



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: BAHÇEKAPI MAH. 2506 CAD. No:23/ ETİMESGUT/ANKARA Ankara / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0195-K


Akreditasyon Tarihi : 12.01.2018

Revizyon Tarihi / No : 03.04.2026 / 07

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **10.01.2030** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

| | | |
|--|--|--|
|  <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0195-K</p> | <p>TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026</p> | |
| | <p>Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Adresi : BAHÇEKAPI MAH. 2506 CAD. No:23/ ETİMESGUT/ANKARA Ankara / Türkiye</p> <p>Telefon : +903122784815 Fax : +903122784875 E-Posta : info@tumpet.com.tr Web Sitesi : www.tumpet.com.tr</p> | |

Tartı Aletleri

| Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar | Ölçüm Aralığı | Ölçüm Şartları | Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2) | Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu |
|--|--|---------------------------------|--|---|
| Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi | $1 \text{ mg} \leq m \leq 1 \text{ kg}$ | E2 sınıfı kütle ile | $2,3 \cdot 10^{-6} \cdot m$ | EURAMET cg-18 dokümanına göre müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde kalibrasyon yapılır. <i>m</i> : Terazi Kapasitesi |
| Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi | $1 \text{ mg} < m < 65 \text{ kg}$ | F1 sınıfı kütle ile | $7,2 \cdot 10^{-6} \cdot m$ | EURAMET cg-18 dokümanına göre müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde kalibrasyon yapılır. <i>m</i> : Terazi Kapasitesi |
| Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi | $1 \text{ kg} < m \leq 20 \text{ 000 kg}$ | M1 sınıfı kütle ile | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot m$ | EURAMET cg-18 dokümanına göre müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde kalibrasyon yapılır. <i>m</i> : Terazi Kapasitesi |
| Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi | $2000 \text{ kg} \leq m \leq 100 \text{ 000 kg}$ | M1 sınıfı ve ikame kütleler ile | $3,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$ | EURAMET cg-18 dokümanına göre müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde kalibrasyon yapılır. <i>m</i> : Terazi Kapasitesi |

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

| | |
|--|--|
|  <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0195-K</p> | TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ <p>Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026</p> |
|--|--|

| Kütle (Kütle Standartları) | | | | |
|---|---------------|----------------|--|--|
| Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar | Ölçüm Aralığı | Ölçüm Şartları | Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2) | Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu |
| Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle | 5 kg | - | 8 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle | 10 kg | - | 16 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle | 20 kg | - | 30 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle | 50 kg | - | 80 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 10 mg | - | 0,025 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 20 mg | - | 0,03 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 50 mg | - | 0,04 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 100 mg | - | 0,05 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 200 mg | - | 0,06 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 500 mg | - | 0,08 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 1 g | - | 0,10 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle | 2 g | - | 0,12 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
|  <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0195-K</p> | TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ | | | |
| | Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026 | | | |

| | | | | |
|------------------------|--------|---|---------|--|
| Kütle Standardı | 5 g | - | 0,16 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 10 g | - | 0,20 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 20 g | - | 0,25 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 50 g | - | 0,3 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 100 g | - | 0,5 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 200 g | - | 1,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 500 g | - | 2,5 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 1 kg | - | 5,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 2 kg | - | 10 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 5 kg | - | 25 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 10 kg | - | 50 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 20 kg | - | 0,1 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 50 kg | - | 0,25 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |
| Kütle Standardı | 500 kg | - | 2,5 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| F2 Sınıfı Kütle | | | | |



TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0195-K
Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026

| | | | | |
|---|--------|---|---------|--|
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 1 mg | - | 0,06 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 2 mg | - | 0,06 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 5 mg | - | 0,06 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 10 mg | - | 0,08 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 20 mg | - | 0,10 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 50 mg | - | 0,12 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 100 mg | - | 0,16 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 200 mg | - | 0,20 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 500 mg | - | 0,25 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 1 g | - | 0,3 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 2 g | - | 0,4 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 5 g | - | 0,5 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 10 g | - | 0,6 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 20 g | - | 0,8 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |


|  TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026 | | | | |
|---|---------|----------------------------|--------|---|
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 50 g | - | 1,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 100 g | - | 1,6 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 200 g | - | 3,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 500 g | - | 8,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 1 kg | - | 16 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 2 kg | - | 30 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 5 kg | - | 80 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 10 kg | - | 0,16 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 20 kg | - | 0,30 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 50 kg | - | 0,80 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 100 kg | - | 1,6 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 200 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 3,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 500 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 8,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle | 1000 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 16,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |




TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0195-K
Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026

| | | | | |
|---|--------|---|--------|--|
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 100 mg | - | 0,5 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 200 mg | - | 0,6 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 500 mg | - | 0,8 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 1 g | - | 1,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 2 g | - | 1,2 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 5 g | - | 1,6 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 10 g | - | 2,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 20 g | - | 2,5 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 50 g | - | 3,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 100 g | - | 5,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 200 g | - | 10 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 500 g | - | 25 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 1 kg | - | 50 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 2 kg | - | 0,10 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |

|  TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026 | | | | |
|---|---------|----------------------------|--------|---|
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 5 kg | - | 0,25 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 10 kg | - | 0,50 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 20 kg | - | 1,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 50 kg | - | 2,5 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 100 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 5,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 200 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 10 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 500 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 25 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 1000 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 50 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle | 2000 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 100 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 1 g | - | 3,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 2 g | - | 4,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 5 g | - | 5,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 10 g | - | 6,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 20 g | - | 8,0 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |

|  TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026 | | | | |
|---|---------|----------------------------|--------|---|
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 50 g | - | 10 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 100 g | - | 16 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 200 g | - | 30 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 500 g | - | 80 mg | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 1 kg | - | 0,16 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 2 kg | - | 0,30 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 5 kg | - | 0,80 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 10 kg | - | 1,6 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 20 kg | - | 3,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 50 kg | - | 8,0 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi .Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 100 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 16 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 200 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 30 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 500 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 80 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 1000 kg | Laboratuvarında ve yerinde | 160 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |

|  TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026 | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle | 2000 kg | Laboratuvarda ve yerinde | 300 g | OIML R111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi Ağırlıklar yerinde kalibre edilebilir. |
| Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle | $1 g \leq m \leq 200 g$ | Metal malzemeden imal edilmiş olan. | $0,07 mg + 1,8 \cdot 10^{-3} \cdot m$ | OIML R 111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi m: Ölçülen Kütle (g) .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle | $200 g < m \leq 1000 g$ | Metal malzemeden imal edilmiş olan. | $2,4 mg + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot m$ | OIML R 111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi m: Ölçülen Kütle (g) .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle | $1kg < m \leq 60 kg$ | Metal malzemeden imal edilmiş olan. | $0,005 g + 2,3 \cdot 10^{-3} \cdot m$ | OIML R 111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi m: Ölçülen Kütle (kg) .Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle | $60 kg < m \leq 600 kg$ | Metal malzemeden imal edilmiş olan. | $2,6 g + 1,2 \cdot 10^{-5} \cdot m$ | OIML R 111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi m: Ölçülen Kütle (kg) .Laboratuvarda ve yerinde kalibrasyon yapılır. |
| Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle | $600 kg < m \leq 3000 kg$ | Metal malzemeden imal edilmiş olan. | $28 g + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot m$ | OIML R 111-1 e göre konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi m: Ölçülen Kütle (kg) .Laboratuvarda ve yerinde kalibrasyon yapılır. |

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme


| | |
|--|---|
|  <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0195-K</p> | <p>TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026</p> |
|--|---|

| Hacim | | | | |
|---|----------------------------|---|--|---|
| Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar | Ölçüm Aralığı | Ölçüm Şartları | Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2) | Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu |
| Hacim Kapları Standart Hacim Kapasite Ölçer Test Ölçekleri Doğrulama Tankları | $2 L \leq V \leq 2500 L$ | Laboratuvarda gravimetrik metot | % 0,02 | OIML R 120, TS EN ISO 4787 ve Euramet/cg-19 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. V: Nominal kapasite |
| Hacim Kapları Standart Hacim Kapasite Ölçer Test Ölçekleri Doğrulama Tankları | $2 L \leq V \leq 10 000 L$ | Laboratuvarda ve yerinde volumetrik metot | % 0,03 | OIML R 120 ve Euramet/cg-21 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. V: Nominal kapasite |

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

| | |
|--|--|
|  <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0195-K</p> | TÜMPET ULUSLARARASI BELGELENDİRME METROLOJİ LPG AKARYAKIT TEÇHİZATLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ <p>Akreditasyon No : AB-0195-K Revizyon No: 07 Tarih: 03.04.2026</p> |
|--|--|

Akışkan Büyüklükler

| Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar | Ölçüm Aralığı | Ölçüm Şartları | Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2) | Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu |
|--|---|---|--|---|
| Hacimsel Sıvı Debisi Hacimsel Hidrokarbon Debisi LPG Master Metre | 5 L/min ≤ Q ≤ 25 L/min (Toplanan hacim: 5 L ≤ V ≤ 350 L) | Gravimetrik metot Kalibrasyon Sıvısı: LPG ATC Açık | % 0,20 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Gravimetrik/Volumetrik Karşılaştırma Metodu V: Ölçülen hacim ATC: Otomatik Sıcaklık Kompozisyonu |
| Hacimsel Sıvı Debisi Hacimsel Hidrokarbon Debisi LPG Master Metre | 25 L/min < Q ≤ 80 L/min (Toplanan hacim: 50 L ≤ V ≤ 350 L) | Gravimetrik metot Kalibrasyon Sıvısı: LPG ATC Açık | % 0,16 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Gravimetrik/Volumetrik Karşılaştırma Metodu V: Ölçülen hacim ATC: Otomatik Sıcaklık Kompozisyonu |
| Hacimsel Sıvı Debisi Hacimsel Hidrokarbon Debisi LPG Master Metre | 5 L/min ≤ Q ≤ 80 L/min (Geçirilen hacim: 5 L ≤ V ≤ 350 L) | Karşılaştırma Metodu Kal. Sıvısı: LPG ATC Açık/Kapalı | % 0,30 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Volumetrik/Volumetrik Karşılaştırma Metodu V: Ölçülen hacim ATC: Otomatik Sıcaklık Kompozisyonu |
| Kütleli Sıvı Debisi Kütleli Hidrokarbon Debisi LPG Mastermetre | $\dot{m} = 3$ kg/min (Toplanan miktar: 5 kg ≤ m ≤ 10 kg) | Gravimetrik metot Kalibrasyon Sıvısı: LPG | %0,30 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Gravimetrik/Gravimetrik Karşılaştırma Metodu m: Ölçülen kütle \dot{m} : Ölçülen debi |
| Kütleli Sıvı Debisi Kütleli Hidrokarbon Debisi LPG Mastermetre | $\dot{m} = 6$ kg/min (Toplanan miktar: 10 kg ≤ m ≤ 100 kg) | Gravimetrik metot Kalibrasyon Sıvısı: LPG | %0,15 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Gravimetrik/Gravimetrik Karşılaştırma Metodu m: Ölçülen kütle \dot{m} : Ölçülen debi |
| Kütleli Sıvı Debisi Kütleli Hidrokarbon Debisi LPG Mastermetre | 12 kg/min ≤ \dot{m} ≤ 40 kg/min (Toplanan miktar: 100 kg ≤ m ≤ 350 kg) | Gravimetrik metot Kalibrasyon Sıvısı: LPG | %0,15 | 2014/32/AB, EK: VII MI: 005 OIML R117-1 ve OIML R117-2 dokümanlarına göre hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Gravimetrik/Gravimetrik Karşılaştırma Metodu m: Ölçülen kütle \dot{m} : Ölçülen debi |

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

