



IPT®

**AKARYAKIT MALZ. PETROL
KİMYA SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.**

**ER 10-01
AKARYAKIT POMPASI
KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU**



BU KILAVUZU OKUMADAN POMPAYI ÇALIŞTIRMAYINIZ.

Yayın Tarihi: 06.08. 2008 Revizyon: 13.11.2015

*IPT hiç bir bildirimde bulunmaksızın ürünlerde, parçalarda ve verilen hizmette değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
1.1 Uyarılar	1
1.2 Genel Bilgi	2
1.3 Uygulanan Standartlar	2
1.4 Tanımlar	2
1.5 Teknik Özellikler.....	3
1.6 Etiket.....	3
2. GÜVENLİK VE ÇEVRE	3
2.1 Genel	3
2.2 Kullanıcılar	3
2.3 Güvenlik Hükümleri.....	4
2.4 Montaj, Bakım ve Tamir	4
2.5 Çevresel Bakış.....	4
3. KURULUM.....	4
3.1 İşletme Öncesi Yıkama	4
3.2 Bağlantılar.....	4
3.3 Topraklama.....	5
3.4 Boya	5
4. İŞLETİM.....	5
4.1 İşletme Öncesi Kontrol.....	6
4.2 Kuru Çalışma	6
4.3 Atıklardan Korunma	6
5. TAŞIMA-DEPOLAMA	6
5.1 Taşıma.....	6
5.2 Depolama	7
6. BAKIM	7
6.1 Filtre.....	7
6.2 Demontaj	8
6.3 Hurdaya Çıkarma.....	9
6.4 Periyodik Bakım Planı	9
7. GARANTİ.....	10

1.GİRİŞ

Bu kılavuz güvenilir ve etkili çalışma için önemli bilgiler içerir. Çalışma talimatlarına uymak; etkili çalışma, uzun pompa ömrü ve risklerden kaçınma açısından hayati önem taşımaktadır.

- İçeriği anlamaya çalışın,
- Talimatları ve yönlendirmeleri eksiksiz ve doğru olarak takip edin.
- İşlem sıralarını kesinlikle değiştirmeyin.
- Kılavuzu ve bir kopyasını operatörün ulaşabileceği şekilde sayacın yakınında bulundurun.

1.1.Uyarılar

	Bu kılavuz, ER 10-01 pompasına ait kullanım, bakım, taşıma gibi gerekli olan tüm bilgileri içermektedir. Kılavuzun içeriğine gerekli önem ve dikkatin gösterilmesini, operatörün her an ulaşabileceği bir yerde bulundurulmasını sağlayınız.
	Bu kılavuz, pompa kullanılmaya başlanmadan önce mutlaka okunması gereken kullanım ve emniyet talimatlarını kapsamaktadır. Uygunsuz kullanımdan dolayı oluşabilecek hasardan IPT sorumlu tutulamaz.
	Pompa teknik emniyet kuralları seviyesine göre yapılmıştır. Buna rağmen kullanım esnasında kullanan ve de bir üçüncü şahıs için hayati tehlike taşıyabilir ya da başka zararlar oluşabilir.
	Burada bulunan pompa, dinamik parçalardan oluşan bir araçtır. Bu aracı ancak yetki sahibi ehil kişiler kullanabilir.
	Bu talimatı okumadan pompa ile ilgili hiç bir işlem yapmayınız. Anlaşılmayan bir konu var ise mutlaka IPT yetkilileri ile görüşünüz.



	Bu ürün kullanım amacına uygun kullanılmalıdır. Aksi durumda oluşabilecek risklerden IPT sorumluluk kabul etmez.
	Bu pompa ile ilgili bakımda ve kullanımda gerekli olan tüm teknik bilgiler, Madde 1.5 ve 1.6'da verilmiştir. Bu değerlerin dışına çıkmayınız.
	Ani sıcaklık değişimlerinde fiziksel deformasyon oluşabilir. Dizayn sıcaklığından farklı sıcaklıklarda kullanmayınız.
	Bu kılavuz konusu ER 10-01 pompa, sadece pompa aksamı olarak kullanıcıya teslim edilir ve beraberinde hiçbir kontrol donanımı verilmez. Bağlantı ve/veya kontrol donanımının temin ve kurulması, kullanıcının kapsam ve sorumluluğundadır.
	Pompa içinden geçen yakıtın özelliklerini ve verebileceği zararları mutlaka öğreniniz. Zehirli sıvı dökülmesini önleyici önlemler alınınız.
	Her zaman insan sağlığı güvenlik ve çevresel kanun, yönetmelik ve talimatlara uygun çalışınız.

Emniyet İşaretleri

	Temas etmesi durumunda el, yüz ve cilt problemlerine sebep olabilecek tehlikeli sıvı.
	Solunum problemlerine sebep olabilecek tehlikeli sıvı.
	Yangına, patlamaya, can ve mal kaybına sebep olabilecek durum.

	Yaralanmalara, uzun kopmasına sebep olabilecek hareketli parça.
--	---

1.2.Genel Bilgi

ER 10-01 pompa, 1", tek kap içerisinde, 90° giriş ve çıkış bağlantılı, düşük basınçlı pompadır. İç mekanizma döküm alüminyum parçalardan oluşmaktadır. Yüksek petrol türevlerinde güvenli performans verebilmesi için bütün dinamik elastomerler yani salmastra ve o-ringler viton veya teflondan imal edilmişlerdir.

1.3.Uygulanan Standartlar

Tüm ER 10-01 pompaların, aşağıda belirtilen standartlara uygun olarak tasarım ve imalatları yapılmaktadır.

TS 6769-1

Akaryakıt İstasyonu-Pompa ve Pompa Dağıtım Sistemleri

TS EN 1127-1

Patlayıcı Ortamlar-Patlamayı Önleme ve Korunma-Bölüm 1:Temel Kavramlar ve Metodoloji

TS EN 13617-4

Akaryakıt İstasyonları – Bölüm 4: Pompa ve Pompa Dağıtım Birimlerinde Kullanılan Döner Bağlantılar - Yapım Ve Performans İle İlgili Emniyet Gereklere

TS EN 13980

Potansiyel Patlayıcı Ortamlar – Kalite Sistemlerinin Uygulanması

TS EN 13463-1

Potansiyel Patlayıcı Ortamlar İçin Elektrikli Olmayan Donanımlar-Temel Metod ve Kurallar

1.4.Tanımlar

Filtre

Yakıtın içinde bulunabilen ve pompaya zarar vermesi muhtemel maddeleri süzen ünitedir.



Pompa

Yakıtı, bulunduğu ortamdan alarak aktarılması istenen ortama gönderen üründür.

Piston

Gövde içerisinde yakıtı alarak ve vererek aktarma işlemini yapan parçadır.

Keçe

Biri hareketli, diğeri sabit bulunan iki makina parçası arasında sızdırmazlık sağlayan parçadır.

Viskozite

Bir sıvının akışa gösterdiği dirençtir.

Conta

Mekanik aksamların birleşme noktalarında sızdırmazlık ve geçirmezlik sağlamak amacıyla, parçalar arasına koyulan lastik parçalardır.

1.5.ER 10-01 Teknik Özellikler

Tip	Tek pistonlu, kollu
Giriş/Çıkış Ölçü	1" NPT (Dişli)
Kapasite	50 lt/dak (kol yorulmasına bağlıdır)
Çalışma Basıncı	5 bar (maks.)
Basma Yüksekliği	30 mt
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60°C
Çalışma Devri	-
Çalışma Prensibi	İleri/Geri Piston Hareketi
Brüt Ağırlık	5 kg
Viskozite	60 cSt (azami)

Sızdırmazlık Elemanı FKM (Viton)

Malzeme :

Pompa Gövde / İç Aksam :
Alüminyum Döküm
(AlSi10Mg)

Kullanım Ömrü 10 yıl

1.6.Etiket



Tablo 1. Ürün Etiket

2.GÜVENLİK VE ÇEVRE

2.1.Genel

Almış olduğunuz ER 10-01 pompası sürekli bir kalite kontrol sürecinde ileri teknoloji ile üretilmiştir.

Amacı dışında kullanılan pompalarda oluşabilecek herhangi bir hasar ve sonuçlarından IPT sorumlu değildir.

Güvenlik talimatlarına uymamak insan hayatını, çevreyi ve pompayı tehlikeye atmak demektir. Ayrıca güvenlik talimatlarına uyulmadığında hasardan dolayı talep edilen haklar geçerliliğini yitirir. Talimatlara uymamak aşağıdakilere sebep olabilir:

- Önemli pompa fonksiyonlarında hasar ve hata
- Bakım ve servis çalışmalarında hata
- İnsan hayatının mekanik ve kimyasal tehlikelere maruz kalması
- Tehlikeli akışkan sızıntısı sonucu çevreye zarar vermek
- Patlama

Özel uygulamalar özel güvenlik önlemleri gerektirebilir. Bu tip uygulamalarda IPT'ye danışınız.



**KULLANICI YEREL GÜVENLİK
HÜKÜMLERİ VE FİRMA İÇİ
TALİMATLARA UYMAKLA
SORUMLUDUR!**



2.2.Kullanıcılar

Pompanın çalıştırılmasında veya bakımında görevli tüm personelin bilgi sahibi ve kalifiye olması şarttır.

Personel sorumlulukları ve yetkileri operatör tarafından açıklanmalıdır. Eğer personelin emin olmadığı noktalar bulunuyorsa, personel üretici firmadan eğitim talep etmelidir. Sonuç olarak sorumlu personel işletme talimatlarını tam olarak anlamak zorundadır.

2.3.Güvenlik Hükümleri

Pompa büyük bir özen ile tasarlanmıştır. Orijinal parça ve donanımlar güvenlik yönetmeliklerini karşılamaktadır. Tasarımda değişiklik yapmak veya orijinal parça kullanmamak güvenliği tehlikeye atmak demektir.



**POMPANIN TEKNİK
ÖZELLİKLERİ DÂHİLİNDE
ÇALIŞTIRILDIĞINA EMİN
OLUN. ANCAK BU DURUMDA
POMPA PERFORMANSI
GARANTİ EDİLEBİLİR!**

Pompa üzerindeki etiket ve işaretler güvenlik koşullarının birer parçasıdır. Pompa üzerindeki etiketler sökülmemeli veya kapatılmamalıdır. Etiketler pompanın işletme ömrü boyunca üzerinde durmalıdır. Eskiyen veya yıpranan etiketler acilen yenisi ile değiştirilmelidir.

2.4.Montaj, Bakım ve Tamir

Tüm montaj, bakım ve tamir işleri yalnızca yetkili ve ehil personel tarafından yapılmalıdır. Yerel güvenlik hükümlerine uyunuz.



**DRENAJ, SIZINTI TAMİRİ VB.
İŞLEMLERİ YAPARKEN,
İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINI
GÖZ ÖNÜNE ALARAK ÇOK
DİKKATLİ ÇALIŞINIZ!**



**POMPAYI TEKRAR
İŞLETMEYE ALIRKEN
KILAVUZDA KURULUM VE
İŞLETİM BÖLÜMLERİNDE
BELİRTİLEN TALİMATLARA
UYUNUZ!**

2.5.Çevresel Bakış

IPT akaryakıt pompaları, işletme ömürleri boyunca çevre ile uyumlu çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Dolayısıyla bakım çalışmalarında biyolojik yapılı yağlayıcıları kullanınız.

Kullanıcı demontaj sırasında sıvının çevreye zarar vermeden tahliye edilmesi ile sorumludur. İşletme ömrü sona ermiş pompaların hurdaya çıkartılmasında da gerekli özeni gösteriniz.



**ATIK MATERYALLER VE
GERİ DÖNÜŞÜM
KONULARINDA YEREL
DEVLET KURUMLARINA
BAŞVURUN!**

3.KURULUM

3.1.İşletme Öncesi Yıkama

Pompa mazot içinde test edilmiştir. Eğer mazotun, pompa içinden geçireceğiniz yakıtı kirletme olasılığı varsa veya mazotun yakıt ile istenmeyen bir reaksiyonu söz konusu ise, pompayı uygun bir solvent ile tamamen yıkayın. Pompanın '3.2 Bağlantılar' ve '4 İşletim' bölümlerinde yer alan talimatları okuyunuz.

3.2.Bağlantılar

Pompanın, biri giriş, biri de çıkış olmak üzere iki bağlantı noktası bulunmaktadır; giriş kısmına bağlanacak boru yakıtın bulunduğu ortama, çıkış kısmına bağlanacak boruyla yakıtın aktarılacağı ortama bağlantı yapılır.

Pompanın giriş ve çıkışı bağlantılardan önce doğru olarak belirlenmelidir. Bağlantı hortumlarının bağlanması sonrası kelepçeleri yeteri kadar sıkmayı unutmayınız.



Montaj yapılırken cıvata ve somunların sıkılıkları aşağıdaki tablo değerlerine göre yapılmalıdır. Fazla kuvvet uygulanması dişlerin bozulmasına, az kuvvet uygulanması ise contalardan sızıntıya sebep olabilir.

Birleştirilen Parçalar	Şekil 3 Poz No	Cıvata/Somun (çap*adım)	Tork değeri (N*mt)
Flanş / Gövde	11	M8*1.25	24
Gövde / Üst Kapak	18	M8*1.25	24
Gövde Ayağı / Gövde	21	M12	80
Rakor / Gövde	22	1"	115
Filtre / Rakor	23	1"	115
Hortum Rakoru / Filtre	24	1"	115
Arka Kapak / Gövde	29	3/8"	35

Tablo 2. Cıvata/Somun Tork Değerleri



YETERLİ SEVİYEDE SIKILMAYAN CIVATA VEYA SOMUNLAR, CONTALARDAN SIZINTIYA SEBEP OLABİLİR. BİRİKEN YAKIT YANGINA YAHUT PATLAMAYA NEDEN OLABİLİR!

3.3.Topraklama

Pompa çalıştırılma esnasında birbirine sürtünerek kıvılcım çıkartması muhtemel parçalar içerir. Pompa üzerinde statik elektrik birikmemesi için pompanın toprak ile temasını sağlayınız.



TOPRAKLAMA YAPILMAYAN POMPALARDA BİRİKEN STATİK ELEKTRİK PATLAMAYA NEDEN OLABİLİR!

Pompa ayağı sac plakadan imal edilmiştir. Topraklanmış bir metal üzerine yahut direkt olarak toprağa temas etmesi statik elektriği üzerinden atması için yeterlidir.

3.4.Boya

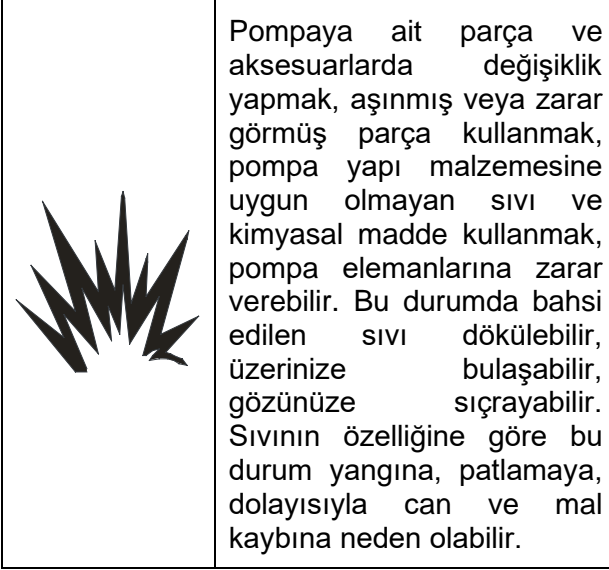
Pompaların boyanması için Styrene alkid esaslı, solvent bazlı astar boya kullanılmaktadır. Yüksek su direncine sahip boya malzemeyi pastan korur.



KULLANILAN BOYA, PETROL ÜRÜNLERİNDE ÇÖZÜLEBİLEN NİTELİKTEDİR. POMPA DIŞ YÜZEYİNİ BU TÜR MADDELERE MARUZ BIRAKMAYINIZ!

4.İŞLETİM

	Tehlikeli sıvılar ile çalışırken veya bakım yaparken koruyucu giysiler giyiniz, koruyucu gözlük veya koruyucu yüz maskesi kullanınız.
	Uygun güvenlik önlemlerini almadan tehlikeli sıvılarla temas etmek, tehlikeli sıvıların yutulması, sıvıların göze sıçraması, vücudunuza bulaşması veya bu sıvıların buharının solunması ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme sebebiyet verebilir. Tehlikeli sıvılarla çalışırken gerekli emniyet önlemlerini mutlaka alınız.
	Pompa hareketli parçalardan oluşmaktadır. Gerekli emniyet tedbirlerini almadan bu parçaların arasına parmak gibi uzuvların sokulması yaralanmalara veya uzuv kopmasına neden olabilir.



beklemelerde bu parçaların değişimi tavsiye edilmektedir.)

Tüm bu kontroller yapıldıktan sonra pompa artık kullanım için hazırdır.



YAKIT DEPOSUNDA BİRİKEN SUYU ÇEKMEK İÇİN KULLANILAN POMPALARIN İÇ MEKANİZMASININ KOROZYONA UĞRAMAMASI İÇİN, İŞ BİTİMİNDE İÇİNDEN EN AZ 2 LİTRE YAKIT GEÇECEK ŞEKİLDE POMPALAMA İŞLEMİNE DEVAM EDİLMELİDİR !

4.1. İşletme Öncesi Kontrol

Pompa kullanılmadan önce aşağıdaki özelliklere dikkat edilmelidir.

1. Pompanın toprakla temas ettiği yahut topraklanmış bir yüzey üzerinde olduğu kontrol edilmelidir.
2. Pompa kolu ileri ve geri yönde rahatlıkla hareket edebilmelidir.
3. Basıncın çok yüksek olmaması ya da pompanın kuru çalışmasını engellemek için pompa giriş ve çıkış hortumlarının ucu serbest olmalıdır.
4. Boru sisteminde ya da pompada son çalıştırma sonrasında tıkanmaya ve ya da bozulmaya sebep olabilecek çökelmiş ve topaklanmış sıvı olmamalıdır.

Uzun süre depoda bekletilmiş pompa çalıştırmadan önce aşağıdakileri de kontrol etmeniz gerekmektedir;

1. Pompanın paslanmadığını ya da kurumadığını,
2. Pompa kolunun ileri geri hareketini serbestçe yapabildiğini,
3. Pompalanacak sıvıyla uyumlu değilse, pompayı çalıştırmadan önce koruyucu ve donma önleyici sıvıların temizlendiğini,
4. Kullanılan donma önleyici sıvıdan zarar görmüşlerse, contaların değiştirildiğini,
5. Pompa altı yıldan uzun süredir saklanıyorsa, conta ve keçenin hala elastikiyetini koruduğu. (Uzun süreli

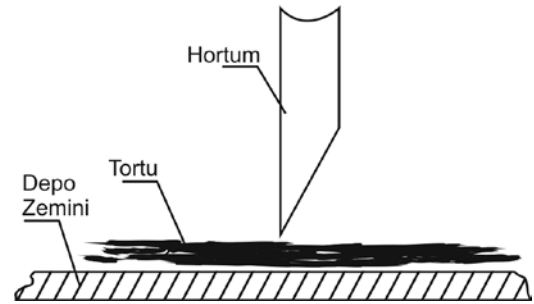
4.2. Kuru Çalışma

Pompa, kuru çalışmaya karşı koruma altına alınmalıdır. Aksi takdirde gereksiz aşınmaya maruz kalacak ya da bozulacaktır. Kuru çalışma ısı birikimine ve pompa muhafazası, iç mekanizmada kıvılcım oluşma olasılığına da neden olur.



KIVILCIM OLUŞTURMA İHTİMALİNDEN DOLAYI PATLAMAYA SEBEBİYET VERECEĞİNDEN POMPAYI ASLA KURU ÇALIŞTIRMAYINIZ!

4.3. Atıklardan Korunma



Şekil 1. Hortum kesiti

Depodan yakıt emişi yapılırken kullanılacak hortum kesiti yukarıdaki gibi olmalıdır. Yaklaşık



30°lik açı verilen hortum, depo dibinde biriken tortu ve pislğin filtreyi tıkamasına yol açmaz.

5.TAŞIMA-DEPOLAMA

5.1.Taşıma

Taşıma ve nakliye sırasında pompanın hasar görmemesine dikkat edilmelidir. Nakliye mutlaka pompanın ambalajıyla yapılmalıdır.

- Ürün neme, toza ve darbelere karşı koruması amacıyla streç naylon ile sarılır, etrafı koli bandı ile bantlanır.
- Devrilmeyecek, üzerine malzeme düşmeyecek şekilde araca yüklenir.

Pompayı her zaman gövdesinden ve ayağından tutarak kaldırınız. Asla rakor, filtre veya pompa kolundan tutarak kaldırmaya çalışmayınız.

5.2.Depolama

Uzun süreli depolamalarda, pompa saklama koşullarına bağlı olarak en fazla altı ay sonra kontrol edilmelidir. Pompa yatakları, burçlar ve contalarda, durma hasarlarını önlemek için her 2 haftada bir pistonun hareketini sağlamak için kolun 5-6 defa ileri/geri hareketi sağlanmalıdır.

Kaçınılacak saklama;

Klorür ihtiva eden bir ortamda, sürekli titreşime sahip zeminler üzerinde ve havalandırılmayan odalarda.

Tavsiye edilen saklama;

Kuru, tozsuz, agresif olmayan kapalı bir atmosferde,

Pompa içinde su buharı yoğunlaşmasını önlemek için iyi havalandırılan bir odada,

Flanş ve boru kaplinleri plastik kapaklarla kapatılmalı gerektiğinde plastik film ve nem emici jel torbalar ile paketlenmeli.

Koruma işlemi;

Pompanın korozyona uğramadığına ya da kurumadığına emin olun. Rulmanların kayar yüzeyleri arasındaki kuruma, pompanın yeniden işletimi sırasında zarar verebilir. Pompanın hem iç hem de dış bölgesindeki işlenmemiş yüzeylerde de korunması gereklidir;

1.Pompa işletimde ise tamamen boşaltılması

gereklidir.

2. Pompayı önce temiz ve sıcak su ile yıkayıp durulayın, daha sonra boşaltın ve kurulaştırın.

Pompa iç yüzeyleri nemli bırakılmamalıdır. 3. Korozyon önleyici yağ kullanın. Hidrolik yağı gibi asit içermeyen yağ kullanmak da mümkündür. Alternatif olarak silikon yağı veya yangına dayanıklı poliglolik esaslı hidrolik yağı da kullanabilirsiniz. Pompanın içine yeteri kadar yağ ile doldurun.

4. Pompa milini eliniz ile 5-6 tur yapacak şekilde döndürün. Böylece tüm iç parçalar yağlanacaktır.

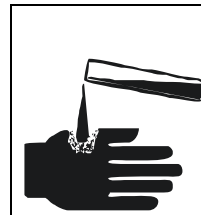
5. Bu işlemi pompa kullanılmıyor ise her 6 ayda bir tekrarlayın.

Don Koruması;

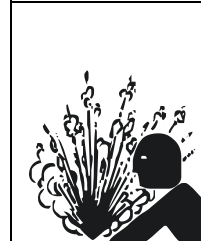
Don dönemlerindeki kullanım dışı pompalarda, don hasarlarının önüne geçmek için içlerindeki sıvıların boşaltılması gerekmektedir. Pompada kullanılan parçaların bozulmayacağına emin olunursa, donma önleyici sıvılar ile pompa haznesi doldurulabilir. TSE onaylı antifriz sıvılar bunun için uygundur.

Depolama sonrasında pompayı ilk defa kullanırken, "4.1. İşletme Öncesi Kontrol" maddesinde belirtilenleri uygulamayı unutmayın.

6.BAKIM



Pompanın içinden geçen yakıt, cilde zarar veren özelliktedir. Yüz maskesi (yoksa gözlük) ve eldivenlerinizi giyiniz. Yakıtın cildinize ulaşmasını engelleyici tedbirleri alınız.



Pompa işletim konusu yakıt, solunması tehlikeli bir maddedir. Solunmanız halinde baş ağrısı, baş dönmesi veya daha ciddi sağlık problemlerine yol açabilir. Derhal işinize ara verip temiz havaya çıkınız!

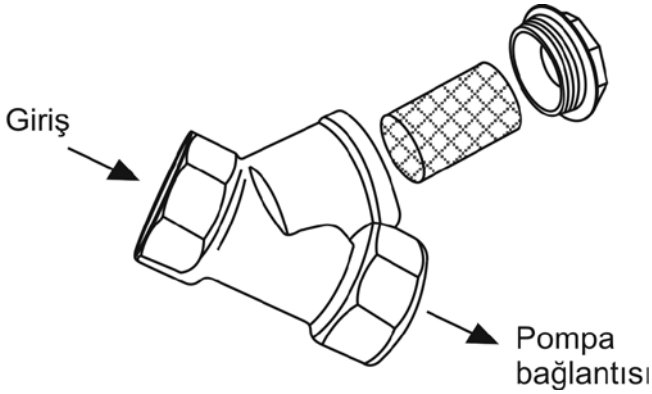


	<p>Sökme veya takma gibi metalin metala sürterek kıvılcım çıkartması olasılığı sebebiyle, pompanın içinde yakıt olduğu halde açılmaya çalışılması çok tehlikelidir. Yakıtın özelliğine göre yangın yahut patlama tehlikesi mevcuttur.</p>
	<p>Pompa hareketli parçalardan oluşmaktadır. Gerekli emniyet tedbirlerini almadan bu parçaların arasına parmak gibi uzuvların sokulması yaralanmalara veya uzuv kopmasına neden olabilir.</p>

Pompanız üzerinde yapılan periyodik kontrollerin ve yapılan bakımların sürekli olarak kaydını tutmanızı öneriyoruz. Bu bakım prosedürünün kabul edilmesi, pompanızın düzenli çalışır durumda kalmasını sağlayacak ve maliyetli arızaların meydana gelmesini önleyecektir.

6.1.Filtre

Periyodik olarak yapılan kontrollerde filtrenin temiz olduğu gözlenmeli ve filtrenin, pompanın randımanlı çalışmasında en önemli etken olduğu unutulmamalıdır.

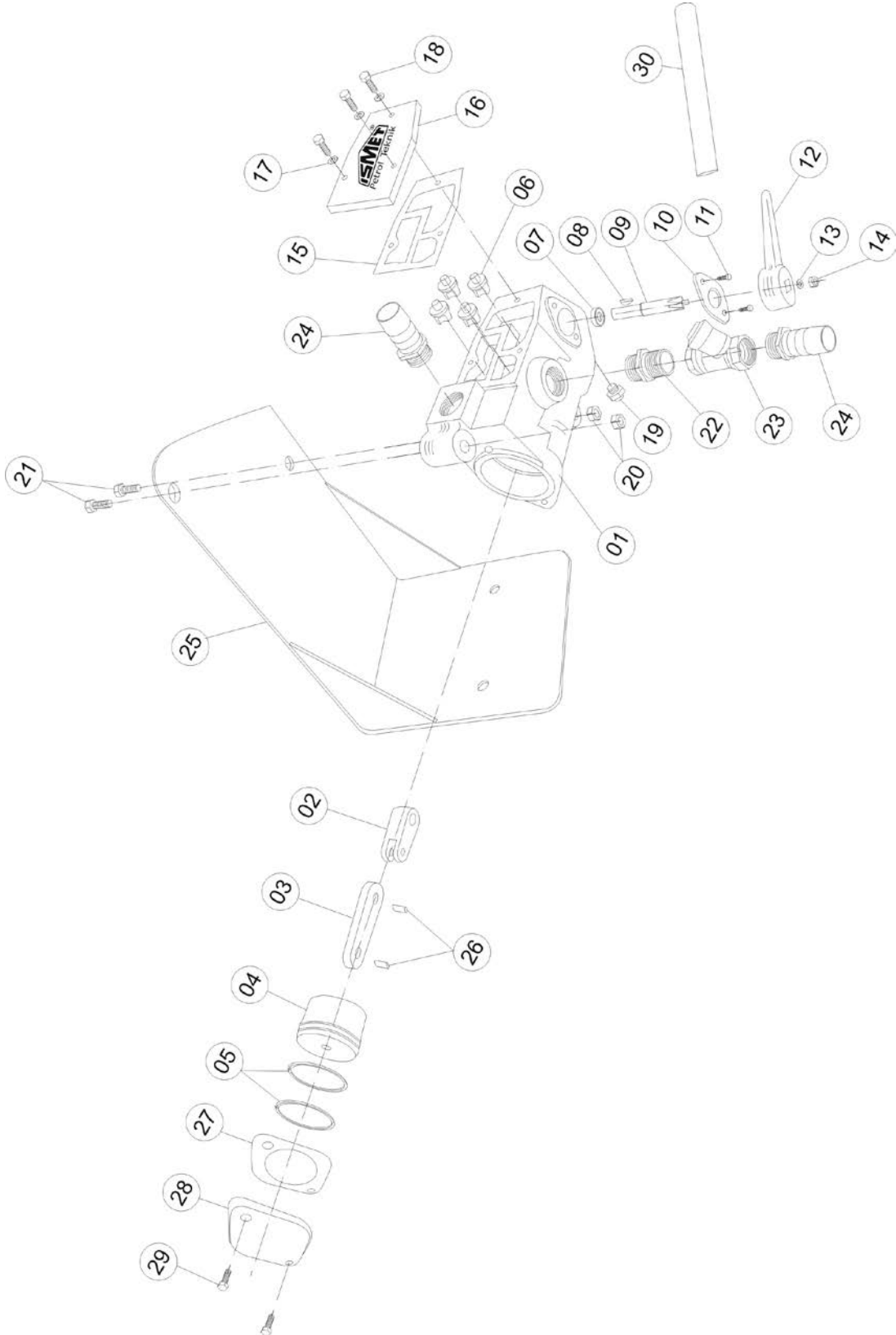


Şekil 2. Filtrenin Çıkartılması

Şekilde filtre demontajı görülmektedir. 1 adet M30 tapa çıkartıldıktan sonra filtreye ulaşmak mümkündür. Filtre pompaya giren yakıtın içinde olabilecek kalıntıları içine hapseder, yani filtrenin dışı temiz, içi kirlidir. Filtreyi çıkardıktan sonra dış yüzeyinden basınçlı hava tutarak temizliğini yapınız.



6.2.Demontaj



Şekil 3. Pompa Patlamış Resmi



Poz No	Kod	Açıklama	Adet	Poz No	Kod	Açıklama	Adet
01	12070019	ana gövde	1	16	12070049	üst kapak	1
02	12070029	biyel kolu	1	17	99700002	M8 bakır pul	3
03	94000030	piston kolu	1	18	99930013	M8*25 imbus cıvata	3
04	12070039	piston	1	19	97800003	3/4" kör tapa	1
05	99661002	Segman	2	20	99830007	M12 Somun	2
06	12070059	Subap	4	21	99920031	M12*65 altıköşe cıvata	2
07	99500008	keçe Ø20*Ø33*10 mm	1	22	93700001	1" rakor	1
08	97300001	ay kama 2*14 mm	1	23	95710003	1" filtre	1
09	99840104	mil	1	24	93700003	1" hortum rakoru	2
10	99400010	keçe flanşı	1	25	94530019	pompa ayağı	1
11	99920008	M8*15 altıköşe cıvata	2	26	98400001	pim Ø10*25 / pim Ø10*50	2
12	12070060	çevirme kolu	1	27	99230021	piston kapak conta	1
13	99710021	M12 pul	1	28	94000049	piston kapağı	1
14	99830007	M12 somun	1	29	99920017	Cıvata m10*25 altıköşe	2
15	99230022	ana kapak conta	1	30	98640079	Uzatma kolu	1

Tablo 3. Pompa Ürün Listesi

6.3.Hurdaya Çıkarma

Pompayı hurdaya atmadan önce çevreye zarar vermeyecek tedbirleri mutlaka alınız.

- Pompayı komple tahliye ediniz.
- Pompa, geri dönüştürülebilir alüminyum malzemeden imal edilmiştir. Geri dönüşüm için çalışınız.

6.4.Periyodik Bakım

HAFTALIK	Filtreyi yırtılmaya karşı kontrol ediniz, gerekiyorsa temizleyiniz.
ÜÇ AYLIK	Pompanın emişini elinizle kontrol ediniz (pompa içine sıvı girmezken). Emiş kısmına elinizi dayadığınızda 2-3 pompalamada çok net bir şekilde vakumu hissetmelisiniz. Basma ağzına elinizi dayadığınızda ise yine 2-3 pompalamada havayı dışarı atacaktır. Bunları yapmıyorsa subap yuvaları korozyona uğramış ve/veya burayı pislik tıkamıştır. Subaplarda bir sorun göremiyorsanız segmanlar aşınmış ve değişmesi gerekmektedir.
ALTI AYLIK	Keçe ve contayı kontrol ediniz ve gerekirse değiştiriniz.
HER YIL	Gövde üst kapağını çıkarınız. Pompayı aşınmaya karşı iyice kontrol edin ve gerekirse yedek parça sipariş ediniz. ER 10-01 pompanın içinde aşınabilecek tek bir parça vardır; 05 numara ile gösterilen segmanlardır. Segmanları elinize alın, açık ağzını kapatarak dış çapı ölçün. (Yeni segman 77 mm gelmektedir). Bu değer 74 mm'ye geldiği zaman değiştirilmesi gerekmektedir. 06 numara ile gösterilen subapların yuvalarında ise korozyon olabilmektedir. Subapların yuvalarına tam olarak oturması gerekmektedir. Filtrede yırtık olursa, pislik bu yuvalarda hasara neden olabilir. Tortuları veya pullanmayı temizleyiniz.

Tablo 4. Periyodik Bakım Planı



7.GARANTİ

✓ **ER 10-01** pompaları 2(iki) yıl garantilidir. Kullanım ömrü 10 yıldır.



POMPA ANCAK; KILAVUZUN İÇ BÖLÜMLERİNDE BELİRTİLDİĞİ ÜZERE TASARIMINA UYGUN GÜVENLİ BİR BİÇİMDE ÇALIŞTIRILDIĞINDA GARANTİ KAPSAMINDADIR. POMPA HİÇBİR KOŞULDA ÇALIŞMA LİMİTLERİ (TEKNİK ÖZELLİKLER KISMINDA BELİRTİLMİŞTİR) DIŞARISINDA ÇALIŞTIRILMAMALIDIR!

Garanti Şartları

- 1-) Garanti süresi,malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2-) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3-) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4-) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5-) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - Tüketicieye teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
 - Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,
 - Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.
- 6-) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7-) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

İMALATÇI FİRMA VE TEKNİK SERVİS	
ÜN VAN	IPT Akaryakıt Malz. Petrol Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
ADRES	1. Organize Sanayi Bölgesi Türkmenistan Cad. No: 15 Sincan Ankara / TÜRKİYE
TELEFON	444 6 478
FAKS	0312 385 92 82
WEB SİTESİ	www.ipt.com.tr
E-POSTA	ipt@ipt.com.tr
POMPA SERİ NO :	TARİH :
	KAŞE/İMZA :



IPT Akaryakıt Malzemeleri
Petrol, Kimya Sanayi ve
Ticaret Ltd.Sti.

1. Organize Sanayi Bölgesi Türkmenistan Cad.
No:15 Sincan Ankara / TÜRKİYE

+90 444 6 478

ipt@ipt.com.tr

+90 312 385 9282

www.ipt.com.tr

--	--

