MUAYENE GÖZETİM MERKEZİ BAŞKANLIĞI

TRIGON DAMGA PLANI

Üretici	:	TT Petrol Sistemleri İç ve Dış Tic. San. Ltd. Şti.
Ölçü Aleti Adı	:	Akaryakıt Dispenseri
Marka	:	Trigon Technology, TT Petrol
Model / Tip	:	TR-H 5000 (XXXX)
Açıklama (Gerekliyse)	:	Bu damga planı; Su Dışındaki Sıvılar İçin Ölçme Sistemleri ile Bazı Ölçü ve Tartı Aletlerinin Muayene Yönetmeliğinin 17. maddesinin 11. fıkrasına istinaden, 01.77/313.024, 01.77/313.025 numaralı AT tip onay belgelerinde açıklanan damga planlarına ek olarak ve RO-2275-17448 numaralı AB tip inceleme belgesinde yer alan modellerin damga yerlerini açıklamak amacıyla hazırlanmıştır.

1. Ölçü Aleti Tanımı

Akaryakıt dispenseri aşağıdaki ana parçalardan oluşmaktadır.

- Brodimetre
- Pulser
- Mekanik Totalizör
- Emişli Pompa veya Dalgıç Pompa
- İşlemci Ünitesi (CPU)

2. Damga Noktaları

Şekil 1'de Trigon marka dispensere ait 2 farklı genel görünüş gösterilmektedir. Şekil 2'de pulser ve Tip 1 brodimetre grubu gösterilmektedir.



Şekil 1 Dispenser Genel Görünüş

TRIGON DAMGA PLANI

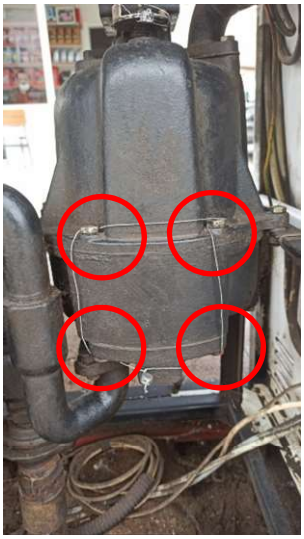


Şekil 2 Tip 2 Brodimetre, Pulser ve Emişli Pompa Grubu

Trigon marka akaryakıt dispenseri için gerekli olan damgalar şu şekildedir;

2.1 Brodimetre

Trigon marka dispenserlerde çeşitli tip brodimetreler kullanılabilmektedir. Şekil 3'te gösterilen Tip 1 brodimetrenin alt ve üst parçası birbirinden ayrılmamalı ve brodimetre taban kapağı açılmamalıdır. Bunu sağlamak için damga telinin birleşme noktalarındaki en az 2 (iki) cıvatadan geçmesi gerekmektedir.



Şekil 3 Tip 1 Brodimetre üst kapak ve alt kapak damgası

Tip 1 brodimetre üzerinde bulunan ayar vidası ile ayar yapılabilmektedir. Şekil 4'te Tip 1 Brodimetre ayar vidası damgası gösterilmiştir.

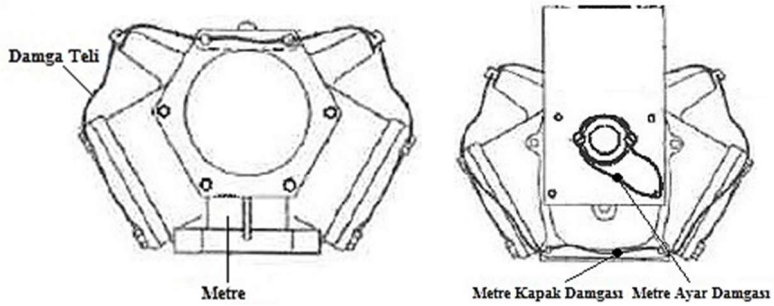
MUAYENE GÖZETİM MERKEZİ BAŞKANLIĞI

TRIGON DAMGA PLANI

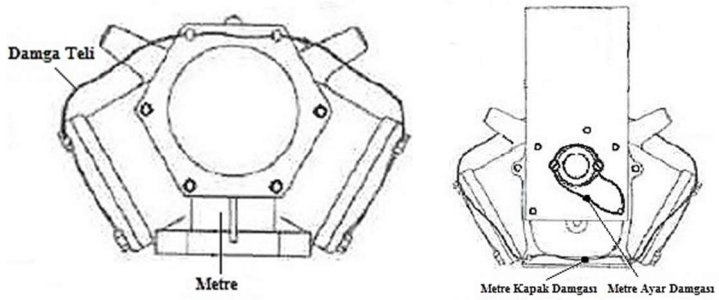


Şekil 4 Tip 1 Brodimetre Ayar Vidası

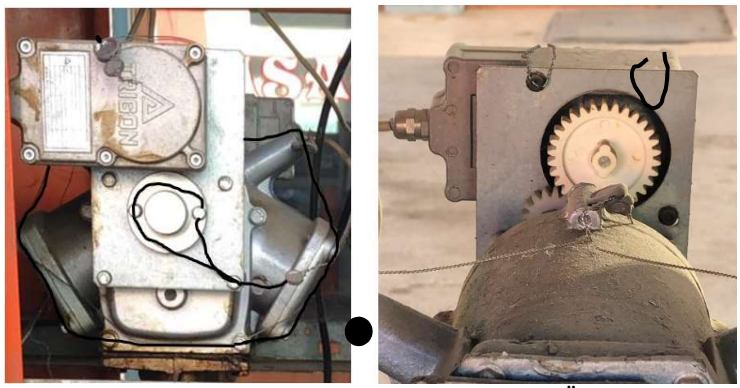
Şekil 5 ve Şekil 6'da sırasıyla Tip 2 ve Tip 3 brodimetrenin kapaklarının ve ayar vidasının açılmaya ve yerinden çıkarılmaya karşı damga altına alınmış hali gösterilmiştir**.** Damga teli, brodimetrede bulunan her kapaktaki en az 2 (iki) cıvatadan geçirilmelidir. Şekil 7'de ise Tip 2 ve Tip 3 brodimetre ayar vidasına ait örnek damga verilmiştir.



Şekil 5 Tip 2 Brodimetre Kapak ve Ayar Damgası



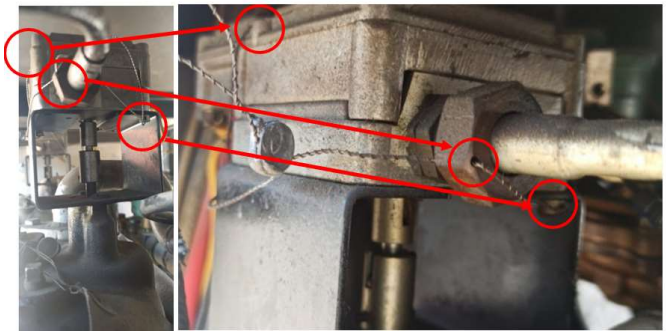
Şekil 6 Tip 3 Brodimetre Kapak ve Ayar Damgası



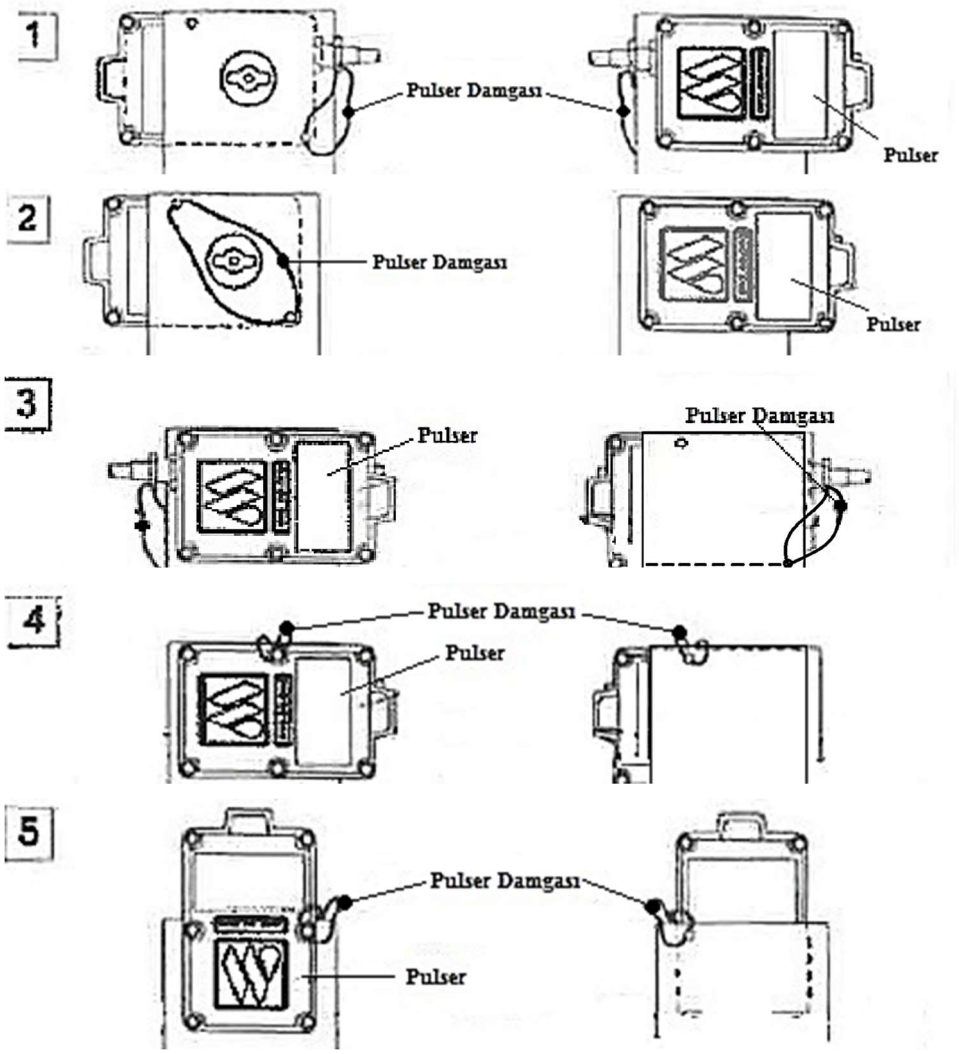
Şekil 7 Tip 2 ve Tip 3 Brodimetre Ayar Vidası Örnek Damga

2.2 Pulser

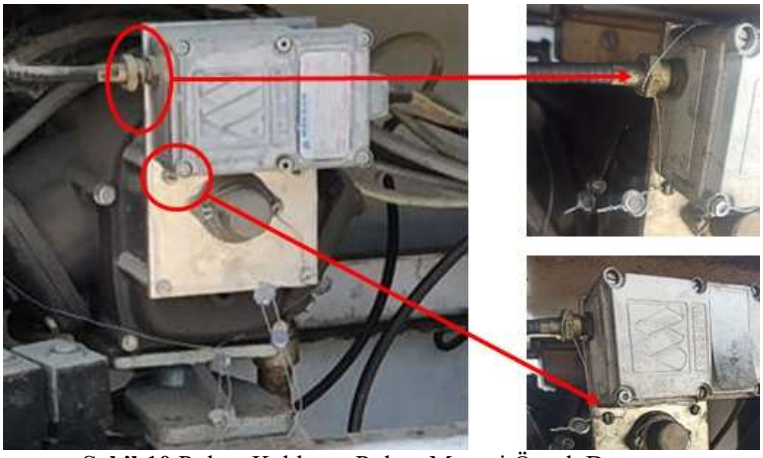
Pulsere yapılan damga; pulserin yerinden sökülmesini ve pulserin kapağının açılmasını engellemelidir. Ek olarak pulserden totalizöre bir bağlantı varsa bu bağlantı kablosu yerinden sökülemeyecek şekilde damgalanmalıdır. Şekil 8'de Tip 1 brodimetre, Şekil 9 ve Şekil 10'da ise Tip 2 ve 3 brodimetreler için örnek damgalamalar gösterilmiştir. Pulserler dispenserlerde farklı şekillerde yerleştirilebilirler.



Şekil 8 Tip 1 Brodimetre Pulser Totalizör Kablosu ve Montaj Damgası



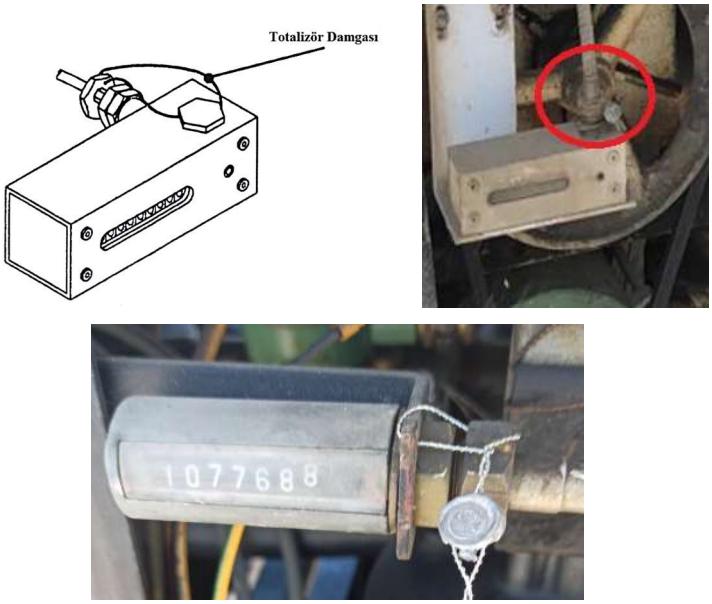
Şekil 9 Pulser Damga Planı



Şekil 10 Pulser Kablo ve Pulser Montaj Örnek Damgası

2.3 Mekanik Totalizör (Opsiyonel)

Mekanik totalizöre ait damgalama Şekil 11'de gösterilmiştir. Bu parçanın damgalanması opsiyonel olup, dispenserde bulunması durumunda totalizör kablosu çıkarılamayacak şekilde damgalanır.

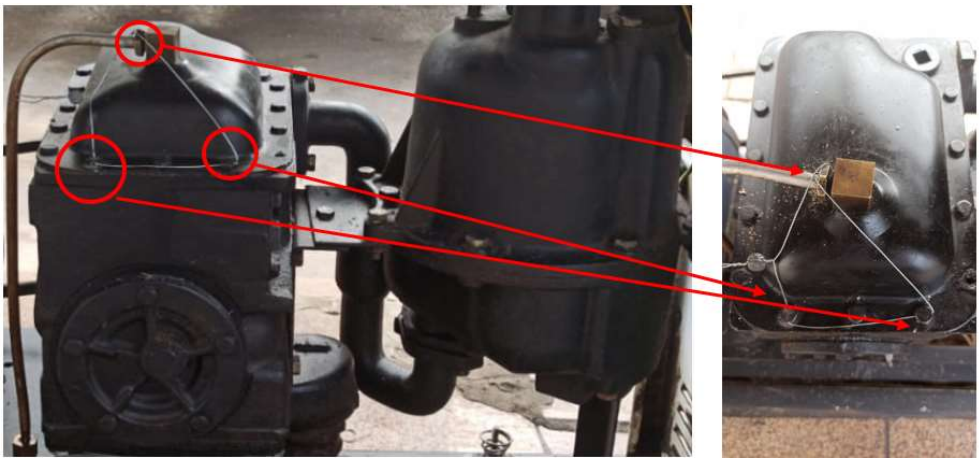


Şekil 11 Totalizör Damgası

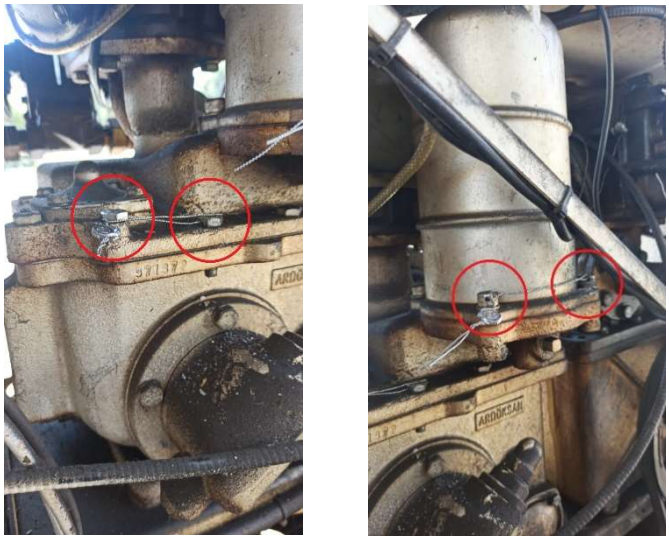
2.4 Pompa Ünitesi ve Hava Ayırıcısı

Akaryakıt dispenserlerinde dalgıç veya emişli pompa ünitesi kullanılır. Şekil 12'de genelde Tip 1 brodimetre ile kullanılan emişli pompa üst kapak ve hava ayırıcısı damgası gösterilmiştir. Şekil 13 ve Şekil 14'te ise genel olarak Tip 2 ve Tip 3 brodimetreler ile birlikte kullanılan emişli pompa ünitesinin ve hava ayırıcısı ünitesinin kapaklarının ayrılmaması için yapılması gereken damgalar gösterilmiştir. Damga telinin emişli pompada ve hava ayırıcısında bulunan en az 2 (iki) adet delikli vidadan geçirilerek damgalanması gerekmektedir. Dalgıç pompa olması durumunda ise damgalama yapılmamaktadır.

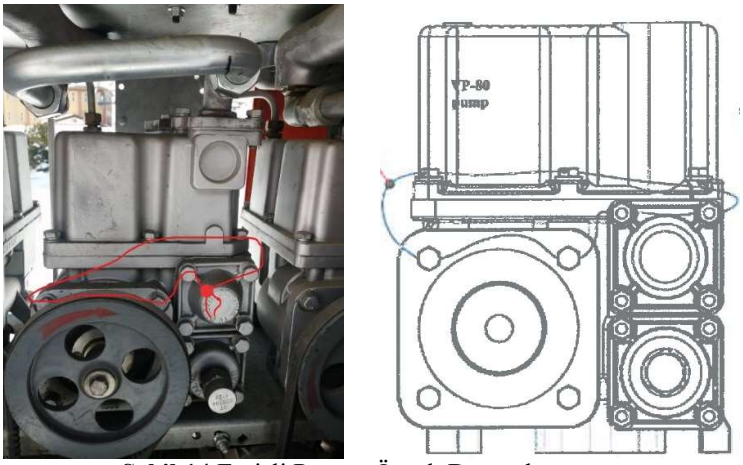
TRIGON DAMGA PLANI



Şekil 12 Emişli pompa hava ayırıcısı çıkış ve pompa kapak damgaları



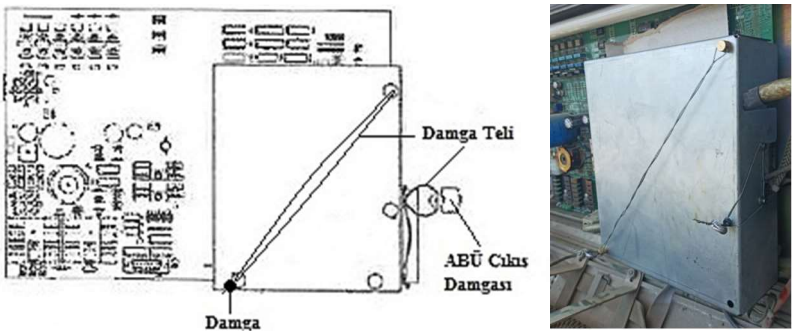
Şekil 13 Emişli Pompa Kapak Damgası (solda), Hava Ayırıcısı Damgası (sağda)



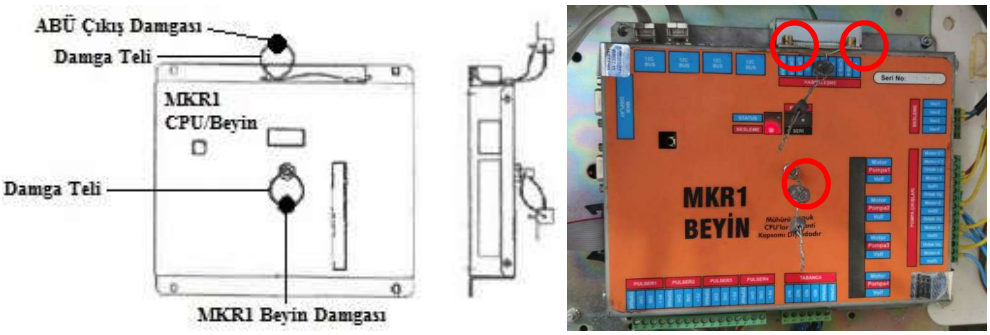
Şekil 14 Emişli Pompa Örnek Damgalaması

2.5 İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin)

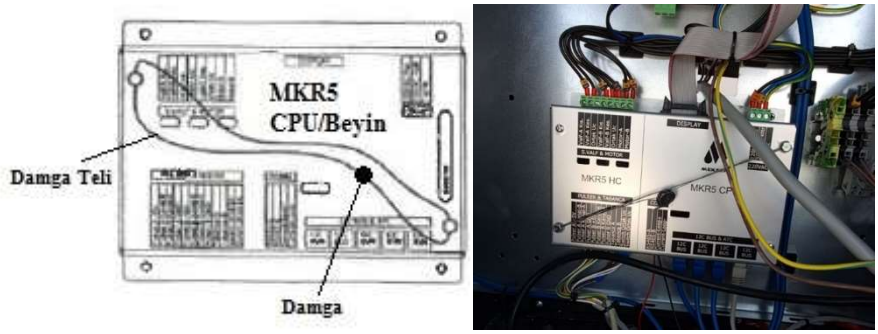
Trigon marka dispenserlerde çok çeşitli işlemci üniteleri kullanılabilmektedir. Şekil 15, Şekil 16 ve Şekil 17'de ise Trigon marka dispenserlerde kullanılan işlemciler üzerinde ölçü aletinin ayarlarının değiştirilmesini sağlayacak bölgelerin damgalanması gösterilmiştir.



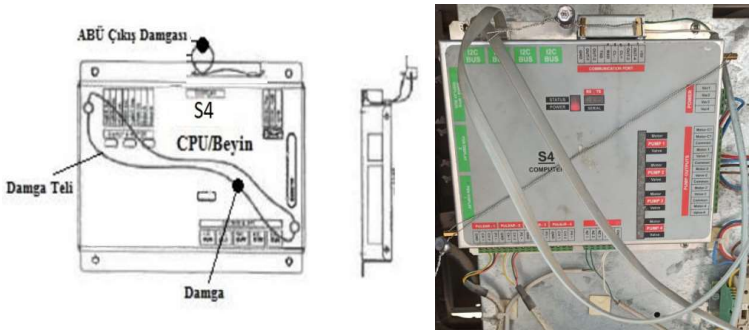
a) CPU Beyin Damga Planı



b) MKR1 Beyin Damga Planı

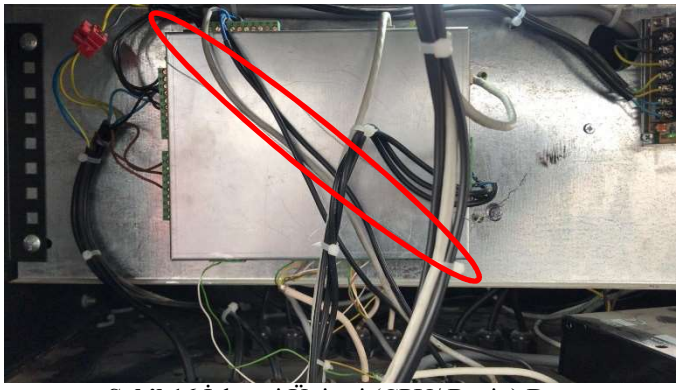


c) MKR5 Beyin Damga Planı

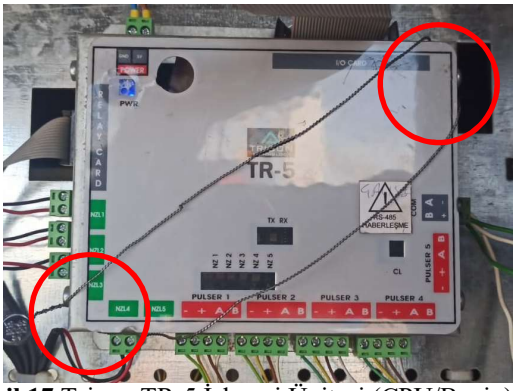


d) S4 CPU/Beyin Damga Planı

Şekil 15 İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin) ve ABÜ Kapak Damgası



Şekil 16 İşlemci Ünitesi (CPU/ Beyin) Damgası



Şekil 17 Trigon TR-5 İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin) Damgası

3. Revizyon Tarihçesi

Doküman Bilgisi	Revizyon Tarihi	Yapılan Değişikler
15.01.39.RH.07 Rev1	29.07.2021	• Pompa Ünitesi ve Hava Ayırıcısı bölümünde Şekil 14 görseli eklenmiştir. • İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin) bölümünde Şekil 15 (b) görseli değiştirilmiştir. • İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin) bölümünde Şekil 16 görseli değiştirilmiştir. • İşlemci Ünitesi (CPU/Beyin) bölümünde Şekil 17 görseli eklenmiştir.