



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: KEMALPAŞA MAH. 7410 No:8/ BORNOVA/İZMİR İzmir / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0138-K

Akreditasyon Tarihi : 23.01.2015

Revizyon Tarihi / No : 16.10.2025 / 08

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **19.09.2027** tarihine kadar geçerlidir.

Güliden 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.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Güliden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0138-K	METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0138-K Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025
Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KEMALPAŞA MAH. 7410 No:8/ BORNOVA/İZMİR İzmir / Türkiye	Telefon : +902324793839 Fax : - E-Posta : metrotest@metrotest.com.tr Web Sitesi : www.metrotest.com.tr

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Tartı Aletleri				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 1000 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$2,19 \cdot 10^{-6} \cdot m + 0,0001 \text{ g}$	m : Tartım değeri (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 40 \text{ kg}$	F1 sınıfı kütle ile	$1,24 \cdot 10^{-5} \cdot m + 0,0001 \text{ g}$	m : Tartım değeri (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$1 \text{ g} \leq m \leq 1500 \text{ kg}$	M1 sınıfı kütle ile	$1,42 \cdot 10^{-4} \cdot m + 0,01 \text{ g}$	m : Tartım değeri (kg) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$1500 \text{ kg} \leq m \leq 3000 \text{ kg}$	İkame kütleler ile	$2,73 \cdot 10^{-4} \cdot m + 0,43 \text{ g}$	m : Tartım değeri (kg) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Balon Joje	250 mL	Dolum	63 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	500 mL	Dolum	100 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	1000 mL	Dolum	0,27 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	2000 mL	Dolum	0,35 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	5 mL	Dolum	25 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	10 mL	Dolum	55 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	25 mL	Dolum	0,13 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Mezür	50 mL	Dolum	0,24 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	100 mL	Dolum	0,35 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	250 mL	Dolum	0,64 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	500 mL	Dolum	1,9 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	1000 mL	Dolum	3,0 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	2000 mL	Dolum	5,4 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	0,5 mL	Boşaltım	4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	1 mL	Boşaltım	5 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	2 mL	Boşaltım	5µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	5 mL	Boşaltım	6 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	10 mL	Boşaltım	9 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	20 mL	Boşaltım	12 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	25 mL	Boşaltım	20 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	50 mL	Boşaltım	32 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	100 mL	Boşaltım	60 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,1 mL	Boşaltım	5,0 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,2 mL	Boşaltım	5,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,5 mL	Boşaltım	5,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	1 mL	Boşaltım	5,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	2 mL	Boşaltım	10 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	5 mL	Boşaltım	20 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	10 mL	Boşaltım	35 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	20 mL	Boşaltım	39 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	25 mL	Boşaltım	40 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	1 mL	Boşaltım	4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	2 mL	Boşaltım	4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	5 mL	Boşaltım	4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	10 mL	Boşaltım	9 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Büret	25 mL	Boşaltım	25 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	50 mL	Boşaltım	40 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	100 mL	Boşaltım	73 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	10 µL < V ≤ 100 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,28 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. V: Anma Hacmi TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,34 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	500 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,58 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	1,1 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR- 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	2,3 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR- 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	5 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	5,1 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR- 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	10 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	7,6 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR- 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	1 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	1,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR- 20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	2 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	1,7 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR- 20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	4,8 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	10 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	5,1 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	20 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	13 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	25 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	16 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	50 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	18 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	100 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	28 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO TR-20461 Standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Dispenser	10 µL ≤ V ≤ 100 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,23 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. V: Anma Hacmi TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	200 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,30 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	500 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,76 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	1 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	1,3 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	2 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	3,9 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	9,4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Hacim Kapları Dispenser	10 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	19 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	25 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	48 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	50 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	95 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	100 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,20 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	200 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,39 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO TR-20461 Dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre	$-0,85 \text{ bar} \leq p \leq -0,1 \text{ bar}$	Pnömatik	0,004 bar	p: Bağıl Basınç, (bar) EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. (*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında. - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre	$1 \text{ bar} \leq p \leq 35 \text{ bar}$	Pnömatik	$4,10^{-4} \cdot p + 4,10^{-3} \text{ bar}$	p: Bağıl Basınç, (bar) EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. (*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında. - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre	$20 \text{ bar} \leq p \leq 350 \text{ bar}$	Hidrolik	$1,10^{-4} \cdot p + 0,34 \text{ bar}$	p: Bağıl Basınç, (bar) EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. (*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında. - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET
LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Kütle (Kütle Standartları)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği ($k=2$)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 mg	-	0,006 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 mg	-	0,006 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 mg	-	0,006 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 mg	-	0,008 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	20 mg	-	0,010 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	50 mg	-	0,012 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	100 mg	-	0,016 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	200 mg	-	0,020 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	500 mg	-	0,025 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 g	-	0,03 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 g	-	0,04 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 g	-	0,05 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 g	-	0,06 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	20 g	-	0,08 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	50 g	-	0,10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	100 g	-	0,16 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	200 g	-	0,3 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	500 g	-	0,8 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 kg	-	1,6 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 kg	-	3,0 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 kg	-	8,0 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 kg	-	16 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 mg	-	0,020 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 mg	-	0,020 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 mg	-	0,020 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 mg	-	0,025 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	20 mg	-	0,03 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 mg	-	0,04 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	100 mg	-	0,05 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 mg	-	0,06 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R-111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	500 mg	-	0,08 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R-111 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 g	-	0,10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 g	-	0,12 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 g	-	0,16 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 g	-	0,20 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	20 g	-	0,25 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 g	-	0,3 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	100 g	-	0,5 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 g	-	1,0 g	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	500 g	-	2,5 mg	m : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 kg	-	5,0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 kg	-	10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 kg	-	25 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 kg	-	50 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 kg	-	250 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 mg	-	0,06 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. Laboratuvarda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 mg	-	0,06 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 mg	-	0,06 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 mg	-	0,08 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 mg	-	0,10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	50 mg	-	0,12 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	100 mg	-	0,16 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	200 mg	-	0,20 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	500 mg	-	0,25 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 g	-	0,3 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 g	-	0,4 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 g	-	0,5 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 g	-	0,6 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 g	-	0,8	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	50 g	-	1,0	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	100 g	-	1,6 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	200 g	-	3,0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	500 g	-	8,0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 kg	-	16 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 kg	-	30 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 kg	-	80 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 kg	-	160 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 kg	-	300 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	50 kg	-	800 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1-2 Sınıfı Kütle	50 kg	-	2500 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	100 mg	-	0,5 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	200 mg	-	0,6 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	500 mg	-	0,8 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 g	-	1,0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 g	-	1,2 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 g	-	1,6 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 g	-	2,0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 g	-	2,5 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 g	-	3 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	100 g	-	5 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	200 g	-	10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	500 g	-	25 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 kg	-	50 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 kg	-	100 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 kg	-	250 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 kg	-	500 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 kg	-	1000 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 kg	-	2500 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M2-3 Sınıfı Kütle	50 kg	-	8000 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 g	-	3.0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 g	-	4.0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 g	-	5.0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 g	-	6.0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 g	-	8.0 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 g	-	10 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	100 g	-	16 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	200 g	-	30 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	500 g	-	80 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 kg	-	160 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 kg	-	300 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 kg	-	800 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 kg	-	1600 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Akreditasyon Kapsamı



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 kg	-	3000 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 kg	-	8000 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülten Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	10 Hz ≤ f ≤ 100 Hz		$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot f + 19$ mHz	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	100 Hz ≤ f ≤ 1 kHz		$3,4 \cdot 10^{-5} \cdot f + 0,2$ Hz	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	1 kHz ≤ f ≤ 100 kHz		$3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f + 20$ Hz	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	10 Hz ≤ f ≤ 120 Hz		$1,2 \cdot 10^{-5} \cdot f + 6,9$ mHz	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	120 Hz ≤ f ≤ 1,2 kHz		$8,1 \cdot 10^{-6} \cdot f + 68$ mHz	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	1,2 kHz ≤ f ≤ 12 kHz		1 Hz	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.



**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET
LIMITED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Direnç Termometreler - Platin Direnç Termometreler (PRT) - Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	0 °C	Buz Noktasında	0,03 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Direnç Termometreler - Platin Direnç Termometreler (PRT) - Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	-20 °C ≤ T ≤ 50 °C	Sıvılı Banyoda	0,18 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Direnç Termometreler - Platin Direnç Termometreler (PRT) - Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	50 °C ≤ T ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,66 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	0 °C	Buz Noktası	0,03 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	-20 °C ≤ T ≤ 50 °C	Sıvılı Banyoda	0,18 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	50 °C ≤ T ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,66 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	-40 °C ≤ T ≤ 200 °C	Hacim içerisindeki Sıcaklık dağılımı	1,9 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Euramet cg-20 , DKD R5-7, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11 dokümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	-40 °C ≤ T ≤ 200 °C	Hacim içerisindeki Merkez noktada sıcaklık ölçümü	1,5 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Euramet cg-20 , DKD R5-7, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11 dokümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fınnı	$250\text{ °C} \leq T \leq 1200\text{ °C}$	Eksenel sıcaklık dağılımı	$4,6\text{ °C}$	<i>T</i> : Ölçülen Sıcaklık, Taşınabilir kalibrasyon sistemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarı
Higrometreler Çiy Noktası Sıcaklık Ölçer Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	$18\text{ °C} \leq T \leq 24\text{ °C}$ $30\text{ \%rh} \leq RH \leq 90\text{ \%rh}$	Nem Kabininde Ortam sıcaklığında	$1,0\text{ °C}$ $4,6\text{ \%rh}$	<i>RH</i> : Ölçülen Nem <i>T</i> : Ölçülen Sıcaklık Referans nem ölçer ile • Laboratuvarı
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı	$30\text{ \%rh} \leq RH \leq 90\text{ \%rh}$	Merkez noktada bağıl nem ölçümü	$4,8\text{ \%rh}$	<i>RH</i> : Ölçülen Nem Euramet cg-20, DKD R5-7, TS EN 60068-3-11 dokümanlarına göre • Müşteri Yerinde • Laboratuvarı
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T E K N J R ve S Tipleri	$-20\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}$	Sıvılı Banyoda	$0,70\text{ °C}$	<i>T</i> : Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarı
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T E K N J R ve S Tipleri	$50\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	$0,90\text{ °C}$	<i>T</i> : Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarı



**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Elektrik - DA ve Alçak Frekans Büyüklükleri (AF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı	$0 \text{ mV} \leq U < 100 \text{ mV}$		$5,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 4,6 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim V Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı	$0,1 \text{ V} \leq U < 1 \text{ V}$		$4,9 \cdot 10^{-5} \cdot U + 12 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim V Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı	$1 \text{ V} \leq U < 10 \text{ V}$		$4,2 \cdot 10^{-5} \cdot U + 78 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim V Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı	$10 \text{ V} \leq U < 100 \text{ V}$		$5,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U: Gerilim V Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı	$100 \text{ V} \leq U < 1000 \text{ V}$		$5,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 15 \text{ mV}$	U: Gerilim V Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$0 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$		$1,9 \cdot 10^{-5} \cdot U + 50 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim V Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$0,33 \text{ V} \leq U < 3,3 \text{ V}$		$5,2 \cdot 10^{-5} \cdot U + 39 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim V Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır..


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$3,3 \text{ V} \leq U < 33 \text{ V}$		$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,6 \text{ mV}$	U: Gerilim V Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$33 \text{ V} \leq U < 330 \text{ V}$		$5,2 \cdot 10^{-5} \cdot U + 5,8 \text{ mV}$	U: Gerilim V Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$330 \text{ V} \leq U < 1000 \text{ V}$		$5,8 \cdot 10^{-5} \cdot U + 8,9 \text{ mV}$	U: Gerilim V Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$0 \text{ mA} \leq I < 3,3 \text{ mA}$		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,21 \text{ }\mu\text{A}$	I: Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$3,3 \text{ mA} \leq I < 33 \text{ mA}$		$5,7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,9 \text{ }\mu\text{A}$	I: Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$33 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$		$1,3 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$	I: Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ A} \leq I < 2,2 \text{ A}$		$6,4 \cdot 10^{-5} \cdot I + 2,5 \text{ mA}$	I: Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ A} \leq I < 11 \text{ A}$		$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 8,1 \text{ mA}$	I: Akım A • Müşteri Yerinde • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$10 \text{ A} \leq I < 16,5 \text{ A}$		$4,7 \cdot 10^{-3} \cdot I + 44 \text{ mA}$	I : Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$16,5 \text{ A} \leq I < 150 \text{ A}$		$6,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,19 \text{ A}$	I : Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$150 \text{ A} \leq I < 550 \text{ A}$		$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,65 \text{ A}$	I : Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$1 \mu\text{A} < I \leq 100 \mu\text{A}$		$5,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 40 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0,1 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ mA}$		$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,11 \mu\text{A}$	I: Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$		$5,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \mu\text{A}$	I: Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$		$5,4 \cdot 10^{-4} \cdot I + 9,9 \mu\text{A}$	I: Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0,1 \text{ A} < I \leq 1 \text{ A}$		$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$	I: Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$1 \text{ A} < I \leq 3 \text{ A}$		$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,92 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$3 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$		$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 4,6 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 33 \text{ mV}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 31 \mu\text{V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 33 \text{ mV}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$1,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 41 \mu\text{V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 33 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 78 \mu\text{V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 33 \text{ mV}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$3,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 83 \mu\text{V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,12 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$8,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,19 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$9,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,63 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,5 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,3 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$5,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,9 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$7,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 6,4 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 25 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 12 \text{ mV}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 19 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 62 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$2,0 \cdot 10^{-3} \cdot U + 65 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ V} \leq U \leq 330 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,15 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ V} \leq U \leq 330 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$6,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,14 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ V} \leq U \leq 330 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,29 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$330 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,27 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$330 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,19 \text{ V}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$330 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$	$5 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,63 \text{ V}$	U: Gerilim f: Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 76 \mu\text{V}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,36 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,61 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,1 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,6 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 6,4 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 9,8 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 35 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 64 \text{ mV}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,11 \text{ V}$	U: Gerilim V f: Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 750 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$4,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,59 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 750 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,72 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,03 \text{ mA} < I \leq 0,33 \text{ mA}$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 45 \text{ Hz}$	$8,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,65 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,03 \text{ mA} < I \leq 0,33 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$9,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,7 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,03 \text{ mA} < I \leq 0,33 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$3,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,6 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ mA} < I \leq 3,3 \text{ mA}$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 45 \text{ Hz}$	$4,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 6 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ mA} < I \leq 3,3 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$4,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 6 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ mA} < I \leq 3,3 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 6 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3,3 \text{ mA} < I \leq 33 \text{ mA}$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 45 \text{ Hz}$	$4,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 59 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3,3 \text{ mA} < I \leq 33 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 59 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3,3 \text{ mA} < I \leq 33 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 57 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$33 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 45 \text{ Hz}$	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$33 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$33 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 6,9 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$0,33 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$4,9 \cdot 10^{-3} \cdot I + 14 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 14 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$10 \text{ A} < I \leq 16,5 \text{ A}$	50 Hz	$6,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 48 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$16,5 \text{ A} < I \leq 150 \text{ A}$	50 Hz	$8,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,4 \text{ A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$150 \text{ A} < I \leq 550 \text{ A}$	50 Hz	$6,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1,3 \text{ A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$0,1 \text{ mA} \leq I < 1 \text{ mA}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$5,4 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ mA} \leq I < 10 \text{ mA}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 50 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ mA} \leq I < 100 \text{ mA}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$7,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$0,1 \text{ A} \leq I < 1 \text{ A}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 7,5 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ A} \leq I < 3 \text{ A}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$9,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 16 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$3 \text{ A} \leq I < 10 \text{ A}$	$3 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 38 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$0 \Omega < R \leq 11 \Omega$		$8,2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 10 \text{ m}\Omega$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$11 \Omega < R \leq 33 \Omega$		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 18 \text{ m}\Omega$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$33 \Omega < R \leq 110 \Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 18 \text{ m}\Omega$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$110 \Omega < R \leq 330 \Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 19 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$0,33 \text{ k}\Omega < R \leq 1,1 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 77 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$1,1 \text{ k}\Omega < R \leq 3,3 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,1 \Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$3,3 \text{ k}\Omega < R \leq 11 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,77 \Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$11 \text{ k}\Omega < R \leq 33 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 1 \Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$33 \text{ k}\Omega < R \leq 110 \text{ k}\Omega$		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot R + 8,1 \Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$110 \text{ k}\Omega < R \leq 330 \text{ k}\Omega$		$1,3 \cdot 10^{-4} \cdot R + 11 \Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$0,3 \text{ M}\Omega < R \leq 1,1 \text{ M}\Omega$		$8,3 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,31 \text{ k}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$1,1 \text{ M}\Omega < R \leq 3,3 \text{ M}\Omega$		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,39 \text{ k}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$3,3 \text{ M}\Omega < R \leq 11 \text{ M}\Omega$		$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,99 \text{ k}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$11 \text{ M}\Omega < R \leq 33 \text{ M}\Omega$		$1,3 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,24 \text{ M}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$33 \text{ M}\Omega < R \leq 110 \text{ M}\Omega$		$4,5 \cdot 10^{-3} \cdot R + 0,22 \text{ M}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$110 \text{ M}\Omega < R \leq 330 \text{ M}\Omega$		$2,8 \cdot 10^{-3} \cdot R + 2 \text{ M}\Omega$	R: Ölçülen Direnç Ω Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$10 \Omega < R \leq 100 \Omega$		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM ile 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$0,1 \text{ k}\Omega < R \leq 1 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 28 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM ile 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,29 \Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM ile 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$10 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2,8 \Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$0,1 \text{ M}\Omega < R \leq 1 \text{ M}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 28 \Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$		$4,4 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,4 \text{ k}\Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$10 \text{ M}\Omega < R \leq 100 \text{ M}\Omega$		$9,2 \cdot 10^{-3} \cdot R + 14 \text{ k}\Omega$	R: Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$0,5 \text{ nF} \leq C < 1,1 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,6 \cdot 10^{-3} \cdot C + 12 \text{ pF}$	C: Kapasitans F F: Frekansı Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$1,1 \text{ nF} \leq C < 3,3 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,6 \cdot 10^{-3} \cdot C + 13 \text{ pF}$	C: Kapasitans F F: Frekansı Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$3,3 \text{ nF} \leq C < 11 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 20 \text{ pF}$	C: Kapasitans F F: Frekansı Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$11 \text{ nF} \leq C < 33 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,7 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,13 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$33 \text{ nF} \leq C < 110 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,23 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$110 \text{ nF} \leq C < 330 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,56 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$0,33 \mu\text{F} \leq C < 1,1 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,2 \cdot 10^{-3} \cdot C + 1,7 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$1,1 \mu\text{F} \leq C < 3,3 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,7 \cdot 10^{-3} \cdot C + 5,3 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$3,3 \mu\text{F} \leq C < 11 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,1 \cdot 10^{-3} \cdot C + 29 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$11 \mu\text{F} \leq C < 33 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$4,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 53 \text{ nF}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Akreditasyon Kapsamı



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$33 \mu\text{F} \leq C < 110 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,20 \mu\text{F}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$110 \mu\text{F} \leq C < 330 \mu\text{F}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$7,8 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,49 \mu\text{F}$	C: Kapasitans F F: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET
LIMITED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Boyutsal Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$L \leq 25 \text{ mm}$	0,001 mm	$(0,9 + 9,5 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$25 \text{ mm} < L \leq 200 \text{ mm}$	0,001 mm	$(2,8 + 17,5 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	$L \leq 200 \text{ mm}$	0,001 mm	$(7 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$L \leq 200 \text{ mm}$	0,01 mm	$(8 + 9 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik kumpası	$L \leq 200 \text{ mm}$	0,01 mm	$(11 + 7 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.2 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$L \leq 200 \text{ mm}$	0,01 mm Dijital 0,01 mm Analog	$(11 + 7 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Akreditasyon No : AB-0138-K
Revizyon No: 08 Tarih: 16.10.2025

Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$L \leq 2 \text{ m}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(200 + 70,5 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer TS 9505 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$2 \text{ m} \leq L \leq 50 \text{ m}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(200 + 110 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer TS 9505 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	$L \leq 2000 \text{ mm}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(327 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer DIN 865 ve DIN866 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.