO:3 SARICAAM
 0532 594 73 85

ÖZİSKLAR ELEK. - ACK MEKANİK
 KARASOKU M.H.28010 SK.
 N:4/1 SEYHAN
 0322 359 13 33

ÖZBİCAK TİCARET ÖMER ÖZTÜZ
 ATATÜRK CAD. NO:148
 CEYHAN 0322 613 28 85

ADİYAMAN
EMEK TEKNİK MAKİNA REİS SERVİS
ABDULMUSA AKSLAN
 CUMHURİYET MAH.
 MUHTULUK CAD.NO:43
 CEVREYOLU ÜZERİ 0545 402 02 21 MERKEZ

AFYON
CENGELCİ OTO FAHİR CENGELCİ
AHMET DURAN
 SANAYİ ÇARŞISI 8.BLOK NO.22
 0272 213 15 51

AĞRI
TAMGÜÇ İNŞ.BOB.ELEK.TEM.
İTH.İHRÇ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ
 CENGİZ TİCKA KAGIZCIAM CAD.
 YAVUZ M.H. NO:46
 0472 215 70 41

AKSARAY
KAYNAH HİRDavat
ABDULKADİR KAYNAR
 YENİ SAN. SİT. BAĞÇESARAY MAH.
 200. SOKAK NO:9 0382 215 12 88

GARANTİ MOTOR ALİ ÖZTABAŖI
 BAĞÇESARAY MAH. 211. CD
 K-16 5/H
 0382 215 07 65

AMASYA
AKOTEK BOBİNAJ SAN.TİC. LTD.ŞTİ.
 KURTULUŞ MAH. SARAYDUZU CAD. NO:13
 0358 218 71 19

ANKARA
MESE JENERATÖR SERKAN KAYA
 5.SOK.NO:1 OSTİM
 0312 385 10 08

DEMİRDEM MAKİNA LTD.ŞTİ. MURAT DEMİR
 1234 SK. İSKİ 57 SK NO:153
 OSTİM 0312 385 93 85

JES ELEKTRİK HÜSEYİN TURAL
 ÖZPETEK SAN.SİT.624 SOK.NO:16
 OSTİM 0312 395 24 78

ANTALYA
CEMİL METİN ORMAN BAHC VE TARIM MAK. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
 CUMHURİYET MAH.688 SK.NO:20
 MURATPAŞA 0242 344 22 67

KONYALI MOTORSİKLET MUSTAFA YUCA
 ÖRNEK MAH. 1562 SOK NO:6/B
 MANAVGAT 0242 742 22 62

UĞUR TİCARET ALİ RIZA UĞUR
 SANAYİ ÇARŞISI KURTDERELİ CAD.
 NO.44 ALANYA 0242 515 08 71

YILDIZ TEKNİK SERVİS ELEKTRİK SAN.İNS. TİC.LTD.ŞTİ.
 ÖRNEK MAH.FEVZİ PAŞA CAD.
 NO:168 Z1 / MANAVGAT 0242 742 35 33

ARTVİN
KAHYAĞLU TİCARET SİNAN YILDIRIM
 SAN.MAH.NO:4 BORÇKA
 0466 415 16 09

AYDIN
SAYDAM MOTOR MERT SAYDAM
 K.SANAYİ SİT.ÇUBUKCU SOK.
 NO:2/B SOKE 0256 512 81 91

BALIKESİR
EMEK MOTOR YILMAZ GÜNDOĞAN RAMAZAN DAĞTEKİN
 YENİ SAN SİT 8.SOK NO:26
 2. KAPLI GİRİŞİ KARŞISI 0266 246 10 47

TEZGER BOBİNAJ EREN TESGER
 YENİ SAN. SİTESİ
 CUMHURİYET CAD.NO:198/6
 MERKEZ 266 246 23 01

MUTLU MOTOR SEDAT MUTLU
 ATATÜRK CAD.NO:257
 BANDIRMA 0266 715 44 43

SARIOĞULLARI TAMİR ATOLYESİ ALKER ARSLAN
 YENİ SANAYİ SİTESİ NO:89
 HAYRAN 0266 432 20 32

BATMAN
AKTİF BOBİNAJ /REİS SERVİS AKİMETYAR BİLGE
 YENİ MAHALLE 16.CAD.
 1008 SOK.
 NO:8 0488 214 56 64

BİLECİK
GÜNGÖR ORMAN BAHC ALİ OSMAN GÜNGÖR
 İNÖNÜ CAD.YUCEL SOK. NO:4
 BOZOYUK 0228 314 74 56

BİNGÖL
UMİT BOBİNAJ ABDULMELİK SUNA
 SEHİT MUSTAFA GÜNDOĞDU M.H.
 SS ENFAT TUCO.KORP.
 GALERİCİLER SİTESİ NO:38
 MERKEZ 0544 842 58 00

BİTLİS
TARHAN MAKİNA ERKAN TARHAN
 KARATAŞ MAH. CUMHURİYET CAD.
 NO:366 TAHTVAN
 0434 827 91 81

BOLU
GÖREN TİCARET ERDEM GÖREN
 SANAYİ SİT.31.BLOK NO:2
 MERKEZ/BOLU 0374 217 08 55

BURDUR
KOCERLER TİCARET TARIM MAK. SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.
 YENİ SAN.SİT.6.BLOK NO:32
 MERKEZ 0248 252 80 66

BURSA
BİRLİK JENERATÖR NURAL ERDÖNMEZ
 BÜYÜKOTI TİC.MERK.109 SOK.
 NO:17 YILDIRIM 0224 341 46 63

ANKASİS ENERJİ JENERATÖR BURAK KARAKAFA
 ELMAŞBAĞÇELER MAH.
 1. ATAN SOK. NO:8
 0224 256 56 65

HEDEF JENERATÖR AHMET DURSUN
 KURTULUŞ OSB.MAH.
 GİSİLE SOK. NO:14 GÜRSU
 0541 560 16 08

KOC MOTO /REİS SERVİS ERGİN KOC
 M.K.PAŞA M.H.ATATÜRK CAD.
 NO:109/B İZNIK 0224 757 56 77

DURAK MOTOR / ÖMER DURAK
 SINANBEY MAH. BAHCİLER SOK.
 NO:27 İNEGÖL 0242 713 78 30

CANAKKALE
KARDESLER ÖNYEDİ MOTOR CEMİL ASLAN
 İSMET PAŞA MAH.KABATEPE SOK.
 NO:5 MERKEZ 0286 217 33 60

ADAKALE BOBİNAJ FATİH ERDOĞAN
 HART SAKARCI MAH.
 REŞAT TABAK SK. NO:1 C
 MERKEZ 0506 363 49 10

ŞAHİN BOBİNAJ HASAN SAHİN
 İSTİKLAL CAD.NO:154 BIGA
 0286 316 11 71

ÇANKIRI
YILMAZ OTO/ YILMAZ BAYKIN
 A.H.R MAH.KUCUK SANAYİ SİTESİ
 A/BOLK ELEKTRİKÇİLER SOK
 NO:25 MERKEZ 0376 218 13 67

ÇORUM
DÜKKAN TARIMSAL MAKİNA BAKIM ONARIM SERVİSİ MAHMUT CAN
 CEPNİ MAH. YENİ SANAYİ 4.SOK.
 NO:26 0544 313 17 47

NUH GÖKİRMAK
 YENİ SANAYİ SİT.C BLOK NO:14
 KARGI 0364 651 21 54

DENİZLİ
YÖRÜKÖĞLU MOTOR SÜLEYMAN KAYGIN
 2.SANAYİ İZMİR ASFALTI ÜZERİ
 NO.161 0258 371 04 00

DIYARBAKIR
AKTİF MOTOR MURAT İÇEN
 2.SAN. SİT. C 1.BLOK NO:15
 0412 237 03 45

BGB ENERJİ BUNYAMIN GÜRBÜZ
 FIRAT MAH. 556. SK. HEVAL SİTESİ
 NO:16 AF- (3. SAN. SİTESİ YANI)
 0535 840 42 59

DÜZCE
MOTOR.MEKANİK BOBİNAJ ZAFER UNAL
 ESKİ SANAYİ ÇARŞISI TAHRİR
 ALTIN SOK NO:27
 0380 523 87 03

ÖZDOĞANLAR GÜÇ VE ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ. FATİH DOĞAN
 HAMİDİYE MAH. D-100
 KARAYOLU CAD. 316/2A
 0380 524 90 43

EDİRNE
EGİLMEZ DİZEL OTO T.AM. K.MUSTAFA EGİLMEZ
 SANAYİÇİLER SAN SİTİD BLOK
 NO.14 KEŞAN 0284 714 33 77

USMAK MAKİNA
 İSPAT CAMI MAH. HAYRİ BEY SK.
 NO: 11 0284 714 23 52

ELAZIĞ
ÖRNEK OTO ZİYAEDDİN SANAC
 SANAYİ SİT. 10. SOK. NO:4 MERKEZ
 0424 224 38 36

ÖZTÜRK ELK BOBİNAJ ADEM ÖZTÜRK
 SAN. MAH SAN. CAD NO:80A
 ELAZIĞ 0536 985 70 39

FATİH BULUT FATİH TEKNİK
 SANAYİ MAH.6.SOK.NO:31 MERKEZ
 0533 2323279

ERZİNCAN
BAKIRIOĞLU ELEK. MAK. HİRD. İNS. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. HARMAN SUDAS / REİS SERVİS
 GÜLAĞİSİY MAH.ŞEHİT KENAN
 ARDİÇ CAD.NO:44/A MERKEZ
 0446 223 09 59

ERZURUM
TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ MÜKREMIN SEVİNDİ
 SANAYİ DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK
 NO:46 0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
İKİLER HİRDavat ZİRAİ ALETLERİ TARIM HAYVANCILIK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 KURTULUŞ M.H. ASARCIKLı CD.
 HİLMİ USTA PAŞAİ N:78/21
 TEPEBAŞI 0541 262 63 36

GAZİANTEP
ATILIM BOBİNAJ JENERATÖR HALİL YILMAZ
 ŞAHİNBEY SAN.SİT.MAVİKENT
 MAH.135025 SOK.NO:15/A
 AKKENT ŞAHİNBEY 0342 221 21 26

AFRİN BOBİNAJ MEHMET AFRİN
 İSMETPAŞA MAH.
 İLK BELEDİYE BAŞKANI CAD. NO:8/B
 0342 232 69 61

KARTAL MOTOR SELÇUK KARTAL
 KURTULUŞ MAH. OCAK SK.NO:26
 ŞAHİNBEY 0342 232 66 96

ŞAFAK MOTİF HASAN ŞİMŞEK
 SANAYİ SİTESİ 2.CAD. NO:43/A
 NİZİP 0342 513 04 43

HATAY
DİKTAŞ HİRDavat MEHMET SAİT DİKTAŞ
 YENİ SANAYİ SİTESİ 893 SK. NO: 4/A
 KIRIKHAN 0326 344 51 93

KAYNAK MOTOR CUMA MERT KAYNAK
 CUMHURİYET MAH.
 İNGİLİZ OKULU CAD.NO:10
 0326 513 01 10

PAK İŞ ELEKTRİK MUZZAFER PAK
 HARAPARASI MAH.2.CAD.NO:7
 ANTAKYA 0326 215 64 73 - 0326 221 15 45

ŞUBE :
 YENİ SANAYİ SİTESİ 6.İNİŞ 4. CAD.
 GÜZELBURÇ NO.10 ANTAKYA
 0326 215 64 73

ERGÜL TİCARET / EKREM ERGÜL
 PINARBAŞI MAH.326 SOK.NO:29
 0326 612 09 77
 İSKENDERUN

İSPARTA
AVCU MOTOR - EYÜP AVCU
 YENİ SAN.SİT.8.BLOK NO.25
 MERKEZ 0246 500 50 40

İSTANBUL-ANADOLU AKMAN JENERATÖR NAZİM AKMAN
 ARMAĞANBEY MAH MİTHATPAŞA
 CD DERE SK NO:5 B ÜMRANİYE
 0126 461 30 46

BERK MAKİNA SATILIMŞİ KARSLI
 SOĞUKPINAR MAH.
 ADNAN MENDERES CAD.NO:50.
 ÇEKMEKÖY 0216 939 83 51

İSTANBUL-AVRUPA AGB JENERATOR BÜLENT YILMAZ
 MEHMET AKİF MAH. BAHARİYE CAD.
 UZAY SOK NO:50
 İKİTELLİ-KÜÇÜKÇEKMECE
 0212 494 50 50

NR BHC MAKİNA TİC. ve SAN. LTD.ŞTİ.
 ÖRNEK MAH.
 ERZURUM KONGRE CAD.NO:11
 İÇ KAPI:1 ESENİYURT
 0212 596 00 35

YETKİLİ SERVİS

ETİK MAKİNA

HAYRETTİN ÖZKUZE
CENNET MAH.HAT BOYU YOL. CAD.
NO:61/1 K.ÇEKMECE
0212 592 37 92

KALE JENERATÖR

HASAN KAYA
EVREN 2.SAN SİT 23 BLOK
NO:12 ESENÜRT
0212 605 03 40

SEZON BAHÇE VE TARIM MAK.

EMEKEYMEZ MAH.TERSANE CAD.
NO:122/A KARAKÖY
0212 243 20 92

İZMİR

EGE ZİRÂİ VE BAHÇE MAK.
ERTUĞRUL CİRİK
KAMİLİYE CAD BULVARI NO.18/A
ÇAMÇİDE 0232 435 08 92

İZMİR JENERATÖR ELEK.

MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
5756/1 SOK. NO:18/A KARAGLAR
0232 253 40 50

SET JENERATÖR

CELİL BUZDEMİR
EGEMENLİK MAH. 6106 SOK.
NO:14/1 İŞKİENT
0232 433 91 86

ENDURO MOTOR

FATİH ÖĞÜT
İNÖNÜ MAH.2119 SOK.NO:3/A
0232 712 99 45

KENT BOBİNAJ

ÖMER KOMURÇU
8780/33 SOK.NO:50 ATA SAN.SİT.
ÇİĞLI 0232 328 10 33

K.MARAS

KAHRAMAN HIRDAVAT
BOBİNAJ / MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. ÇARŞI
NO:8 0344 236 29 68

TEKNİK İŞ / UĞUR UNCÜ

YAVUZ SELİM MAH. 73035 CAD.
NO:7 0344 236 03 26

ÜSTÜN BOBİNAJ / MURAT ÜSTÜN

YENİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
ELBİSTAN 0344 413 64 93

KARABÜK

BAYKUR TİCARET
METİN BAYRAKTAR
BARIŞ MAH.ÖRNEK SAN SİT.
NO:83 SAFFRANBOLU
0370 725 29 59

EMİN TİCARET

MUHAMMED EMİN DEMİR
BAĞ- ESSAN SAN.SİT.
SARIOĞLU CAD. NO:1
0370 424 30 38

KARAMAN

TEKNİK TEST OTOMOTİV
HAMİDİYE MAH 737 SOKAK
NO:63 MERKEZ
0338 212 30 72

M70 TARIM ALETLERİ TAMİRİ

ABDURRAHMAN BERBER
HAMİDİYE M.H. FEVZİPAŞA CD.
NO:19/A 0338 214 92 62

KASTAMONU

NUR BOBİNAJ
MUSTAFA SAKAR
SAN.SİT.CAMI CAD. NO:29/A
MERKEZ 0366 214 61 18

KAYSERİ

AYÇA ELEKTRİK
AYHAN YILMAZ
ESKİ SAN.BÖLGESİ 2.CAD.NO:6
0353 336 25 65

ORMANCI MOTOR

MUSTAFA BADEM
ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3.CAD.
NO:49 0352 320 18 26

KIRIKKALE

ESER MOTORSİKLET
ZEKERİYA TORUN
KURTULUŞ MAH. MERDERES CAD.
NO:114 0318 218 99 18

KIRKLARELİ

TUNA KARDEŞLER
ESKİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
NO:288 417 93 50

KIRSEHİR

EVİK KARDEŞLER
FAHRETTİN EVİK
KILICÖZÜ SANAYİ SİT. 18. BLOK
NO:1 MERKEZ
0386 252 73 77

KOCAELİ

ACAR JENERATÖR
AHMET ACAR
PAŞA MAH. SEHİT YILMAZ
AFRİCON CAD NO:111 GEBZE
0262 642 09 80

KOCAELİ JENERATÖR

SANAYİ M.H. İZMİT SANAYİ SİTESİ
2.CD. 3 BLOK NO:6
0262 321 93 93

TOPRAK TARIM

HAKAN HANILIC
MUSTAFA PAŞA M.H.
İBRAHİMAGA CD. N:49/A
GEBZE 0262 646 86 86

KONYA

BEZİRCİLER JENERATÖR
SABİR BEZİRCİ
FEVZİ ÇAKMAK MAH.10758 SOK.
NO:2/A ELİT SAN.SİT. KARATAY
0332 235 55 54

BÜYÜK KONYA MOTOR BOBİNAJ

İSMAIL BÜYÜKBALCI
KARATAY SAN. FATİH MAH. ÇELİK
SOK. NO:10 SELÇUKLU
0332 233 97 77

YAVUZHAN BOBİNAJ

ADEM YAVUZ
KARATAY SANAYİ ÇOBANDEDE SOK.
NO:20 SELÇUKLU
0332 239 29 60

ZEKİ MOTOSİKLET TAMİRHANESİ

MEHMET ALİ KANDEMİR
ULUKAR MAH.703 SOK.NO:13
SEYDİŞEHİR 0332 582 71 17

KÜTAHYA

MOTO KERVAN / RAHMİ YOKUŞ
YENİ SAN.SİT.5.SOK.NO:38
0274 231 94 68

MALATYA

YILMAZ JENERATÖR
ÖMER YILMAZ
YENİ SAN.SİTESİ 7.CD.5.SOK.
NO:3 0422 336 44 70

KES-MAK TİCARET

M.NURİ İZOLLU
ESKİ SAN.ÇARŞISI KAVUKLAR
MOBİL KARŞISI NO:25
0422 336 40 41

MANİSA

GÜVEN MOTOR /REİS SERVİS
YASİN ALTUN
SANAYİ SİTESİ 3 BLOK NO:4
AKHISAR 0236 413 99 33

MARDİN

MARJEN BOBİNAJ
FUAT ORAL
HENİ M.H.522 SK.N:6/5 KIZILTEPE
0482 312 50 83

DALAZLAR SONDAJ İNŞ. TİC.

L.TD. ŞTİ.
BAHÇELİEVLER MAH. İPEK YOLU
CAD. NO:561/1 KIZILTEPE
0482 313 02 63

MERSİN

BİNİCİ TİCARET
MEHMET BİNİCİ
SİTELER MAH.5678 SOK.SAN.SİT.
A/3 BLOK NO:1 0324 234 40 11

YILMAK JENERATÖR

MUSTAFA YILMAZ
NUSRATİYE M.H.5010 SOKAK
H. MEHMET SELÇUK APARTMANI
ALTI 5/A AKDENİZ
0324 336 22 16

AKGÜN MOTOR / ARIF AĞÜN

TEKKE MAH. YENİ SANAYİ SİTESİ
3721 SOK. NO: 15 TARSUS
0324 614 22 87

MUĞLA

BODRUM JENERATÖR
TOLGA TERZİGİL
TÜRKİYYÜSÜ MAH.SANAYİ SİT.
DEMİROZ SOK.NO:10 BODRUM
0252 316 32 52

ORBAZ MAKİNA

MEHMET CİNE
ULUSAL EGEMENLİK NO:15
ATA SAN.SİT. C BLOK
MARMARİS 0252 412 55 11

GARANTİ MOTOR BİLEME

MEDİNE YAĞIZ
ORTAKENT YAŞI MAH.
DUZALAN CAD. 27/A A
BODRUM 0252 358 6 177

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ.

L.TD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:71B İŞ KAPİ NO:1
FETHİYE 0252 612 10 51

NEVŞEHİR

OGUZHAN TARIM ÜRÜNLERİ
MEHMET TANRIVER
ESKİ SANAYİ YOLU 1. SK. NO:3
MERKEZ 0384 341 46 46

NİĞDE

CAN BAHÇE ZİRÂİ TİC.LTD.ŞTİ.
MUHAMMİR TEMİZKAN
ESKİ SANAYİ SİTESİ NO:24
MERKEZ 0386 233 24 95

ORDU

KAHVECİOĞLU ELEKTRİK
CUMHUR KAHCİSİ
DURUGÖL MAH.HALLESİ
ATATÜRK BULVARI NO:487/A
0452 233 13 35

OSMANİYE

ŞAHİNLER MOTOR
HARUN ŞAHİN
KUÇUK SAN.SİT.19.BLK.
BOYACILAR SK. NO:2
0541 338 66 64

RİZE

CEMBERÇİ ELEKTRİK
MEHMET CEMBERÇİ
SANAYİ SİTESİ F BLOK: NO:20
MERKEZ 0464 217 45 00

KOYUNCULAR TEKNİK

EYUP KOYUNCU
TOPRAK MAH.KAÇKAR CAD
NO:9 MERKEZ
0464 217 37 31

SAKARYA

YAĞIZ TİCARET
AHMET YAĞIZ
ZİRÂİ ALETLER KOOP.2.BLOK
NO:13
726 68 79-264 279 88 91

SAMSUN

SILDAK BOBİNAJ
MELİH SILDAK
ALACAAM CD.
BELEDİYE DUKKANLARI NO:115
BAFRA 0362 543 10 49

METİN BOBİNAJ /REİS SERVİS

ADEM METİN
GUMUŞLU MAH. SARAYDÜZÜ CAD.
NO: 13
0362 228 64 25

ERGÜN TİCARET

ERGÜN BAYRAK
YENİ MAH. SANAYİ SİTESİ
AHI EVREN CAD. NO:8 CANIK
0362 238 62 45

İSMAIL UZUNOĞLU

ALPEREN MOTOR
ORTA MAH.
SEMİT HÜSNÜBEY CAD. NO:9
0541 425 50 00

SİNOP

BARBAROS MOTOR
BARBAROS ÖZER
YENİ MAH SİNOP CAD BİRİNCİ SOK
A2 BLOK NO:4/1 GERZE
0368 718 33 01

SİVAS

ANC TEKNİK MOTOR
TURAN ANGIN
ESKİ SAN.SİT.35.SOK.NO:12
0346 223 56 51

SANLIURFA

YILDIZ BOBİNAJ -MEHMET YILDIZ
BAMYASUYU M.H.156 SK.N:40/1
NO:51 HALİLİYE 0414 315 83 16

TEKİRDAĞ

GÜLSEN TİCARET
KADİR GÜLSEN
100.YIL SANAYİ SİTESİ TİM İŞ
MERKEZİ 1.BL. NO:9
0282 262 67 38

ÇİSEL TİCARET

HAZİR ERKENER SEYH
SINAN MAH.SANAYİ ÇARŞISI 2.CAD.
NO:8 ÇORLU 546 290 31 81

ESENDAĞ TİCARET

SERİFE ESENDAĞ
MURATLI SANAYİ SİTESİ M5 BLOK
NO:8 - MURATLI
0282 361 46 41

TOKAT

ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
MUSTAFA ÇETİN
SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO:13-18
0356 214 63 07

FATİH TİCARET / FATİH İPLİK

GAZİ BULVARI MAH. HÜKÜMET CAD.
NO:38 ERBAA 0356 715 86 89

TRABZON

KONAK TİCARET
CENGİZ KONAK
RİZE CAD. ALTIN SOK. NO:2
DEĞİRMENDERE
0462 321 86 46

ORTADOĞU JENERATÖR

YOLKAN YURDUSEVEN
SANAYİ M.H.ALTIN SK.N:4
MERKEZ 0462 325 27 47

UŞAK

ARSLAN MOTOR / İSMET ARSLAN
SLİCE MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD.
NO:55/C MERKEZ
0276 212 34 91

UŞAK ŞAHİN BOBİNAJ

KEMALÖZ MAH M.TOFAÇ BULVARI
NO:24/A MERKEZ
0532 160 89 40

VAN

MASTER MEKANİK MAKİNA
SEFRANTEPE MAH.SAN.SİT.
23.SOK.NO:4 B.TUŞEŞA.
0432 223 28 47

YALOVA

ALFA BAHÇE VE TARIM MAK.SAN.
TİC.LTD. ŞTİ.
İSMETPAŞA M.H.ATATÜRK BULVARI
NO:114/A 0226 813 02 13-14

YOZGAT

TEKNİK MOTOR / MEHMET SAĞIR
FEVZİÇAKMAK MAH.ATANASANY SİT
K BLOK NO:15 SARIKAYA
0434 772 37 36

ŞUBE:

BAHÇELİEVLER M.H.KADİR ÇETİN
CD.N:4/C SORGUN
0354 415 14 88

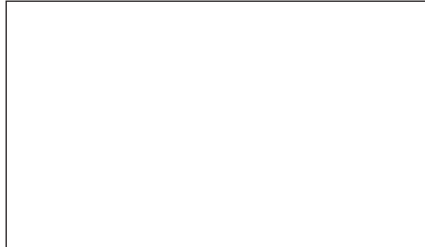
ZONGULDAK

AK ENERJİ / SEDAT AKCAALAN
YERİL ÇAYCUMA KUÇUK SAN-
AYI SİT B BLOK NO:6 ÇAYCUMA
0372 615 22 27



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

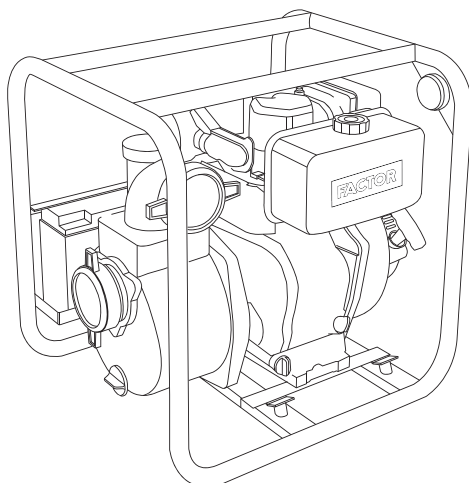




DIESEL WATER PUMP

USER MANUAL

GMD20 - GMD20E - GMD30 - GMD30E - GMD40E - GMD150LE - GMD200LE
GMD15H - GMD15HE - GMD20H - GMD20HE - GMD20CE - GMD30CE - GMD40CE



INTRODUCTION

Thank you for purchasing the product.

The series water pump unit has the following features:

Super lightweight diesel engine as a power source

High-pressure aluminum alloy body

High-quality mechanical seal device

Self-priming structure

The series water pump unit is a self-priming, single-stage centrifugal water pump powered by an air-cooled, direct injection, four-stroke diesel engine. The body is made of aluminum alloy casting, and a machine-type mechanical seal is used. The moving ring material is ceramic, and the stationary ring material is graphite. Therefore, the machine is compact, lightweight, small-sized, aesthetically pleasing, easy to use, easy to maintain, and resistant to wear and tear.

When the pump is started for the first time, simply fill the pump with a small amount of water. After starting, it will self-prime without the need for a foot valve. This pump is specifically suitable for mobile irrigation, jobs that require frequent starting, and challenging irrigation areas. It is widely used in agriculture, factories, mines, operations, construction sites, communication, underground cable work, pipeline maintenance, gardens, and fishing. It is an ideal irrigation machine.

This user manual explains how to operate and maintain the series water pump unit. Please read this user manual and the diesel engine manual before using the pump to ensure proper operation. To keep the water pump unit in optimal working condition and extend its service life, please follow the usage requirements outlined in the manual.

If you have any questions or suggestions regarding this manual, please contact our company or authorized distributor. Please note that the explanations in this manual may differ from the actual product due to product developments and improvements, so users are advised to pay attention.



CONTENTS

TECHNICAL PARAMETERS AND SPECIFICATIONS 4

MAIN STRUCTURE AND USE METHOD 8

ANALYSIS OF MALFUNCTION AND REMEDY 11

PARTS DRAWING OF SELF-PRIMING PUMP 16

TECHNICAL PARAMETERS AND SPECIFICATIONS

DIESEL WATER PUMP RECOIL START 2" HP, 15 MT - 22 M3/H

Model	GMD20
Inlet / Outlet Diameter	2" / 50mm
Maximum Head	15 mt
Maximum Flow Rate	22 m3/H
Maximum Suction Depth	8 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine Power	7 hp
Fuel Type	Diesel
Starting Method	Recoil Start
Fuel Capacity	2.5 Litres
Dimensions	490x410x520 MM
Engine Oil	15W40
Oil Capacity	0,75 Litres
Weight	41 Kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER 2" HP, 15 MT - 22 M3/H

Model	GMD20E
Inlet / Outlet Diameter	2" / 50mm
Maximum Head	15 mt
Maximum Flow Rate	22 m3/H
Maximum Suction Depth	8 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine Power	7 hp
Fuel Type	Diesel
Starting Method	Electric Start
Fuel Capacity	2.5 Litres
Dimensions	490x410x520 MM
Engine Oil	15W40
Oil Capacity	0,75 Litres
Weight	41 Kg

DIESEL WATER PUMP RECOIL START 3" HP, 17 MT - 35 M3/H

Model	GMD30
Inlet / Outlet Diameter	3" / 80mm
Maximum Head	17 mt
Maximum Flow Rate	35 m3/H
Maximum Suction Depth	8 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine Power	7 hp
Fuel Type	Diesel
Starting Method	Recoil Start
Fuel Capacity	3.5 Litres
Dimensions	560x455x550 MM
Engine Oil	15W40
Oil Capacity	1.1 Litres
Weight	49 Kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER 3" HP, 17 MT - 35 M3/H

Model	GMD30E
Inlet / Outlet Diameter	3" / 80mm
Maximum Head	17 mt
Maximum Flow Rate	35 m3/H
Maximum Suction Depth	8 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine Power	7 hp
Fuel Type	Diesel
Starting Method	Electric Start
Fuel Capacity	3.5 Litres
Dimensions	560x455x550 MM
Engine Oil	15W40
Oil Capacity	1.1 Litres
Weight	49 Kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
4" HP, 19 MT - 40 M3/H

Model	GMD40E
Suction/Discharge	4" / 100 mm
Cont. Capacity	40 m³/h
Cont. Head	19 mt
Max. Suction Head	7 mt
Fuel Tank Capacity	5,5 L
Starting System	Electric start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	10 HP
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Rated Power	6,6 kW
Lube Oil Capacity	1,65 Litres
Fuel Type	Diesel oil
Lube Type	SAE10W30 15W40
Overall Dimensions	650x470x700 mm
Net Weight	69 kg

DIESEL WATER PUMP RECOIL START
1,5" YÜKSEK BASINÇLI HP, 42 MT - 12 M3/H

Model	GMD15H
Inlet / Outlet Diameter	1,5" / 40mm
Maximum Head	42 mt
Maximum Flow Rate	12 m3/H
Maximum Suction Depth	6 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine	210 P
Engine Power	7 HP
Rated Power	4 kw
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Fuel Type	Gasoline
Starting Method	Recoil
Fuel Capacity	2,5 L
Dimensions	570x465x670 mm
Engine Oil	SAE10W30 / 15W40
Oil Capacity	0,6 Litres
Weight	47 Kg

DIESEL WATER PUMP RECOIL START
2" YÜKSEK BASINÇLI HP, 45 MT - 18 M3/H

Model	GMD20H
Suction/Discharge	2" / 50 mm
Cont. Capacity	18 m³/h
Cont. Head	45 mt
Max. Suction Head	6 mt
Fuel Tank Capacity	2,5 L
Starting System	Recoil Start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	7 HP
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Rated Power	6,6 kW
Lube Oil Capacity	1,65 Litres
Fuel Type	Diesel oil
Lube Type	SAE10W30 15W40
Overall Dimensions	655x480x720 mm
Net Weight	67 kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
1,5" YÜKSEK BASINÇLI HP, 42 MT - 12 M3/H

Model	GMD15HE
Inlet / Outlet Diameter	1,5" / 40mm
Maximum Head	42 mt
Maximum Flow Rate	12 m3/H
Maximum Suction Depth	6 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine	210 P
Engine Power	7 HP
Rated Power	4 kw
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Fuel Type	Gasoline
Starting Method	Electric Start
Fuel Capacity	2,5 L
Dimensions	570x465x670 mm
Engine Oil	SAE10W30 / 15W40
Oil Capacity	0,6 Litres
Weight	47 Kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
2" YÜKSEK BASINÇLI HP , 45 MT - 18 M3/H

Model	GMD20HE
Suction/Discharge	2" / 50 mm
Cont. Capacity	18 m³/h
Cont. Head	45 mt
Max. Suction Head	6 mt
Fuel Tank Capacity	2,5 L
Starting System	Electric start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	7 HP
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Rated Power	6,6 kW
Lube Oil Capacity	1,65 Litres
Fuel Type	Diesel oil
Lube Type	SAE10W30 15W40
Overall Dimensions	655x480x720 mm
Net Weight	67 kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
2" DÖKÜM GÖVDE HP , 92 MT - 35 M3/H

Model	GMD20CE
Suction/Discharge	2" / 50 mm
Cont. Capacity	35 m³/h
Cont. Head	92 mt
Max. Suction Head	8 mt
Fuel Tank Capacity	2,5 L
Starting System	Electric start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	7 HP
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Rated Power	6,6 kW
Lube Oil Capacity	1,65 Litres
Fuel Type	Diesel oil
Lube Type	SAE10W30 15W40
Overall Dimensions	570x460x680 mm
Net Weight	78 kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
3" DÖKÜM GÖVDELİ HP , 102 MT - 40 M3/H

Model	GMD30CE
Suction/Discharge	3" / 80 mm
Cont. Capacity	40 m³/h
Cont. Head	102 mt
Max. Suction Head	8 mt
Fuel Tank Capacity	3,5 L
Starting System	Electric start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	8 HP
Rated Rotation Speed	3600 rpm
Rated Power	6,9 kW
Lube Oil Capacity	1,65 Litres
Fuel Type	Diesel oil
Lube Type	SAE10W30 15W40
Overall Dimensions	570x495x720 mm
Net Weight	80 kg

DIESEL WATER PUMP WITH STARTER
4" DÖKÜM GÖVDELİ HP , 75 MT - 150 M3/H

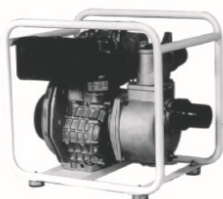
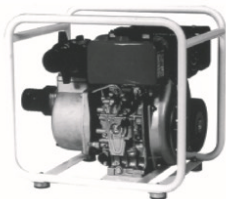
Model	GMD40CE
Inlet / Outlet Diameter	4" / 100mm
Maximum Head	19 mt
Maximum Flow Rate	40 m3/H
Maximum Suction Depth	8 mt
Engine Type	4 stroke, Single-cylinder Air-cooled, OHV engine
Engine Power	10 hp
Fuel Type	Diesel
Starting Method	Electric Start
Fuel Capacity	5.5 Litres
Dimensions	650x470x700 MM
Engine Oil	15W40
Oil Capacity	165 Litres
Weight	69 Kg

DIESEL WATER PUMP WITH ELECTRIC START
6" 150 MM

Model	GMD150LE
Suction/Discharge	6" 150 mm
Max Capacity	170 m³/h
Max Head	21 mt
Max Suction Head	7 mt
Fuel Tank Capacity	12.5 Lt
Starting System	Recoil & lectric Start
Engine Type	1-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	11 hp
Rated Rotation Speed	3000 rpm
Rated Power	8 kW
Lube Oil Capacity	2.5 Litres
Fuel Type	Diesel
Lube Type	SAE10W30 / 15W40
Overall Dimensions	760x540x670 mm
Net Weight	152 kg

DIESEL WATER PUMP WITH ELECTRIC START
8" 200 MM

Model	GMD200LE
Suction/Discharge	8" 200 mm
Maximum Capacity	230 m³/h
Maximum Head	19 mt
Maximum Suction Head	8 mt
Fuel Tank Capacity	40 Lt
Starting System	Recoil & lectric Start
Engine Type	2-Cylinder, 4-Stroke Aircooled, Vertical
Engine Power	20 hp
Rated Rotation Speed	3000 rpm
Rated Power	15 kw
Lube Oil Capacity	2.5 Litres
Fuel Type	Diesel
Lube Type	SAE10W30 / 15W40
Overall Dimensions	1060x875x1040 mm
Net Weight	200 kg



MAIN STRUCTURE AND USE METHOD

I. Structure

The self-priming pump consists of a diesel engine and a water pump driven by the same drive shaft. The pump is mounted on a chassis through a shock-absorbing device, so the structure is compact and easy to transport. For the structure of the self-priming pump, see Figure 2-1.

The pump is composed of the pump body, pump cover, flow guide, impeller, mechanical seal section, and other components. The pump body and pump cover are made of high-quality aluminum alloy casting. The flow guide and impeller are made of high-strength cast iron, and the shaft sealing uses a mechanical seal. The suction and discharge pipe connections are made of engineering plastics, allowing them to be connected with rubber hoses.

The inlet of the pump is positioned higher than the impeller inlet; therefore, when the pump is started for the first time, it is sufficient to fill the pump body with only a small amount of water. The pump inlet is equipped with a one-way valve to prevent water in the pump body from flowing back into the pool by siphon effect after the machine stops. Before the next start-up, enough water must remain inside the pump body. The rotation direction, when viewed from the impeller inlet, is counterclockwise.

II. Key Points for Operation

The suction pipe connection must be tight, reliable, and leak-free.

A filter mesh must be installed at the suction pipe inlet to prevent foreign objects from entering the pump and damaging the impeller.

Before starting the pump, you must vent the air (fill the pump with water) until water overflows.

Do not operate the pump at high speed without adding water.

Drain the water inside the pump before storage.

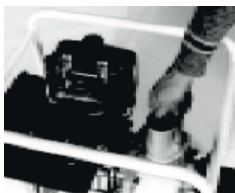
III. Operating Procedure

1. Adding water

When starting the pump for the first time, it is enough to add a small amount of water to the pump body. After it starts running, the pump can self-prime, so you do not need to use a foot valve (check valve).

2. Starting the engine

Please refer to the diesel engine's user manual.



Loosen the water-filling plug.



Fill the pump with water.



Tighten the water-filling plug again.

(Figure 2-1)

IV. Operation and Maintenance

1. Suction height and operating conditions

Under standard specifications, the pump's suction vacuum is expressed in terms of the allowable NPSH (Net Positive Suction Head).

When the pump is operating in areas below 250 m elevation, the suction height can be estimated as:

10 m – allowable NPSH value.

As altitude increases, atmospheric pressure decreases; therefore, the pump's suction height also decreases. The reduction can be estimated as:

10 m – the equivalent value of the local atmospheric pressure (in meters of water column).

2. Pipeline

The pipeline should be as short and straight as possible to reduce unnecessary pressure losses.

The pipeline should be supported to prevent vibration and protect the pump from damage.

Before operation, the connection between the pump and the pipeline must be checked for looseness, and special attention should be given to possible leaks in the suction line.

3. Filter screen

The filter screen should be positioned at a certain distance between the water surface, riverbed, and riverbank:

The filter screen should be placed at least 0.3 m below the water surface to prevent air intake.

The filter should be placed at least 0.2 m above the riverbed or riverbank to prevent the suction of sand, stones, or weeds.

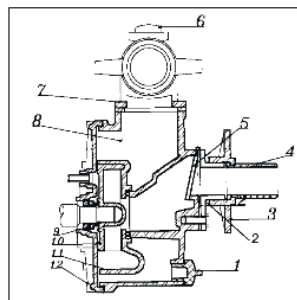
4. Impeller and flow guide clearance

If the clearance between the impeller and the flow guide surface exceeds 1 mm, a shim (washer) should be added to the shaft to adjust the gap, and the machine may continue to be used.

See Figure 2-2.

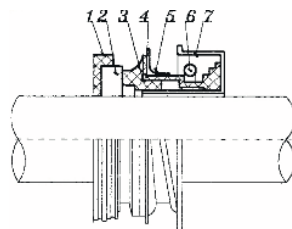
Here's the English translation of the labels for Figure 2-2: Self-Priming Pump Structural Diagram

- 1- Discharge drain valve
- 2- Suction pipe connection
- 3- Suction pipe tightening nut
- 4- Connecting piece
- 5- Cover valve
- 6- Water filling valve
- 7- Outlet elbow
- 8- Pump body seal
- 9- Mechanical seal
- 10- Impeller
- 11- Flow guide
- 12- Pump cover



5. When replacing the mechanical seal, be sure to apply adhesive to the connection between the steel part “#7” and the pump cover. After securing it, do not apply impact to prevent damage to the wear parts. See Figure 2-3.

Figure 2-3 Mechanical Seal Structural Diagram



- 1- Sealing ring
- 2- Ceramic rotating ring
- 3- Graphite stationary ring
- 4- Bellows tube
- 5- Washer
- 6- Spring
- 7- Steel part

6. When using the pump in winter, remove the drain valve located at the bottom of the pump and completely drain the water after stopping the machine. Otherwise, freezing may cause it to crack.

V. Installation of the flexible connection hose

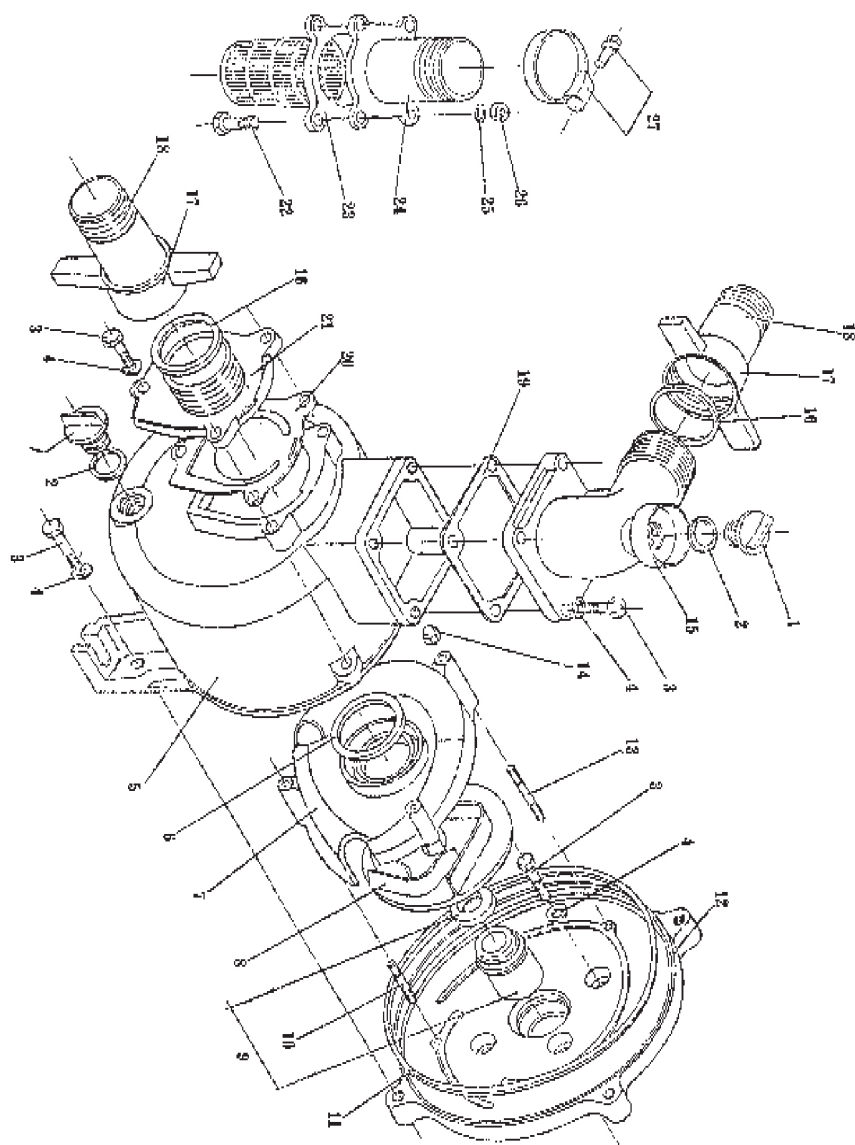
Attach the rubber flexible hose to the suction pipe connection.

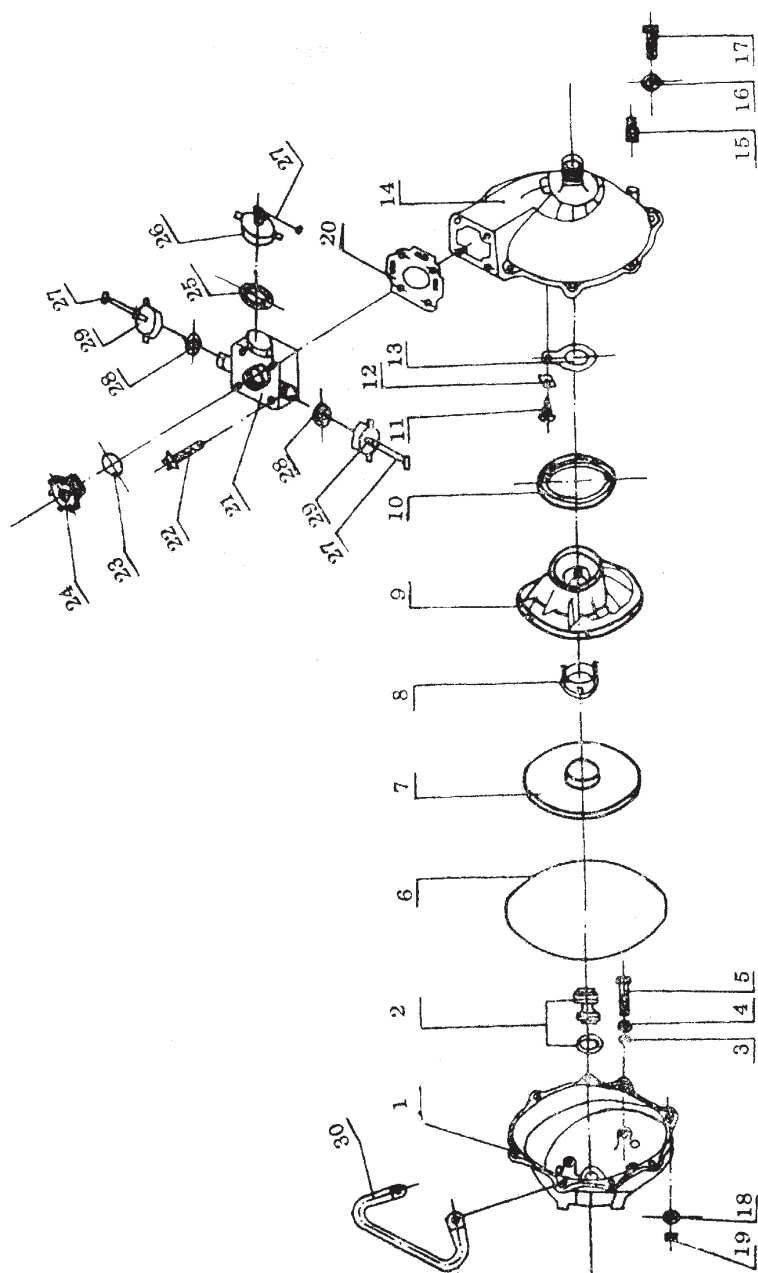
Attention: The hose must fully cover the threaded part, then be tightened with a clamp.

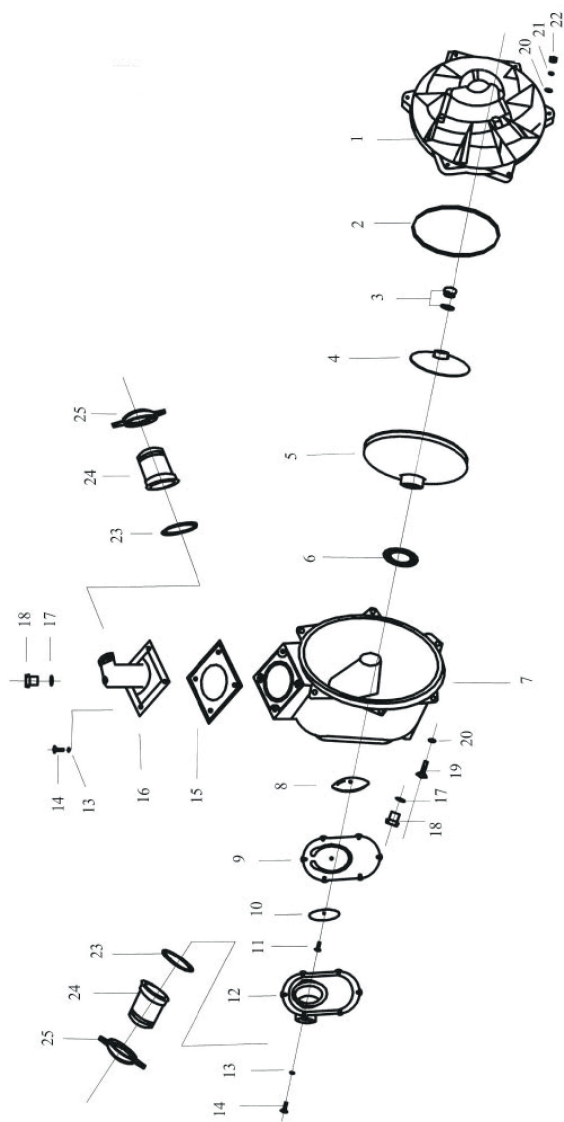
ANALYSIS OF MALFUNCTION AND REMEDY

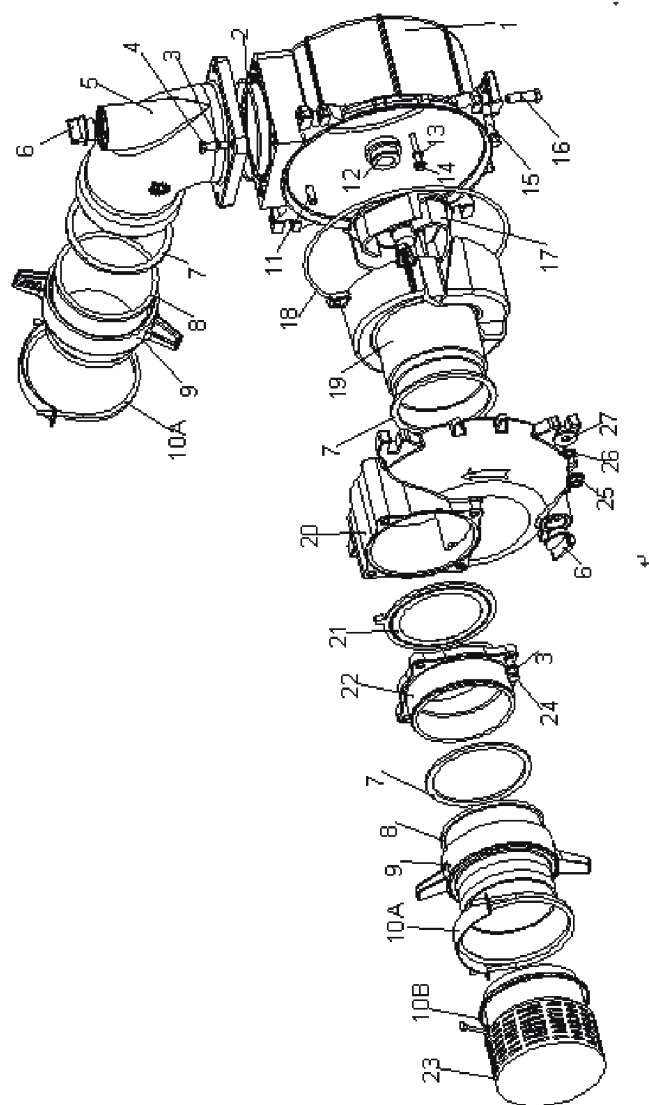
M.	CAUSE	REMEDY
The pump can not do pump	Fill water is not enough	Refill water into the pump.
	Inlet pipe leakage	Check inlet pipe and connector of pipe,change pipe or tighten the screw of clipper joint.
	Speed of pump is too low	Check speed and find cause for remedy.
	The filter net is obstructed	Check and clean up.
	It is over the capacity of pump which will be used lift or total lift	Check the position of installation and remedy according to the cause.
	Seal wear and leakage	Change machinery seal part.
The flow of water is not enough	The filter net,pipeline or impeller is obstructed	Clean up the obstruction.
	Speed is low	Increase speed.
	Impeller or seal is wore seriously and the gap is too large	Adjust the gap or change impeller and machinery seal part.
	Inlet pipe leakage	Check inlet pipe and connector of pipe,change pipe or tighten the screw of clipper joint.
	Impelle damage and leakage seriously	Change impeller into a new one.
Power cons. of pump is too large	The total lift is too high	Check cause and adjust.
	There is air in the pump or inlet pipe and seal leakage	Screw off air drain screw cock,and eliminate the air. Check the pipeline or change machin- ery seal part.
	Speed of engine is not stability	Adjust the speed of engine.
	There is a rub between impeller and flow guidance	Listen to the sound carefully, whether the impeller is clashed with the case and then to adjust.
	The impeller is obstructed by weeds or foreign matters	Check and clean up.
No flow suddenly	The connector of inlet pipe is loosed or leakage	Check inlet pipeline and remedy
	Suction head is over stipulation	Check suction head and low the position of pump.
Cause vibration or noise	Suction head is too high and cause cavitation	Check suction head and lower the position of pump.
	Out put of water is too large	Decrease the output of water
	Inlet pipe is obstructed by foreign body so the resistance is too large	Check intel pipe and filter net to clean up.
	Rotary part is loosed	Listen carefully and inspect the part which cause the noise and stop the machine to adjust,
	Installing for pump unit is not stability	Stop the machine for checking and adjusting.
	There is air lay up in the pump or pipeline.	Screw off air drain screw cock and eliminate the air.
	Impeller damage	Stop the machine for checking and change the impeller with a new one.

PARTS DRAWING OF SELF-PRIMING PUMP









I. Detailed list of parts for 6" self-priming pump

No.	Name	qty
1	Water pump cover	1
2	Outlet sealing ring	1
3	Iron flat washer	8
4	Bolt M10×40	4
5	The water outlet joint	1
6	Threaded plug pump	2
7	Pipe joint sealing gasket	3
8	Pipe joint	2
9	Pipe joint connecting nut	2
10 (A B)	Clamp	3
11	Spring pin	1
12	Mechanical seal / ceramic	1
13	Aluminum flat washer 48×16×1.5	4
14	Bolt M8×55	4
15	Articulated M12×65	4
16	Bolt M12×45	4
17	Impeller	1
18	Pump sealing ring	1
19	Eddy shell	1
20	Water pump body	1
21	Inlet sealing gasket	1
22	Inlet joint	1
23	Screen combination	1
24	Bolt M10×30	4
25	Nut M12	4
26	Play mat 12	4
27	Big washer 12	4

II Detailed list of part for 2" 3" 4"self-priming pump

No.	Name	qty
1	screw	2
2	seal ring 35502470	2
3	bolt M6×25/M8×25	12
4	washer 8/10	12
5	case of water pump	1
6	gasker	1
7	diversion device	1
8	impeller	1
9	machinery seal	1
10	bolt M6 × 55	3
11	seal ring	1
12	cover of water pump	1
13	bolt M6	1
14	bolt M6	3
15	elbow	1
16	gasket	2
17	nut	2
18	connector	2
19	gasket	1
20	clap door	1
21	connecting pipe	1
22	bolt M6 × 25/M8 × 30	4
23	filter net	1
24	connecting pipe	1
25	gasket 6/8	4
26	nut M6/M8	4
27	throat clip	3

III Detailed list of part for 1.5" high-pressure self-priming pump

No.	Name	qty
1	Pump casing	1
2	Machanical swals(5/8"or3/4")	1
3	"O"type rubber seal	4
4	Stainless washer	4
5	Stainless bolt 5/16"-24UNF*1.5	4
6	"O"type rubber seal	1
7	Impeller	1
8	Plastic bush	1
9	Diffuser	1
10	Rubber soal	1
11	Scrow	1
12	Washer	1
13	Bottom vaive	1
14	Pump casing	1
15	Draining plup	1
16	Washer	8
17	Blot M10*1*39	8
18	Spring washer	8
19	Nut M10*1	8
20	Rubber gasker	1
21	Outlet	1
22	Screw M8*58	4
23	"O"rubber seal	1
24	Plastic plup	1
25	Rubber seal	1
26	Outiet cap(11/2 ")	1
27	Plastic ribbon	3
28	Robber seal	2
29	Outlet cap(1")	2
30	Handle	1

IV Detailed list of part for 2" high-pressure self-priming pump

No.	Name	qty
1	Pump casing	1
2	"O"type rubber seal $\Phi 240-\Phi 3.5$	1
3	Machanical swals	1
4	Impeller	1
5	Diffuser	1
6	Rubber soal $\Phi 83-\Phi 46-3$	1
7	Pump casing	1
8	Bottom calve	1
9	clap door	1
10	Mat slice	1
11	Stud bolt M6-10	1
12	inletconnecting pipe	1
13	Even mat $\Phi 10$	12
14	Stud bolt M10×40	6
15	Rubber gasker 85×85×3	1
16	Outlet	1
17	rubble seal $\Phi 40 \times \Phi 31 \times 3.5$	2
18	Plastics plug	2
19	Stud bolt M8×25	10
20	Even mat $\Phi 8$	10
21	Play the mat $\Phi 10$	6
22	nut M10	6
23	Robber seal $\Phi 59 \times \Phi 47-3$	2
24	connector(2")	2
25	Outlet cap	2
	Other Accessories	
26	filrer net	1
27	connecting pipe	1
28	throat clip	



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

