



**IPT®**

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

**YAKIT DİSPENSERİ  
KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU  
MEKANİK SERİ**



**BU KILAVUZU OKUMADAN DİSPENSERİ ÇALIŞTIRMAYINIZ.**

Yayın Tarihi: 09.12.2010 Revizyon : 29.05.2017

\*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 .....	3
1.5 Teknik Özellikler.....	3
2. GÜVENLİK VE ÇEVRE .....	3
2.1 Genel .....	3
2.2 Kullanıcılar .....	4
2.3 Güvenlik Hükümleri.....	4
2.4 Montaj, Bakım ve Tamir .....	4
2.5 Çevresel Bakış.....	4
3. KURULUM.....	4
3.1 Dispenser Donanımları .....	4
3.1.1 Hava Ayırıcı (Separatör).....	4
3.1.2 Filtre.....	5
3.1.3 Numaratör .....	5
3.2 İşletme Öncesi Yıkama .....	5
3.3 Bağlantı ve Montaj .....	5
3.4 Topraklama.....	5
3.5 Boya .....	5
4. İŞLETİM.....	6
4.1 İşletme Öncesi Kontrol .....	6
4.2 Sayaç Çalışma Şekli .....	7
4.3 Sistemin Çalıştırılması .....	7
5. TAŞIMA-DEPOLAMA .....	8
5.1 Taşıma.....	8
5.2 Depolama .....	8
6. BAKIM .....	8
6.1 Yinelenebilirlik.....	9
6.2 Hurdaya Çıkarma.....	9
6.3 Elektrik Bağlantısı .....	9
6.4 Demontaj .....	10
7. SORUN GİDERME .....	20
8. GARANTİ.....	21
9. Ürün Test Kalibrasyon Formu .....	22

## 1.GİRİŞ

Bu kılavuz güvenilir ve etkili çalışma için önemli bilgiler içerir. Çalışma talimatlarına uymak; etkili çalışma, uzun dispenser 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, dispansere 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, dispenser kullanılmaya başlanmadan önce mutlaka okunması gereken kullanım ve emniyet talimatlarını kapsamaktadır. Uygunsuz kullanımdan dolayı oluşabilecek hasardan IPT sorumlu tutulamaz.
	Dispenser teknik emniyet kuralları seviyesine göre yapılmıştır. Buna rağmen kullanım esnasında kullanıcı ve de bir üçüncü şahıs için hayati tehlike taşıyabilir ya da başka zararlar oluşabilir.
	Burada bulunan dispenser, dinamik parçalardan oluşan bir araçtır. Bu aracı ancak yetki sahibi ehil kişiler kullanabilir.
	Bu talimatı okumadan dispenser 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 dispenser ile ilgili bakımda ve kullanımda gerekli olan tüm teknik bilgiler, Madde 1.5'te verilmiştir. Bu değerlerin dışına çıkmayınız.
	Ani sıcaklık değişimlerinde fiziksel deformasyon oluşabilir. Dizayn sıcaklığından farklı sıcaklıklarda kullanmayınız.



	Bu kılavuz konusu dispenser, sadece dispenser aksamı olarak kullanıcıya teslim edilir ve beraberinde hiçbir kontrol donanımı verilmez. Bağlantı ve/veya kontrol donanımının temin ve kurulması, kullanıcının kapsam ve sorumluluğundadır.
	Dispenser içinden geçen yakıtın özelliklerini ve verebileceği zararları mutlaka öğreniniz. Zehirli sıvı dökülmesini önleyici önlemler alınır.
	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, uzuv kopmasına sebep olabilecek hareketli parça.

### 1.2.Genel Bilgi

**MT-6 ve MT-7 / ER 90 M A1114** (Pistonlu Tip) sayaç, 1", tek kap içerisinde 90°C bağlantılı pistonlu ve pozitif yer değiştirmeli sayaçtır. Dış gövde tamamen pik dökümdür. Her basınç ve debide doğruluğu kesindir. İç mekanizmada çelik ve aşınmayan paslanmaz rezistans malzemeler

kullanılmıştır. Tutuşma derecesi düşük, yüksek petrol türevlerinde güvenli performans verebilmesi için bütün dinamik elastomerler yani salmastra ve o-ringler viton veya teflondan imal edilmişlerdir.

**MT-6B / Bennett** (Pistonlu tip) sayaç, 1", tek kap içerisinde 90°C bağlantılı pistonlu ve pozitif yer değiştirmeli sayaçtır. Dış gövde tamamen alüminyum dökümdür. Teflon içerikli pistonları ve tesisattaki anlık basınç dalgalanmalarından etkilenmeyen yapısı ile saha kullanımına uygundur.

### 1.3.Uygulanan Standartlar

#### TS 6769-1

Akaryakıt İstasyonu-Pompa ve Pompasız Dağıtım Sistemleri

#### TS 3380 EN 60079-1

Patlayıcı Gaz Ortamlarında Kullanılan Elektrikli Cihazlar-Bölüm 1 : "d" Tipi alev Dayanıklı Mahfazalar

#### TS 3033 EN 60529

Mahfazalarda Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında)

#### TS EN 1127-1

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

#### TS EN 13463-1

Potansiyel Patlayıcı Ortamlar İçin Elektrikli Olmayan Donanımlar - Bölüm 1: Temel Metot Ve Kurallar

#### TS EN 13617-1

Akaryakıt İstasyonları - Bölüm 1: Pompa ve Pompasız Dağıtım Birimleri Ve Uzaktan Pompa Birimleri - Yapım Ve Performans İle İlgili Emniyet Gereklere

#### TS EN 13617-2

Akaryakıt İstasyonları – Bölüm 2: Pompa ve Pompasız Dağıtım Birimlerinde Kullanılan Emniyetli Ayırma Tertibatları – Yapım Ve Performans İle İlgili Emniyet Gereklere

#### TS EN 13617-4

Akaryakıt İstasyonları – Bölüm 4: Pompa ve Pompasız Dağıtım Birimlerinde Kullanılan Döner



Bağlantılar - Yapım Ve Performans İle İlgili  
Emniyet Gereklere  
TS EN 13980  
Potansiyel Patlayıcı Ortamlar – Kalite  
Sistemlerinin Uygulanması

#### **1.4.Tanımlar**

##### Sayaç

Verilen/alınan yakıtın hacmini hesaplayan ana parçadır.

##### Hava Ayırıcı

Hava separatörü olarak da bilinir. Yakıtın gönderilmesi esnasında, çalkalanmadan dolayı ölçümü etkileyebilecek havayı, sayaç öncesinde ayırır, ölçüm sonrası sisteme veren ünitedir.

##### Filtre

Yakıtın içinde bulunabilen ve sayaca zarar vermesi muhtemel maddeleri süzen ünitedir. Hava ayırıcının içine akupledir.

##### Numaratör

Diğer adı da “Sayaç Kaydedicisi”dir. Sayacın yaptığı ölçümü litre cinsinden gösteren ünitedir. Mekanik ve elektronik olarak iki tipi mevcuttur.

##### Toplayıcı

Numaratörün çalışmaya ilk başladığı andan son ana kadar yapmış olduğu ölçümlerin toplamının ifadesidir.

##### Pompa

Yakıtı, bulunduğu ortamdan alarak sayaca basınçla gönderen makinedir.

##### Tahliye Borusu

Hava ayırıcı tarafından yakıttan ayrılan havayı, sayaç dışından yakıt çıkışına götüren borudur.

##### Etalon Ölçek

Üzerinde hacim değerlerini gösteren çizelgesi olan yasal ölçek kabıdır.

##### Viskozite

Bir sıvının akışa gösterdiği dirençtir.

##### Conta

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

#### **1.5.Teknik Özellikler**

**Akış Hızı\*** min debi: 10” lt/dk.  
max debi: 70” lt/dk.

*\*Sayaç ve pompa durumuna göre değişim gösterir. Etiket üzerindeki değer esas alınmalıdır.*

**Çalışma Basıncı** 3.5 bar / 51 psig

**Basınç Kaybı** 0.3 bar (max)

**Çalışma Aralığı** -20 / +40°C sıcaklık

**Ölçüm Hassasiyeti** % ±0.25 (binde ikibuçuk)

##### **Mekanik Numaratör**

Gösterge : MT-7 - 5 hane,  
MT-6 ve MT-6B – 4 hane  
Toplayıcı : 8 hane

**Sızdırmalık Elemanı** FKM (Viton)

##### **Malzeme :**

Kasa : Sac Plaka (St 37.2)

Sayaç Gövde : Demir Döküm (PIG GG 25)

Pompa Gövde: Demir Döküm (PIG GG 25)

#### **2.GÜVENLİK VE ÇEVRE**

##### **2.1.Genel**

Almış olduğunuz dispenser sürekli bir kalite kontrol sürecinde ileri teknoloji ile üretilmiştir. Amacı dışında kullanılan dispenserlerde oluşabilecek herhangi bir hasar ve sonuçlarından IPT sorumlu değildir.

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

- Önemli dispenser 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 FIRMA İÇİ  
TALİMATLARA UYMAKLA  
SORUMLUDUR!**

## 2.2.Kullanıcılar

Dispenserin 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

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

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



**DİSPENSERİN TEKNİK  
ÖZELLİKLERİ DÂHİLİNDE  
ÇALIŞTIRILDIĞINA EMİN  
OLUN. ANCAK BU DURUMDA  
DİSPENSER PERFORMANSI  
GARANTİ EDİLEBİLİR!**

## 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!**



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

## 2.5.Çevresel Bakış

IPT akaryakıt dispenserleri, 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 dispenserlerin hurdaya çıkartılmasında da gerekli özeni gösteriniz.



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

## 3.KURULUM

### 3.1.Dispenser Donanımları

#### 3.1.1.Hava Ayırıcı (Separatör)

Pompa, giren havayı ayrıştırmak için hava ayırıcı ile donatılmıştır. Sıvı içerisindeki hava pompaya girince ayrıştırılmakta ve tahliye borusu ile sayaç



çıkışına verilmektedir. Hava ayırıcısı, pompa üzerine akupledir.

### 3.1.2.Filtre

Pompaya akuple olarak imal edilmiştir. Ölçümü yapılacak sıvının pompa ve sayaca zarar vermemesi için temizleyici ve madde tutucu şekilde imal edilmiştir. Temizlenmesi ve ulaşımı oldukça basittir.

### 3.1.3.Numaratör (Sayaç Kaydedicisi)

Mekanik numarator, 5 (MT-7) ya da 4 (MT-6 / MT-6B) haneli anlık verilen hacmi ve 8 haneli toplam hacmi (toplayıcı) gösteren bir sistemdir. 4 veya 5 haneli kısım numaratorde bulunan sıfırlama kolu ile sıfırlanabilmektedir. Ancak bu sıfırlama sadece ölçüm bittiğinde yapılabilen, sayaç ölçüm yaparken sıfırlama olasılığı bulunmamaktadır. Toplayıcı, sayacın ilk kullanımından bu yana sayaçtan geçen sıvı miktarının ölçülmesinde kullanılır. Toplayıcı sıfırlanamaz, sadece bütün rakamlar tam bir devir yaptıktan sonra kendi kendini sıfırlar.

### 3.2.İşletme Öncesi Yıkama

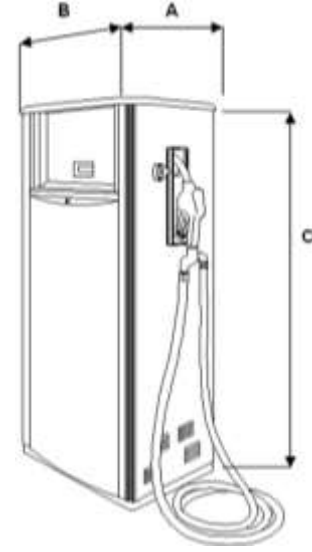
Dispenser mazot içinde test edilmiştir. Eğer mazotun, dispenser içinden geçireceğiniz yakıtı kirlenme olasılığı varsa veya mazotun yakıt ile istenmeyen bir reaksiyonu söz konusu ise, dispenser içinden uygun bir solvent geçirmek suretiyle tamamen yıkayın.



**SAYACA GİRİŞ YAPACAK  
YAKITI TAŞIYAN BORU,  
POMPA ALTINDA BULUNAN  
KÖR TAPA SÖKÜLEREK  
BAĞLANIR!**

### 3.3.Bağlantı ve Montaj

Dispenserin yerine bağlantısı, dispenser alt şasisi altından 4 adet M10\*40 civata ile yapılır.



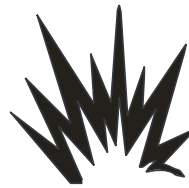
Şekil 1. Dispenser

Boyutlar (mm)	A	B	C
MT-6	520	610	800
MT-6B	485	550	910
MT-7	530	610	1200

Tablo 1. Boyutlar

### 3.4.Topraklama

Dispenseri mutlaka topraklayınız. Kesiti en az 1.5 mm<sup>2</sup> olan bakır tel kullanınız. Teli, dispenserin şasisine civatalayın. Telin diğer ucunu 5 cm'den az olmayacak şekilde toprağa sokunuz.



**TOPRAKLAMA  
YAPILMAYAN  
DİSPENSERLERDE  
BİRİKEN STATİK  
ELEKTRİK PATLAMAYA  
NEDEN OLABİLİR!**

### 3.5.Boya

Dispenser donanımlarının boyanması için toz fırın boya kullanılmaktadır. Yüksek su direncine sahip boya malzemeyi pastan korur.

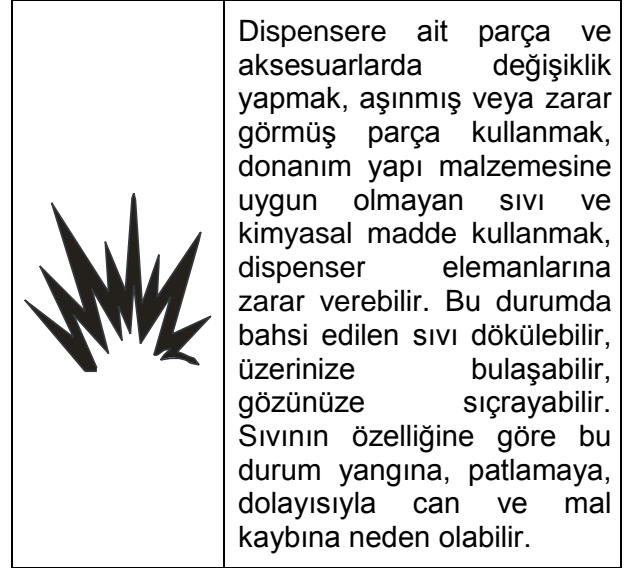


**KULLANILAN BOYA, PETROL**  
**ÜRÜNLERİNE DAYANIKLIDIR.**  
**ANCAK DONANIM**  
**YÜZEYLERİNİ BU TÜR**  
**MADDELERE MARUZ**  
**BIRAKMANIZ BOYAYA**  
**ZARAR VERECEKTİR!**



#### 4.İŞLETİM

	Tehlikeli sıvılar ile çalışırken veya bakım yaparken koruyucu giysiler giyiniz, koruyucu gözlük veya koruyucu yüz maskesi kullanınız.
	Dispenser donanımları dönel parçalardan oluşmaktadır. Gerekli emniyet tedbirlerini almadan bu parçaların arasına parmak gibi uzuvların sokulması yaralanmalara veya uzuv kopmasına neden olabilir.
	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.



Dispensere ait parça ve aksesuarlarda değişiklik yapmak, aşınmış veya zarar görmüş parça kullanmak, donanım yapı malzemesine uygun olmayan sıvı ve kimyasal madde kullanmak, dispenser elemanlarına zarar verebilir. Bu durumda bahsi edilen sıvı dökülebilir, üzerinize bulaşabilir, gözünüze sıçrayabilir. Sıvının özelliğine göre bu durum yangına, patlamaya, dolayısıyla can ve mal kaybına neden olabilir.

#### 4.1.İşletme Öncesi Kontrol

Dispenser kullanılmadan önce aşağıdaki özelliklere dikkat edilmelidir.

1. Dispenserin topraklanmış olduğunu kontrol edilmelidir,
2. Dispenserler dolu hortum sistemine göre çalışırlar. Bu yüzden her ölçümden önce kullanılan hortum kontrol edilmeli ve hortum tam olarak dolu değilse mutlaka doldurulmalıdır,
3. Dispensere yakıt girişini önleyecek bir durum olmamalıdır (vana vb. elemanlar açık olmalıdır),
4. Dispenserden sonra kullanılan tabanca vb. donanımlar açık olmalıdır,
5. Numaratör yakıt akışı öncesi sıfırlanmalıdır,
6. Hortumun herhangi bir yerinde bükülme olmamalıdır.

**DISPENSERDE KULLANILAN**  
**SAYAÇ POZİTİF YER**  
**DEĞİŞTİRME ESASINA GÖRE**  
**ÇALIŞIR. NET ÖLÇÜM İÇİN**  
**HER SAYIMDAN ÖNCE**  
**TABANCA HORTUMUNUN**  
**TAM DOLU OLDUĞUNDAN**  
**EMİN OLUNUZ!**



7. Dispenserde kullanılacak hortumlar için tavsiye edilen özellikler şunlardır;
  - Çalışma basıncı 10 atu
  - Patlama basıncı 30 atu
  - Kıvrılma yarıçapları;





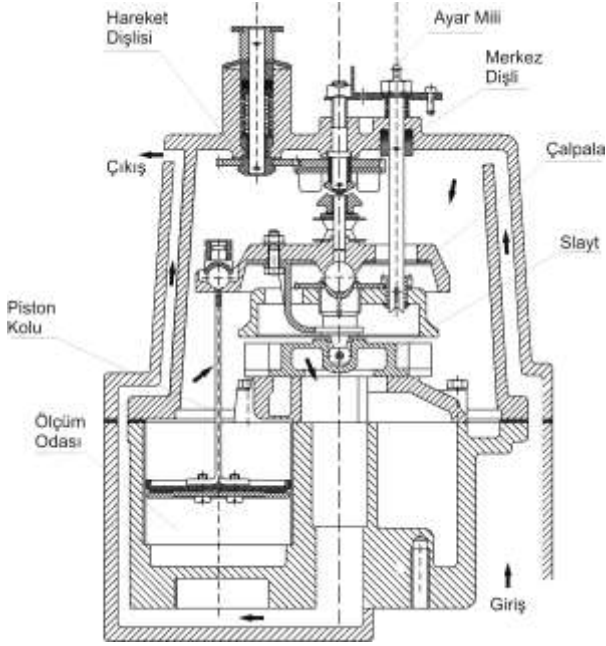
- 1" için 254 mm,
- 1¼" için 320 mm,
- 1½" için 380 mm olmalıdır.

Tüm bu kontroller yapıldıktan sonra dispenser kullanım için hazırdır. Ölçüm sırasında göstergeye kesinlikle müdahale edilmemelidir.

#### 4.2.Sayaç Çalışma Şekli

##### MT-6 ve MT-7 / ER 90 sayaç

Sayaçta ana gövde içerisindeki ölçüm odalarına monte edilmiş üç adet piston kolu bulunmaktadır. Piston kolları üst yüzeyden çalpalaya bağlıdır. Çalpala aynı zamanda alttan monte edilmiş çalpala miline sahiptir. Çalpala mili ürün gövdeye (içeri) girdikçe olay sırasını kontrol ederek pistondan pistonla kayan slaytı harekete geçirir.

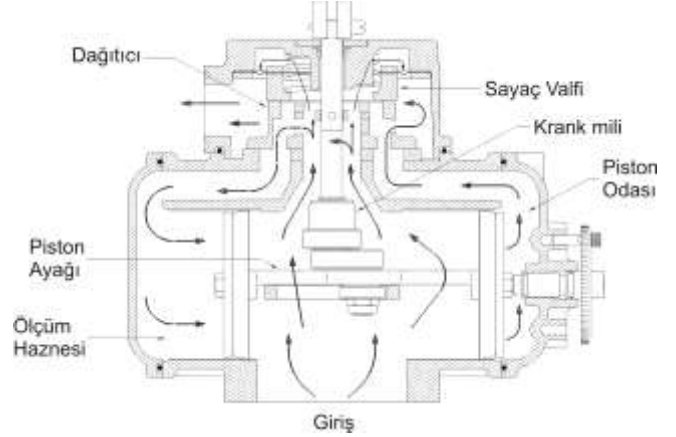


Şekil 2. Çalışma Şekli

Ürün sayaç içerisine girdiğinde, ilk olarak üst kapaktan gövde içerisine akar. Slayt ölçüm odalarını açmak için hazır pozisyonundadır. Altındaki basınç serbest kaldığında ve üst kapak ürünle dolduğunda; piston kolları üzerine binen basınç, piston kollarının tabanına doğru hareket etmesine neden olur ve bu şekilde kalan ürünü gövdeden dışarı atar. Bu meydana gelirken bir başka piston kolu aşağı pozisyonundan yukarı pozisyona gitmek üzere hareket eder. Slayt diğer bir ölçüm odasının girişini açmak için çalpala vasıtasıyla hareket eder. Piston kolları yukarı hareket ettiğinde ürün tabandan ölçüm odaları içerisine geçer. Piston kolu yukarı pozisyona

geldiğinde ve ürün sayaca girmeye devam ettiği müddetçe devir tekrar eder. Ürün akışı durursa, sayaç içerisindeki basınç eşitlenir ve hareket durur.

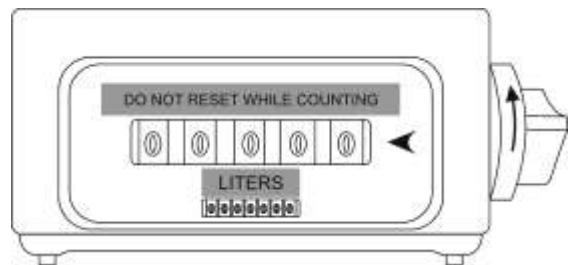
##### MT-6B / Bennett sayaç



Şekil 3. Çalışma Şekli

Ürün ilk olarak alt girişten gövde içerisine akar. Krank milini pas geçerek ölçüm haznesine doğru akar. Ölçüm haznesini dolduran yakıt pistonun itilmesini sağlar, aynı zamanda diğer pistonun da kendi ölçüm haznesini boşaltmasını sağlar. Ölçüm haznesinden çıkan yakıt dağıtıcıdan çıkarak sayacı terk eder. Pistonların ileri ve geri yönlü çalışmaları, piston kollarının bağlı bulunduğu krank milini hareket ettirerek numaratóre de hareket vermiş olur. Ürün sayaca girmeye devam ettiği müddetçe devir tekrar eder. Ürün akışı durursa, sayaç içerisindeki basınç eşitlenir ve hareket durur.

#### 4.3. Sistemin Çalıştırılması



Şekil 4. Mekanik Numaratör

1. Numaratörün sıfırlanmış olduğunu kontrol ediniz.



**ANLIK GÖSTERGEDEKİ TÜM RAKAMLAR SIFIR OLMALIDIR. AKSİ DURUMDA NUMARATÖRÜN KULLANILMASI HASARA YOL AÇABİLİR!**

2. Tabancayı yuvasından alınız. (Tabanca yuvasından alındığı an pompa çalışmaya başlayacaktır.)
3. Akaryakıt verme işlemine başlayabilirsiniz. Yakıt numaratórdan takip edilerek verilmelidir.
4. Yeni satış için, sıfırlama düğmesi (numaratórün sağındaki düğme) saat yönünde çevrilerek (ok yönünde) numaratór sıfırlanmalıdır.



**ÖLÇÜM ESNASINDA NUMARATÖRÜ KESİNLİKLE SIFIRLAMAYA ÇALIŞMAYINIZ!**

Mekanik numaratór ölçüm dişlileri yapısı gereği, ölçüm sırasında sıfırlanamaz. Aksi takdirde dişlilerin kırılması ve numaratórün anlık göstergesinin bozulması kaçınılmazdır. Ancak bu durumda bile toplayıcı işlerliğini korumaya devam edecektir.

## **5.TAŞIMA-DEPOLAMA**

### **5.1.Taşıma**

Taşıma ve nakliye sırasında dispenserin hasar görmemesine dikkat edilmelidir. Özellikle pompa ve numaratórün korunmasına özen gösterilmelidir. Donanımlar üzerinde bulunan mühürlerin kopmamasına dikkat edilmelidir.

### **5.2.Depolama**

Dispenserin ürün ile dolu iken kısa süreli olarak kullanılmaması (bir hafta veya daha az) herhangi bir problem teşkil etmez. Kış aylarında depolama gibi uzun süreli kullanmama durumları için aşağıda verilen izlek tavsiye edilmektedir. Uzun süreli depolama öncesinde, dispenserin düzgün şekilde çalışıp çalışmadığını tespit etmek için kalibrasyon iyi bir uygulamadır.

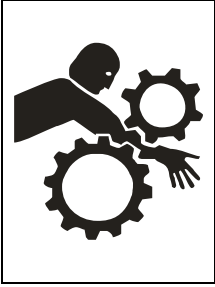
1. Dispenseri hatta bırakarak depolamak

1. için, sistem içerisinden 150 lt. geçene kadar temiz su akıtın.
2. Tüm sistem içine TSE onaylı sulandırılmamış antifriz (RV tip) pompalayın. Pompa çalışırken, tabancayı kapatarak bu noktada antifriz solüsyonunun mevcut olmasını sağlayın, böylece sayaç tamamen antifriz solüsyonu ile dolu halde kalır.
3. Depolama sonrasında sistemi başlatırken, dispenser donanımı sayacın kalibrasyonunu bakım kılavuzunda daha önce anlatılan şekilde yeniden kontrol edin.

Dispenser, montaj öncesi kullanılmadan bir süre saklanacak ise, temiz bir ortamda saklayınız. Dispenserin giriş ve çıkış ağzlarını kapalı tutunuz.

## **6.BAKIM**

	Dispenser içinden geçen yakıt, cilde zarar veren özelliktedir. Yüz maskesi (yoksa gözlük) ve eldivenlerinizi giyiniz. Yakıtın cildinize ulaşmasını engelleyici tedbirleri alınız.
	Dispenser işletim konusu yakıt, solunması tehlikeli bir maddedir. Solumanız halinde baş ağrısı, baş dönmesi veya daha ciddi sağlık problemlerine yol açabilir. Derhal işinize ara verip temiz havaya çıkınız!
	Sökme veya takma gibi metalin metala sürterek kıvılcım çıkartması olasılığı sebebiyle, donanımlar içinde yakıt olduğu halde açılmaya çalışılması çok tehlikelidir. Yakıtın özelliğine göre yangın yahut patlama tehlikesi mevcuttur.



Donanımlar dönele parçalardan oluşmaktadır. Gerekli emniyet tedbirlerini almadan bu parçaların arasına parmak gibi uzuvların sokulması yaralanmalara veya uzuv kopmasına neden olabilir.

### 6.1. Yinelenebilirlik

Sayaçın kalibrasyonu IPT tarafından yapılmaktadır. Gerekli durumlarda kullanıcılar da bu işlemi yapabilmektedirler (Kalibrasyon işlemi detayları için IPT ile iletişime geçiniz). Ancak kalibrasyon öncesinde sayaçın yinelenebilirliği kullanıcı tarafından test edilmelidir. Böylece sayaçın onarıma ihtiyacının olup olmadığı anlaşılabilir. Sayaçlar, fabrikada %  $\pm 0.25$  belirtilen ölçüm hassasiyet gereklerinden daha fazla hassasiyet gösteremez.

Sayaçın yinelenebilirliğini ve hassasiyetini test etmek büyük önem taşır. Yinelenebilirliği test etmek için:

- Etalon ölçü kabında ve numaratorde hızlı bir (dakikada yüksek litre) test gerçekleştirin ve sayaçın ne kadar eksik veya fazla kaydettiğini belirleyin. Sayaçın kalibrasyonunu değiştirmeyin.
- Yavaş bir (dakikada yüksek litre) test gerçekleştirin ve sayaçın ne kadar eksik veya fazla kaydettiğini tekrar belirleyin.

Hızlı ve yavaş testten elde edilen sonuçlar aynıysa veya birbirine yakınsa, sayaç başarılı bir biçimde kalibre edilebilir. Test sonuçları sayaçın nominal toleransının çok dışındaysa, kalibre edilmeden önce sayaçın onarılması gerekmektedir.

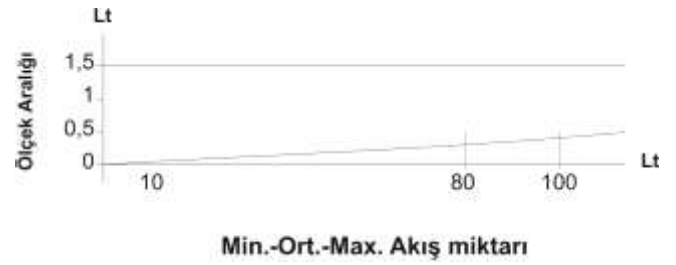
### Ayar Düzenegi

Sayaçta, numaratorde okunan hacim ile sayaç içinden geçen hacim arasındaki oranın değiştirilebileceği bir ayar sistemi mevcuttur. Bu ayar sistemi sayaçın muayenesinden sonra kontrol altına alınır.

Ayar mekanizmasının çalışma prensibi için lütfen IPT ile iletişime geçiniz.



Grafik 1. Basınç Düşüş Eğrisi



Grafik 2. Tipik Hassasiyet Eğrisi

### 6.2. Hurdaya Çıkarma

Sayaçı hurdaya atmadan önce çevreye zarar vermeyecek tedbirleri mutlaka alınız.

- Sayaçı komple tahliye ediniz.
- Sayaç, demir, alüminyum gibi çoğu geri dönüştürülebilir malzemeden imal edilmiştir. Geri dönüşüm için çalışınız.

### 6.3. Elektrik Bağlantısı

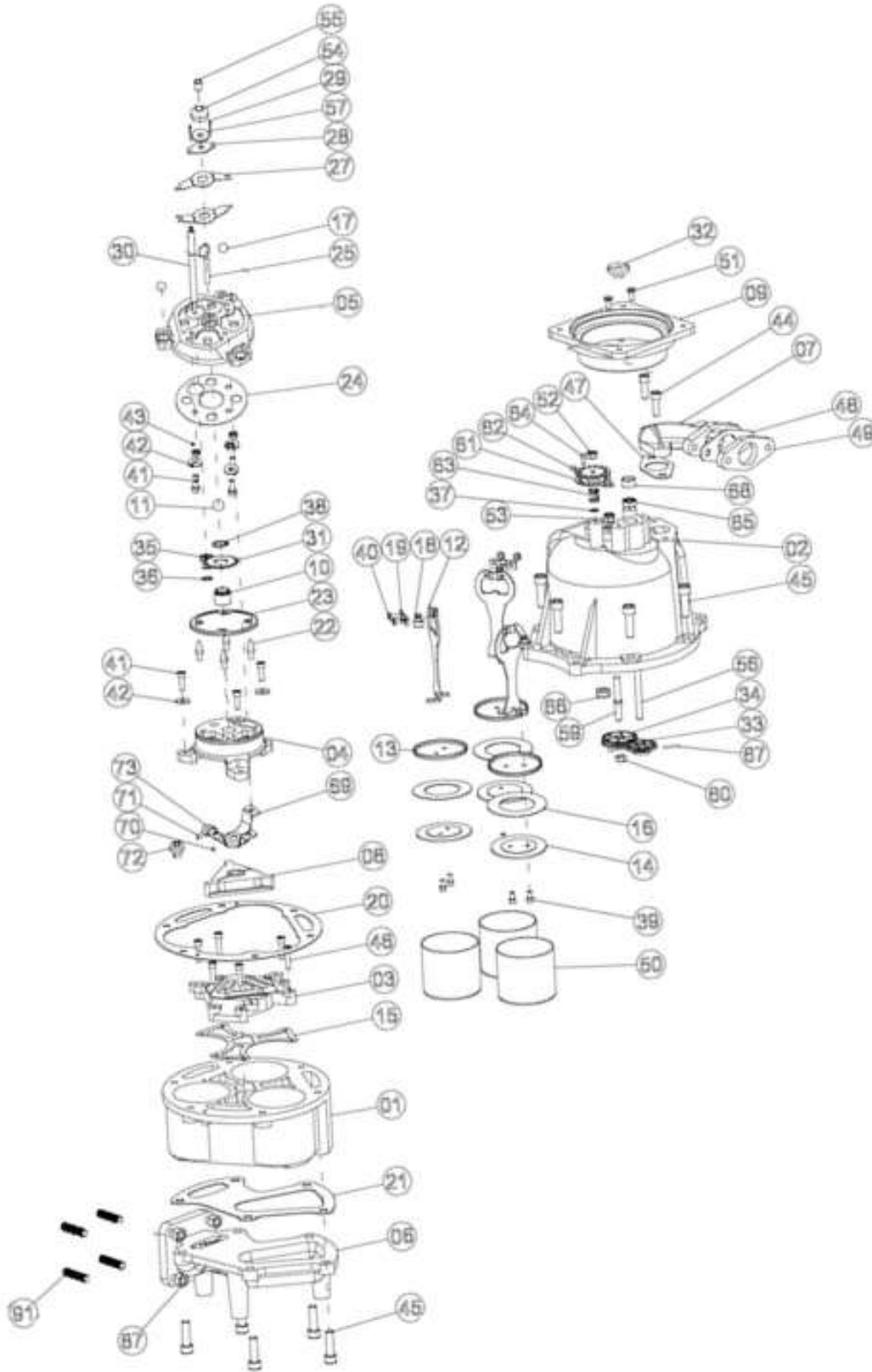


**ELEKTRİK BAĞLANTILARI**  
**HER ZAMAN YETKİLİ KİŞİLER**  
**TARAFINDAN, GEÇERLİ**  
**STANDARTLAR VE**  
**YÖNETMELİKLERE UYGUN**  
**OLARAK YAPILMALIDIR!**

Elektrik donanımının montaj ve bakımını yetkili bir elektrikçiye yaptırınız.

Talimatlara uyulmasına rağmen arıza meydana geldiyse derhal IPT ile irtibata geçiniz.

#### 6.4. Demontaj



Şekil 5. Sayaç Patlamış Resmi (MT-6 / MT-7)



Poz No	Kod	Açıklama	Adet	Poz No	Kod	Açıklama	Adet
01	PiK.B.001.Y1	Alt govde	1	39	06.083	İnbus cıvata m5x10	6
02	PiK.B.002.Y1	Üst kapak	1	40	06.225	Yıldız başlı cıvata	6
03	PiK.B.003.Y1	Slayt kaydırıcı	1	41	06.041	İnbus cıvata m6x20	6
04	SPHERO.B.001.Y1	Denge sehпасı	1	42	06.127	Rondela m6	6
05	SPHERO.B.002.Y1	Çalpala	1	43	06.474	Somun m6	3
06	SPHERO.B.003.Y1	Bağlantı ayağı	1	44	06.042	İnbus cıvata m8x25	2
07	SPHERO.B.004.Y1	Çıkış dirseği	1	45	06.056	İnbus cıvata m10x35	11
08	SPHERO.B.005.Y1	Slayt	1	46	06.052	İnbus cıvata m6x25	6
09	ALM.171.008.Y1	Numarator bağlantı	1	47	06.318	Bağlantı dirseği contası	1
10	03.240.Y1	Dişli ayar vidası	1	48	06.319	Çıkış flanşı contası	1
11	06.205	ø16 bilya	1	49	03.106	Çıkış flanşı	1
12	03.108.Y1	Piston kolu	3	50	03.236.Y1	Piston gömleği	3
13	03.148.Y1	Piston üst sacı	3	51	06.048	Havşa başlı inbus cıvata m6*16	2
14	03.149.Y1	Piston alt sacı	3	52	06.053	Somun m8	1
15	06.309	Slayt kaydırıcı contası	1	53	06.054	Somun fiberli m8	1
16	06.330.Y1	Piston teflonu	3	54	03.237.Y2	Baskı yayı konik makara	1
17	06.204	ø13 bilya	3	55	03.271	Burç	1
18	03.238.Y1	Bilya tutucu	3	56	03.247.Y1	Çatal mili	1
19	03.189.Y2	Baskı sacı	3	57	06.017	Pul teflon	1
20	06.321	Gövde contası	1	58	06.118	Bakır pul ø8	1
21	06.320	Bağlantı ayağı contası	1	59	03.247.Y3	Aktarma dişlisi mil	1
22	03.241.Y1	Denge sehпасı pimi	4	60	03.239.Y3	Konik burç	1
23	03.150.Y2	Denge sehпасı plaka	4	61	03.146.Y2	Ayar diski üst parça	1
24	03.150.Y4	Çalpala iç sacı	4	62	03.146.Y1	Ayar diski alt parça	1
25	03.269.Y4	Mil	4	63	03.309.Y1	Ayar diski yayı	1
26	08.168	1/2" kuyruklu dirsek	4	64	02.207	Ayar diski pimi	1
27	03.552.Y2	Baskı yayı sacı	2	65	06.387	Keçe ø8xø18x7	1
28	03.189.Y5	Baskı yayı pulu	1	66	06.324	Keçe ø8xø18x8	1
29	06.117	Kopilya	4	67	03.436.Y3	Pim	1
30	03.248.Y1	Ayar mili	1	68	05.038	Burç	1
31	03.184.Y2	Göbek ayar dişlisi	1	69	03.155.Y2	Üç ayak çatalı	1
32	05.051	Aktarma kelebeği	1	70	03.286	Yarıklı pim	1
33	05.034	Çatal dişlisi	1	71	03.287	Masura bilya	1
34	05.035	Aktarma dişlisi	1	72	03.284.Y2	Üç ayak aktarıcı	1
35	05.039	Ayar dişlisi	1	73	06.128	Pul	1
36	06.115	Segman ø10	1	87	06.043	Somun 3/8"	16
37	06.124	Segman ø8	1	91	06.046	saplama 3/8"x46	12
38	06.125	Segman ø17	1	99	06.102	Pul ø4	3

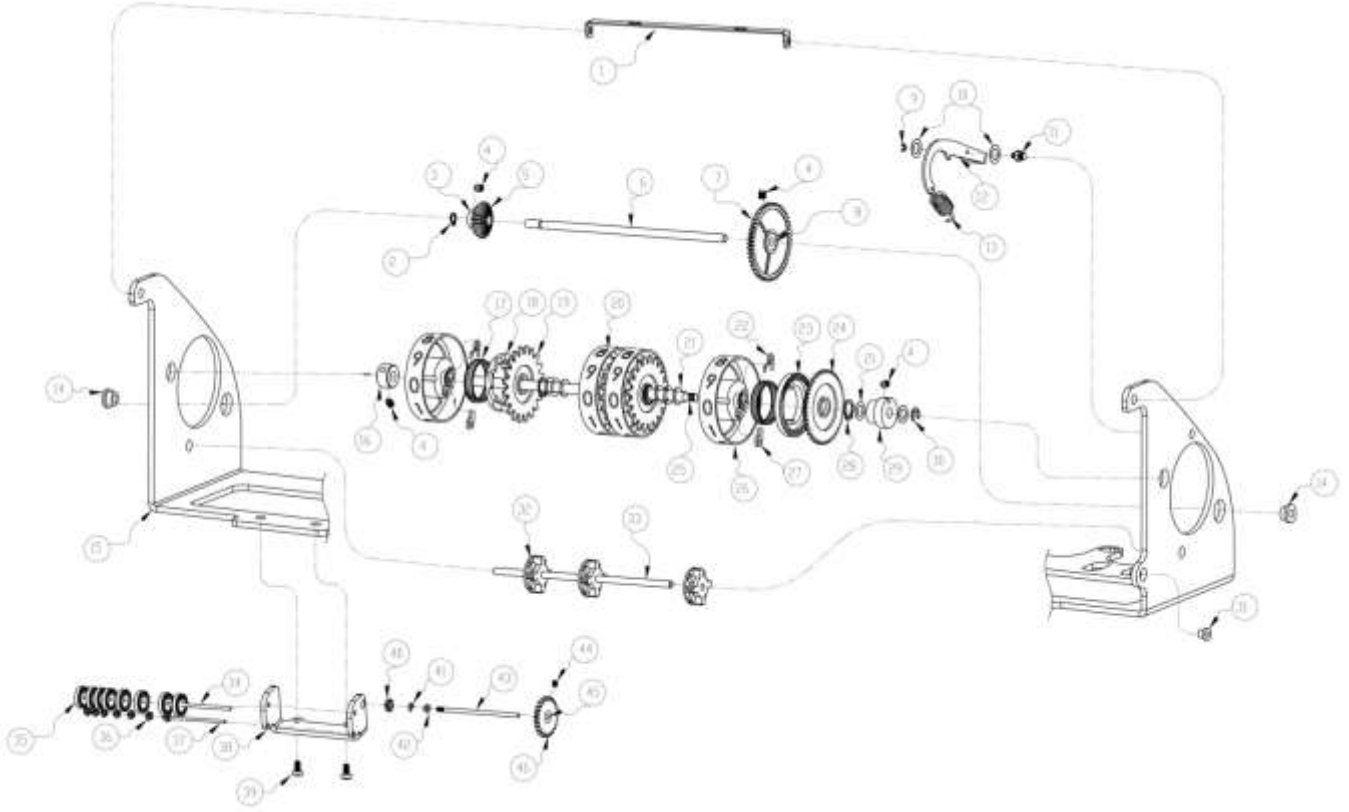
Tablo 2. Sayaç Ürün Listesi (MT-6 / MT-7)





Poz No	Kod	Açıklama	Adet	Poz No	Kod	Açıklama	Adet
01	06.504	Numaratör kasası	1	36	03.553.Y2	Makara iç yayı	5
02	06.160	Perçin Ø2.4*8	4	37	03.135	tırnak	5
03	05.021	Toz kapağı	1	38	05.058	Baş makara arka dişli	1
04	06.016	M3.9*13 akıllı vida	3	39	05.057	Baş makara ön dişli	1
05	03.293.Y5	silme kolu	1	40	06.115	Ø10 segman	5
06	08.002.Y1	polikarbonat cam	1	41	08.241	Total tahrik burcu	1
07	06.049	M4*8 YSB civata	2	42	03.561.Y1	Sağ yan mesnet	1
08	03.558.Y1	Total mesneti	1	43	06.023	M6*10 İnbüs civata	4
09	05.016	totalizatör makara	8	44	03.269.Y2	sabitleme burcu	1
10	05.017	totalizatör transfer dişlisi	7	45	03.247.Y5	Ø8*210 mil	1
11	03.436.Y5	mil Ø2*55	1	46	03.237.Y1	Ayar burcu	1
12	03.259.Y1	Total Ø2.4*55	1	47	06.114	Ø6 ay segman	1
13	03.559.Y1	Totalizatör şasesi	1	48	05.012	transfer dişlisi	4
14	05.015	totalizatör dişli z:10	1	49	03.435.Y7	Ø5*175 mil	1
15	06.112	Ø2,3 segman	1	50	06.113	Ø4 ay segman	1
16	04.006	Burç	1	51	06.143	Ø5*Ø10*0.2 raynel pul	2
17	03.441.Y1	Mil Ø3*72	1	52	03.480	Sıfırlama tutucu	1
18	06.483	M3*6 setskur	1	53	03.530.Y1	Sıfırlama sacı	1
19	02.211.Y1	Tahrik dişlisi göbeği	1	54	03.328.Y1	Sıfırlama yayı	1
20	05.011	Totalizatör dişli z:25	1	55	03.562	Alt tabla	1
21	06.154	Ø6 kulaklı segman	1	56	03.204	pim yarıklı Ø2*16	2
22	02.212.Y1	Konik dişli göbeği	1	57	03.134	Aktarma çatalı	1
23	05.013	konik dişli z:24	1	58	04.007	Tabla burcu	1
24	03.437.Y6	Ø6*175 mil	1	59	06.084	M6*25 altküşe civata	4
25	05.061	Aktarma dişlisi	1	60	08.340.Y1	Tahrik mili	1
26	06.011	M5*6 setskur	5	61	06.108	Ø8*Ø16*0.3 raynel pul	15
27	03.293.Y6	Aktarma dişlisi göbeği	1	62	05.111	88 – z:12 dişli	1
28	06.239	M5*8 inbus civata	3	63	05.112	88 – z:16-z:36 dişli	1
29	08.240	Ø6*2 şapkalı burç	2	64	08.342.Y1	Ø6- 16/36 dişli mili	1
30	03.560.Y1	Sol yan mesnet	1	65	05.114	Konik dişli z:12	1
31	03.326	Makara yayı	5	66	06.482	Ø5 yıldız rondela	3
32	05.060	Orta makara arka dişli	4	67	10.003- 10.004	Litre - Liters	1
33	05.059	Orta makara ön dişli	4	68	10.005- 10.006	Çalışırken sıfırlamayın – do not reset while operating	1
34	05.062	Orta makara	4	69	10.001	MCR etiket	1
35	05.056	Baş makara	1	70	03.293.Y3	Burç	1
				71	05.115	Cam desteği	1

Tablo 3. Mekanik Numaratör Ürün Listesi (MT-6B / MT-7)



Şekil 7. Mekanik Numaratör Patlamış Resmi (MT-6)

Poz No	Kod	Açıklama	Adet	Poz No	Kod	Açıklama	Adet
01	03.565.Y1	Aydınlatma Sacı	1	24	05.057	Baş makara ön dişli	1
02	06.154	Ø6 kulaklı segman	4	25	03.247.Y5	Ø8*210 mil	1
03	02.212.Y1	Konik dişli göbeği	1	26	05.056	Baş makara	1
04	06.011	M5*6 setskur	4	27	03.135	tırnak	4
05	05.013	konik dişli z:24	1	28	06.115	Ø10 segman	4
06	03.437.Y6	Ø6*175 mil	1	29	03.237.Y1	Ayar burcu	1
07	05.061	Aktarma dişlisi	1	30	06.114	Ø6 ay segman	1
08	03.293.Y6	Aktarma dişlisi göbeği	1	31	08.241	Total tahrik burcu	1
09	06.113	Ø4 ay segman	1	32	05.012	transfer dişlisi	3
10	06.143	Ø5*Ø10*0.2 raynel pul	2	33	03.435.Y7	Ø5*175 mil	1
11	03.480	Sıfırlama tutucu	1	34	03.259.Y1	Total Ø2.4*55	1
12	03.530.Y1	Sıfırlama sacı	1	35	05.016	totalizatör makara	8
13	03.328.Y1	Sıfırlama yayı	1	36	05.017	totalizatör transfer dişlisi	7
14	08.240	Ø6*2 şapkalı burç	2	37	03.436.Y5	mil Ø2*55	1
15	03.563.Y1	Şase	1	38	03.564.Y1	Total şasesi	1
16	03.269.Y2	sabitleme burcu	1	39	06.004	M4*8 YSB civata	2
17	03.326	Makara yayı	4	40	05.015	totalizatör dişli z:10	1
18	05.060	Orta makara arka dişli	3	41	06.112	Ø2,3 segman	1
19	05.059	Orta makara ön dişli	3	42	04.006	Burç	1
20	05.062	Orta makara	3	43	03.441.Y1	Mil Ø3*72	1
21	06.185	Ø8*Ø16*0.3 raynel pul	10	44	06.483	M3*6 setskur	1
22	03.553.Y2	Makara iç yayı	4	45	02.211.Y1	Tahrik dişlisi göbeği	1
23	05.058	Baş makara arka dişli	1	46	05.011	Totalizatör dişli z:25	1

Tablo 4. Mekanik Numaratör Ürün Listesi (MT-6)



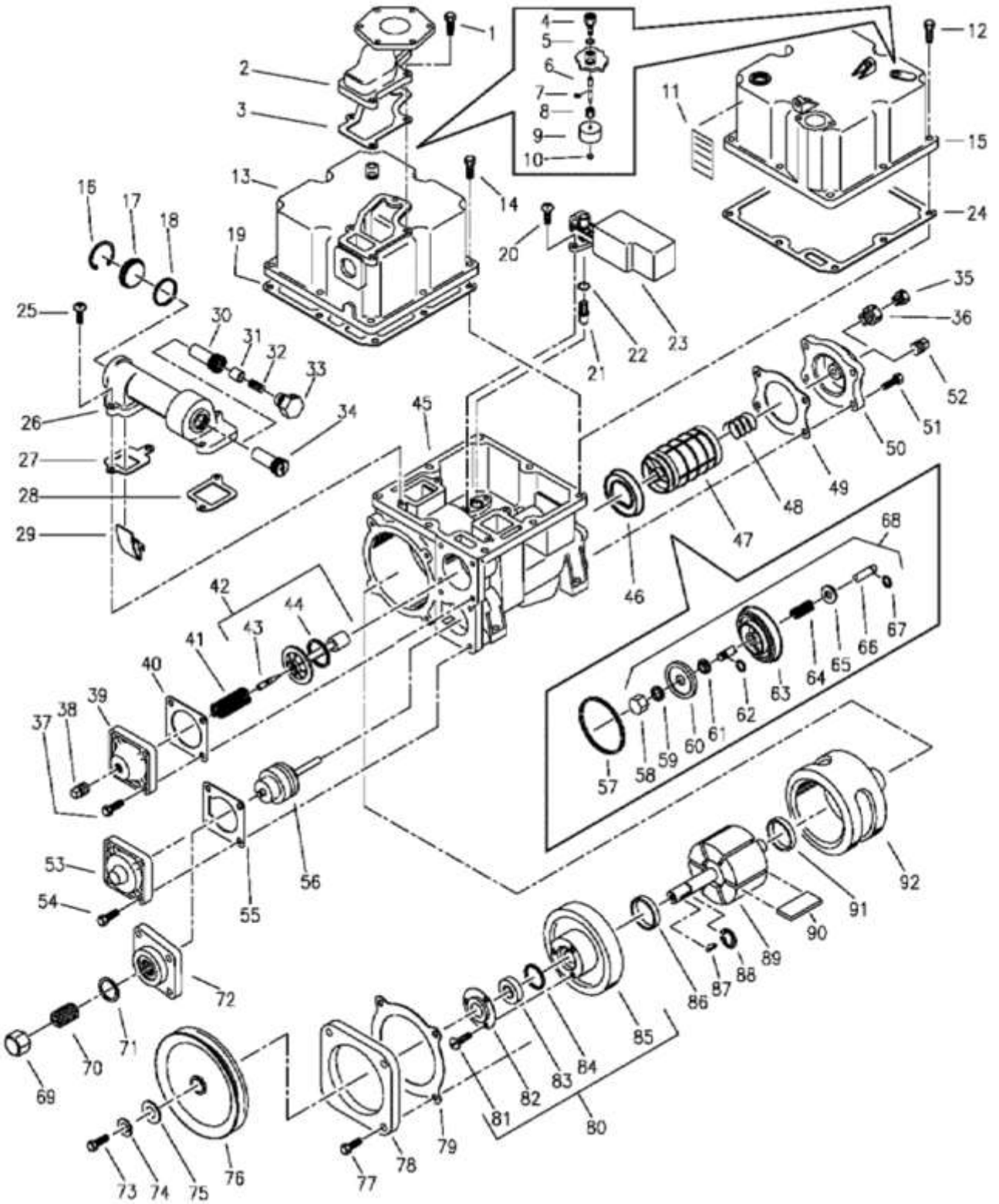




Poz No	Kod	Açıklama	Miktar	Poz No	Kod	Açıklama	Miktar
1	17526-1	Conta	1	33	118335-1	Pompa & Seperatör Gövdesi	1
2	18654-1	Pim	1	34	118590-1	Regüle valf yuvası	1
3	18655-1	Valf pimi	1	35	118591-1	Valf yuvası kılavuzu	2
4	18716-1	Kılavuz sacı	2	36	118640-1	By-pass Valf yuvası	1
5	18717-1	Yay sacı	2	37	120731-1	Çek valf tapası	1
6	18718-1	Piston başı	2	38	120733 -1	Destek yayı	1
7	18719-1	Piston sacı	2	39	121394-1	"V" dolgusu	3
8	18720-1	Piston izleyici	2	40	126295-1	Piston kılavuzu	2
9	18721-1	Silindir valfi	2	41	126343-1	Piston diski	2
10	18722-1	Silindir kafası	2	42	126344-1	Piston ayarlayıcı	2
11	18731-1	Kelepçe sacı	1	43	210024-1	Ana mil rulmanı	1
12	18734-1	Şamandıra valf gövdesi	1	44	213168-1	Destek diski & Rölyef valf	1
13	18735-1	By-pass valfi yayı	1	45	213271-1	Destek diski & Rölyef valf montajı, yay, conta & çek valf	1
14	18750-1	Civata	1	46	215030-1	Emiş filtre tapası	1
15	18792-0	Silindir valf contası	2	47	217897-2	By-pass Valf montaj *	1
16	18799-0	Civata muhafaza	1	48	217898-2	Regüle valf montaj *	1
17	18860-0	Şamandıra valfi iğnesi	1	49	311105-127	Conta	1
18	18961-0	Şamandıra valf contası	1	50	50000-395	1/4-20 x 1/2 Lg Rd Hd Mach Civata	1
19	25879-1	Alt conta	1	51	50001-401	1/4-20 x 7/8 Lg Rd Hd Mach Civata	2
20	32089-1	Seperatör kapak	1	52	50360-1	1/4-20 x 1/2 Lg Hex Hd Cap Civata	12
21	113691-2	Kapak contası	1	53	50360-34	5/16-18 x 7/8 Lg Hex Hd Cap Civata	7
22	113698-1	Daire	1	54	50360-72	3/8-16 x 2-3/4 Lg Hex Hd Cap Civata	8
23	113703-1	Rulman	1	55	50360-297	3/8-16 x 1-1/8 Lg Hex Hd Cap Civata	1
24	113776-1	Regüle Montaj	1	56	51210-17	1/16 x 1/2 Lg Pim	1
25	113819-1	Yağ keçesi	1	57	51900-06	1" Sq Hd rakor	1
26	114064-1	Şamandıra montaj	1	58	51911-02	1/4 Sq Hd rakor	1
27	114541-1	Conta	1	59	52321-1	1/4-28 Hex somun	2
28	115075-1	Emiş perde kompleksi	1	60	408143-7	Alt pompa kafası W/Valf yatak kılavuzları, Regüle Valf yatağı & By-pass Valf yatağı	1
29	115642-1	Valf yayı	1	61	211816-1	Yıldız	1
30	116628-1	By-pass Valf desteği	1	62	211818-1	Döner Pompa kafa montaj	1
31	117475-1	Glend	3	63	25664-1	Döner pompa Mil montaj	1
32	117660-1	Yay	1				

\*Set olarak istenebilir

Tablo 5. Tokheim pompa Ürün Listesi (MT-6 / MT-7)

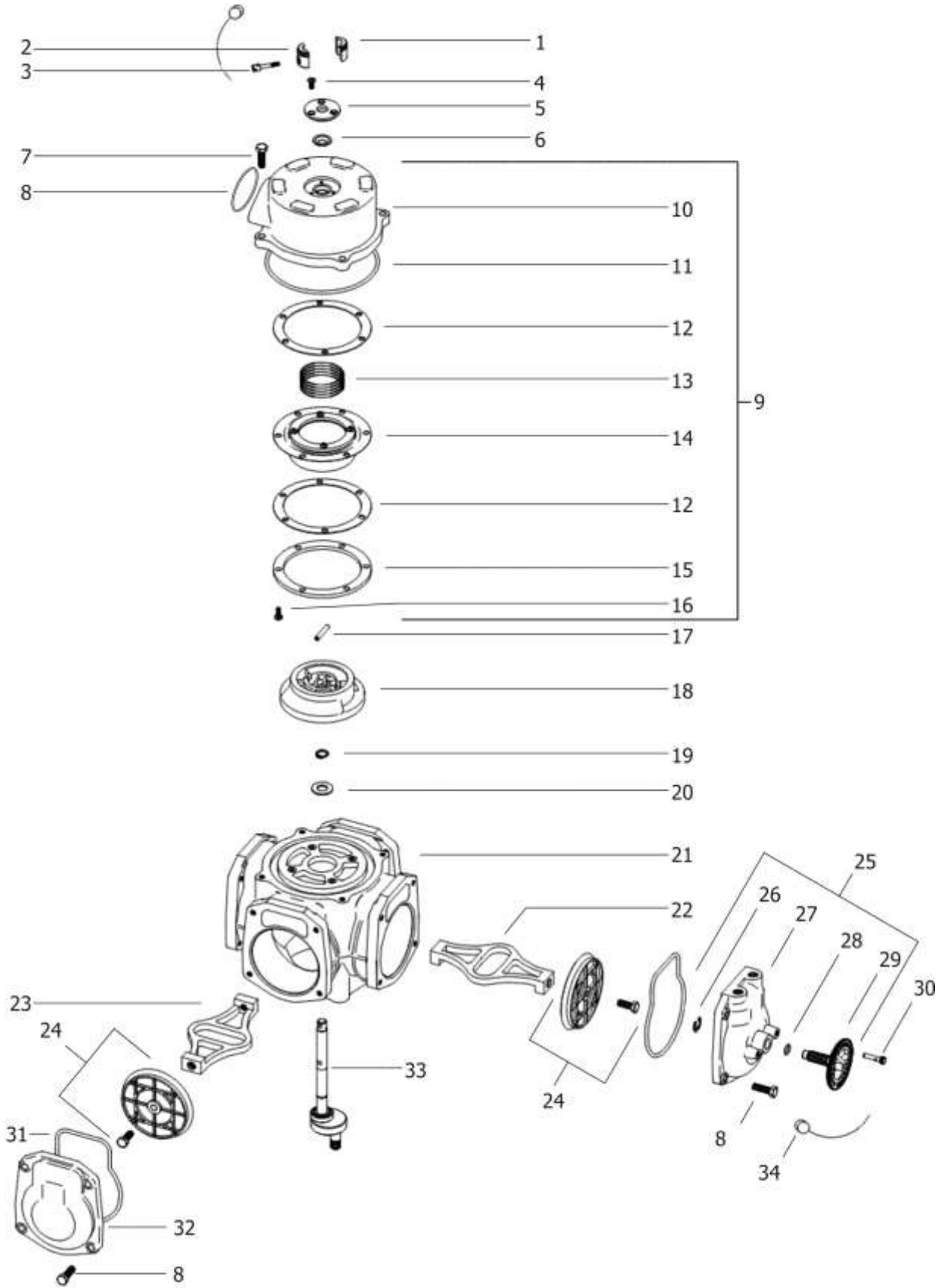


Şekil 9. Bennet Pompa Patlamış Resmi (MT-6B)



Poz No	Kod	Açıklama	Poz No	Kod	Açıklama
1	A479902	M8*25 cıvata	47	100070	Filtre
2	N152901	Giriş adaptörü	48	N905001	Filtre yayı
3	N162801	Conta	49	N162201	Conta
4	108731	Hava çıkışı yuvası	50	N154701	Filtre kapak
5	108737	Conta	51	A479902	Cıvata
6	108732	Mil	52	A019902	Boru soket
7	108735	Yüzük	53	N154901	By-pass kapak
8	108733	Somun	54	A479902	Cıvata
9	108734	Şamandıra	55	N162401	Conta
10	108736	Sekman	56	N481201	By-pass valfi
11	109696	Etiket	57	A294212	O-ring
12	A479902	M8*25 Cıvata	58	A620801	Somun başlık
13	N152801	Kapak	59	A620901	pul
14	A479902	M8*25 cıvata	60	N873001	Disk
15	N347901	Kapak	61	N872801	Adaptör
16	A471001	Sekman	62	A620101	Sekman
17	103089	Kör tapa	63	N872901	Valf gövde
18	A294213	O-ring	64	N873201	Yay
19	N162901	Conta	65	N873101	Pul
20	A480101	M6*20 cıvata	66	N872701	Mil
21	N888301	Şamandıra	67	A620101	Sekman
22		O-ring	68	N873301	Valf montaj
23	109892	Şamandıra	69	N308301	Kapak
24	A479902	Conta	70	N308201	Ayar vidası
25	A480101	M6*20 cıvata	71	A507901	Pul
26	N153801	Hava ayırıcı gövde	72	N308101	Kapak
27	N162501	Conta	73	A479903	Vida
28	N162601	Conta	74	A-3-01	Rondela
29	N190201	Giriş eki	75	A028101	Pul
30	108727	Tüp	76	N106901	Kasnak
31	108730	Piston	77	A479902	M8*25 cıvata
32	108725	Yay	78	N155901	Flanş
33	108728	Kör tapa	79	N162701	Conta
34	N225301	Tüp	80	J682702	Rotor gövdesi bütünü
35	109668	Vida	81	A480001	Vida
36	109666	Adaptör	82	H352101	Keçe pulu
37	A479902	M8*25 cıvata	83	A323702	Keçe
38	A019902	¼-18 NPT boru soket	84	A247014	Kare conta
39	N154801	Kapak	85	N103801	Rotor kapak
40	N162601	Conta	86	N650401	Halka
41	E008001	Yay	87	A1999501	Ay kama
42	N107301	Kontrol valfi	88	A263101	Sekman
43		Basınç emniyet valfi	89	N238301	Rotor ve mil bütünü
44		O-ring	90	N238201	Palet
45	N150602	Pompa gövdesi	91	N650401	Halka
46	N160301	Filtre eki	92	N156401	Gömlük

Tablo 6. Bennet pompa Ürün Listesi (MT-6B)



Şekil 10. Bernet Sayaç Patlamış Resmi (MT-6B)



Poz No	Kod	Açıklama	Miktar	Poz No	Kod	Açıklama	Miktar
1	H651203	Yarım kaplin –dişdiz	1	18	N891601S	Dağıtıcı valfi	1
2	H650401	Yarım kaplin – dişli	1	19	A579901	Sekman	1
3	H650501	Vida	1	20	A574001	Pul	1
4	A480001	M3,5*8 cıvata	3	21	101185	Sayaç gövdesi	1
5	N666401	Pul sekman	1	22	N654801	Üst bağlantı çubuğu	1
6	107694S	Keçe	1	23	N654802	Alt bağlantı çubuğu	1
7	A586901	M6*20 cıvata	20	24	KR043601	Piston	4
8	A247018	Conta	1	25	N779601	Ayar kutusu bütünü	1
9	101184	Beyin bütün	1	26	A586401	Sekman	1
10	N646502	Beyin gövde	1	27	N683701	Kapak	1
11	A247019	O-ring	1	28	A212247	O-ring	1
12	N673201	Conta	2	29	N701601	Ayar mekanizması	1
13	103077	Yay	1	30	N675801	Pim	1
14	101183S	Diyafram bütün	1	31	A247010	O-ring	4
15	N685801	Diyafram pulu	1	32	N659201	Kapak	3
16	A586801	M5*12 vida	6	33	KR044702	Krank mili	1
17	N672601	Pim	1	34	104101	Mühür	1

Tablo 7. Bennet pompa Ürün Listesi (MT-6B)



## 7.SORUN GİDERME

Sorun	Muhtemel Sebep	Muhtemel Çözüm
Sayaç ürünün içinden geçmesine izin veriyor ancak sayaç üzerindeki numarator çalışmıyor.	Numarator sıfırlama düğmesi sıkışmış olabilir.	Eski tip numaratorlerde bu düğme sıkışabilir ve kaydı engelleyebilir. Numarator üzerindeki sıfırlama düğmesini kontrol edin. Bu durumda toplayıcı kaydetmeye devam edecektir.
	Numaratorün üzerindeki aktarma çatalı-dişli grubunu tutan vidalar gevşemiş olabilir.	Bu vidalar gevşemiş ise ne numarator ne de toplayıcı kayıt tutmayacaktır. Vidaları sıkın.
	Numarator alt tabla dişli grubu üzerinde aşınma, kırılma, zorlama ve/veya pim çıkması.	Numarator dişli sisteminin yeniden yapılması gerekmektedir. IPT ile iletişime geçiniz.
Sayaç ürün sevk etmiyor veya kaydetmiyor.	Piston kolu bilya tutucusunun yahut piston kolu bilyesinin yerinden çıkması.	Sayaç maksimum kapasitesinin üzerine çıkması durumunda görülür. Parçayı yerine sabitleyiniz.
	Hava ayırıcı içerisinde bulunan temizlenebilir filtre temizlenmemiş yahut yerinden çıkartılarak sayaç kullanılmış. Pistonlar görevlerini yapmıyor.	Pistonların değişmesi gerekmektedir.
	Hareket dişlisi yahut merkez dişlisinin kırılması, yerinden çıkması.	Dişlilerin değiştirilmesi yahut yerlerine sabitlenmesi gerekir. Yerinden çıkan dişlilerin herhangi bir başka parçaya zarar vermediğinin kontrolünü yapınız.
	Standart petrol ürünlerinin dışında ve/veya sisteme uygun olmayan yakıt cinsinin kullanılması sonucu piston teflon contasının yırtılması.	Teflon contanın değiştirilmesi gerekmektedir.
	Hava ayırıcı içerisinde bulunan şamandıra hareketini sağlayan mekanizmanın bozulması, iletimi sağlayan yayların geriliminin yitirmesi.	Mekanizma ve yayları değiştiriniz.
	Sistem içindeki hava ayırıcı ve/veya filtre perdelerinde tıkanıklık.	Hava ayırıcı ve filtreyi temizleyiniz. Sayaçtan önceki ve sonraki basıncı tespit ediniz (pompa çalışırken). Eşit okumalar sorunun sayaçta olmadığını gösterir.
	Hava ayırıcı ile sayaç ölçüm gövdesi arasındaki klapenin tıkanması.	Klapeyi temizleyiniz.
	Denge sehpa'sı piminin yerinden çıkması.	Çalpala düzgün çalışmayacağından pistonları kilitleyebilir. Pimleri yerlerine sabitleyiniz.
Sayaç numarator'den fazla ürün sevk ediyor.	Kalibrasyon bozulması.	Sayaç yinelenebilirlik açısından test edilmelidir (Madde 6.2). Yinelenebilir durumda ise kalibre ediniz.
	Numarator arızalı.	IPT ile iletişime geçiniz.
Sayaç numarator'den daha az ürün sevk ediyor.	Pompanın emme tarafında sızıntı.	Pompa contası da dahil olmak üzere tüm bağlantıları kontrol edin. Sisteme emilerek alınan ve sayaç içerisinde itilen hava, kaydı etkileyecektir.
	Kalibrasyon bozulması.	Sayaç yinelenebilirlik açısından test edilmelidir (Madde 6.2). Yinelenebilir durumda ise kalibre ediniz.
	Numarator arızalı.	IPT ile iletişime geçiniz.
Sayaç aşırı vurma sesi çıkarıyor.	Sayaç valfi veya bir başka dahili parçanın onarımı veya değiştirilmeye ihtiyacı olabilir.	IPT ile iletişime geçiniz.

Tablo 8. Sorun Gidermede İzlenecek Yol



## 8.GARANTİ

- ✓ Dispenser 2(iki) yıl garantilidir.



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

### Garanti Şartları

- Garanti süresi malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.
- 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 istasyonu olmaması durumunda ithalatçıya bildirilmesiyle başlar.
- İthalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Satıcı, 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 hiç bir ücret talep etmeksizin tamirini yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.
- Malın; Tüketicie teslim tarihinden itibaren, garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde; aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanmamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Servis istasyonunun, servis istasyonunun olmaması durumunda sırasıyla satıcı, bayii, acentesi, temsilciliği veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimini talep edebilir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. SANAYİ TİCARET BAKANLIĞI TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ' ne başvurabilir.

İMALATÇI FİRMA VE TEKNİK SERVİS	
ÜNVAN	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	<a href="http://www.ipt.com.tr">www.ipt.com.tr</a>
E-POSTA	ipt@ipt.com.tr
SAYAÇ SERİ NO :	TARİH :
	KAŞE/İMZA :





**9. ÜRÜN TEST/ KALİBRASYON FORMU**

**ÜRÜN BİLGİLERİ :**

ÜRÜN TİPİ :

ÜRÜN SERİ NO :

İMALAT YERİ :

İMALAT TARİHİ :

**TEST / KALİBRASYON ORTAMI :**

ORTAM SICAKLIĞI :

TEST/KALİBRASYON SIVI SICAKLIĞI :

TEST/KALİBRASYON SIVI CİNSİ :

**TEST / KALİBRASYON SONUCU :**

Test No	Debisi ( Lt /dk)	Okunan Debi (Lt / dk )	Fark ( Lt / dk )	Hata Payı (%)
1	1000			
2	500			
3	50			
4	20			
5	10			

TEST EDEN

KONTROL EDEN





