 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0138-K	METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0138-K Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023	
Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : KEMALPAŞA MAH. 7410 NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye		Telefon : +902324793839 Fax : E-Posta : metrotest@metrotest.com.tr Web Sitesi :

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 mg < m < 1000 g	E2 sınıfı kütle ile	$2,19 \cdot 10^{-6} \cdot m + 0,0001$ g	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	1 mg < m < 40 kg	F1 sınıfı kütle ile	$1,24 \cdot 10^{-5} \cdot m + 0,0001$ g	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	1 g < m < 1500 kg	M1 sınıfı kütle ile	$1,42 \cdot 10^{-4} \cdot m + 0,01$ g	<i>m</i> : Tartım değeri (kg) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	1500 kg < m < 3000 kg	İkame kütleler ile	$2,73 \cdot 10^{-4} \cdot m + 0,43$ g	<i>m</i> : 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-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Hacim

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hacim Kapları Balon Joje	1 mL ≤ V ≤ 10 mL	Dolum	10 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	25 mL	Dolum	17 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	50 mL	Dolum	27 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	100 mL	Dolum	43 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje	200 mL	Dolum	63 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Balon Joje	250 mL	Dolum	63 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Hacim Kapları Balon Joje	500 mL	Dolum	100 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Hacim Kapları Balon Joje	1000 mL	Dolum	0,27 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Hacim Kapları Balon Joje	2000 mL	Dolum	0,35 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491, EN ISO 1042 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Hacim Kapları Mezür	5 mL	Dolum	25 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Hacim Kapları Mezür	10 mL	Dolum	55 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Mezür	25 mL	Dolum	0,13 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	50 mL	Dolum	0,24 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	100 mL	Dolum	0,35 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	250 mL	Dolum	0,64 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	500 mL	Dolum	1,9 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	1000 mL	Dolum	3,0 mL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Mezür	2000 mL	Dolum	5,4 mL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	0,5 mL	Boşaltım	4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	1 mL	Boşaltım	5 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	2 mL	Boşaltım	5µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	5 mL	Boşaltım	6 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	10 mL	Boşaltım	9 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	20 mL	Boşaltım	12 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	25 mL	Boşaltım	20 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	50 mL	Boşaltım	32 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	100 mL	Boşaltım	60 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 648 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,1 mL	Boşaltım	5,0 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,2 mL	Boşaltım	5,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,5 mL	Boşaltım	5,2 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun 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 EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	2 mL	Boşaltım	10 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	5 mL	Boşaltım	20 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	10 mL	Boşaltım	35 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	20 mL	Boşaltım	39 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	25 mL	Boşaltım	40 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	1 mL	Boşaltım	4 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	2 mL	Boşaltım	4 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	5 mL	Boşaltım	4 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	10 mL	Boşaltım	9 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	25 mL	Boşaltım	25 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3,0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Hacim Kapları Büret	50 mL	Boşaltım	40 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3.0 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	100 mL	Boşaltım	73 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19/v.3.0 dokümanlarına uygun 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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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)	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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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	V: Ölçülen hacim değeri (µL) 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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun 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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	50 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	17,8 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	100 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	27,4 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
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. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

**METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar 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/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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>p: Bağıl Basınç, (bar)</p> <p>EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <p>(*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında.</p> <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
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>p: Bağıl Basınç, (bar)</p> <p>EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <p>(*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında.</p> <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
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>p: Bağıl Basınç, (bar)</p> <p>EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü.</p> <p>(*) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında.</p> <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Kütle (Kütle Standartları)

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

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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. • Laboratuvarıda <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. • Laboratuvarıda <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. • Laboratuvarıda <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. • Laboratuvarıda <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. • Laboratuvarıda <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. • Laboratuvarıda <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	200 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 <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	500 g	-	0,8 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 kg	-	1,6 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 kg	-	3,0 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 kg	-	8,0 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 kg	-	16 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 mg	-	0,020 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 mg	-	0,020 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 F2 Sınıfı Kütle	5 mg	-	0,020 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 F2 Sınıfı Kütle	10 mg	-	0,025 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 F2 Sınıfı Kütle	20 mg	-	0,03 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 F2 Sınıfı Kütle	50 mg	-	0,04 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 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. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 mg	-	0,06 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R-111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	500 mg	-	0,08 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R-111 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 g	-	0,10 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 g	-	0,12 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 g	-	0,16 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 g	-	0,20 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	20 g	-	0,25 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 F2 Sınıfı Kütle	50 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 <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	100 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 <i>kalibrasyon yapılır.</i>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 g	-	1,0 g	<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 F2 Sınıfı Kütle	500 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 <i>kalibrasyon yapılır.</i>
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. • Laboratuvar <i>kalibrasyon yapılır.</i>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 kg	-	10 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 kg	-	25 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 kg	-	50 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 kg	-	250 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p><i>kalibrasyon yapılır.</i></p>
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 mg	-	0,06 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 mg	-	0,06 mg	<p><i>m</i> : nominal kütle değeri</p> <p>OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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..
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.


Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0138-K</p>	METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.			
Akreditasyon No: AB-0138-K Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023				
Kütle Standardı	50 kg	-	8000 mg	<i>m</i> : nominal kütle değeri
M3 Sınıfı Kütle				OIML R111-1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü ile konvansiyonel kütle değerinin belirlenmesi.
				<ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda 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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$		$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot f + 19 \text{ mHz}$	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$100 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$		$3,4 \cdot 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ Hz}$	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$		$3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ Hz}$	f: Ölçülen Frekans Hz Agilent 34461A DMM İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 120 \text{ Hz}$		$1,2 \cdot 10^{-6} \cdot f + 6,9 \text{ mHz}$	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$120 \text{ Hz} \leq f \leq 1,2 \text{ kHz}$		$8,1 \cdot 10^{-6} \cdot f + 68 \text{ mHz}$	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$1,2 \text{ kHz} \leq f \leq 12 \text{ kHz}$		1 Hz	f: Ölçülen Frekans Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	-20 °C ≤ T ≤ 50 °C	Sıvılı Banyoda	0,18 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	50 °C ≤ T ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,66 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	0 °C	Buz Noktası	0,03 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık 0,5 °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	-20°C < T < 50 °C	Sıvılı Banyoda	0,7 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık 0,5 °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	50°C < T < 400 °C	Blok Kalibratörde	0,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık 0,5 °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E K N J	-20°C ≤ T ≤ 50°C	Sıvılı Banyoda	0,7 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E K N J	50°C ≤ T ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	0,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0138-K

METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler <ul style="list-style-type: none"> R S 	$-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 50^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,7 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler <ul style="list-style-type: none"> R S 	$50^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Hacim içerisindeki sıcaklık dağılımı	1,9 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Hacim içerisindeki sıcaklık dağılımı Merkez noktada sıcaklık ölçümü	1,5 °C	Euramet cg-20 TS EN60068-3-5 TS EN60068-3-11 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını	$250^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Eksenel sıcaklık dağılımı	4,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
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)	$18^{\circ}\text{C} \leq T \leq 24^{\circ}\text{C}$ $30\%rh \leq rh \leq 90\%rh$	Nem Kabininde ($18^{\circ}\text{C} \leq T \leq 24^{\circ}\text{C}$) sıcaklık aralığında	4,6 %RH 1,0 °C	RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı	$30\%rh \leq rh \leq 90\%rh$	Merkez noktada bağıl nem ölçümü	4,8%rh	Euramet cg-20 T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

 Akreditasyon No: AB-0138-K
 Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır..


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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>I</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>I</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>I</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>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	$0,1 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ mA}$		$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,11 \mu\text{A}$	<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	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$		$5,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \mu\text{A}$	<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	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$		$5,4 \cdot 10^{-4} \cdot I + 9,9 \mu\text{A}$	<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	$0,1 \text{ A} < I \leq 1 \text{ A}$		$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$	<i>I</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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$9,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,63 \text{ mV}$	<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	$33 \text{ mV} \leq U \leq 330 \text{ mV}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,5 \text{ mV}$	<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	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,3 \text{ mV}$	<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	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$5,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,9 \text{ mV}$	<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	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$7,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 6,4 \text{ mV}$	<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	$0,33 \text{ V} \leq U \leq 3,3 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 25 \text{ mV}$	<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	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 12 \text{ mV}$	<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	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 33 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 19 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim <i>f</i> : Frekans Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	$330 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,19 \text{ V}$	<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	$330 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$	$5 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,63 \text{ V}$	<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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 76 \mu\text{V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ mV} < U \leq 100 \text{ mV}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,36 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,61 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,1 \text{ V} < U \leq 1 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,1 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,6 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 6,4 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$50 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 9,8 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 V < U \leq 100 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 35 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 V < U \leq 100 V$	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 64 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 V < U \leq 100 V$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,11 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 V < U \leq 750 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$4,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,59 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 V < U \leq 750 V$	$20 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,72 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim V <i>f</i> : Frekans Agilent 34461a DMM ile doğrudan ölçüm • Laboratuvar 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 • Laboratuvar 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 • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	0,03 mA < I ≤ 0,33 mA	1 kHz ≤ f ≤ 5 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 mA < I ≤ 3,3 mA	20 Hz ≤ f ≤ 45 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 mA < I ≤ 3,3 mA	45 Hz ≤ f ≤ 1 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.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	0,33 mA < I ≤ 3,3 mA	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 6 \mu\text{A}$	<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	3,3 mA < I ≤ 33 mA	20 Hz ≤ f ≤ 45 Hz	$4,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 59 \mu\text{A}$	<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	3,3 mA < I ≤ 33 mA	45 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	$3,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 59 \mu\text{A}$	<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	3,3 mA < I ≤ 33 mA	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 57 \mu\text{A}$	<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	33 mA < I ≤ 330 mA	20 Hz ≤ f ≤ 45 Hz	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8 \text{ mA}$	<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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	33 mA < I ≤ 330 mA	45 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	2,8 · 10 ⁻⁴ · I + 0,8 mA	I: Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	33 mA < I ≤ 330 mA	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	1,1 · 10 ⁻⁴ · I + 0,8 mA	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 A < I ≤ 2,2 A	45 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	2,9 · 10 ⁻⁴ · I + 6,9 mA	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 A < I ≤ 2,2 A	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	4,9 · 10 ⁻³ · I + 14 mA	I: Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2,2 A < I ≤ 11 A	45 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	3,2 · 10 ⁻³ · I + 14 mA	I: Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A < I ≤ 16,5 A	50 Hz	6,2 · 10 ⁻³ · I + 48 mA	I: Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	16,5 A < I ≤ 150 A	50 Hz	8,3 · 10 ⁻³ · I + 0,4 A	I: Ölçülen Akım A Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör + 50 tur coil ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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.
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 İle 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 İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,29 \Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$10 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2,8 \Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$0,1 \text{ M}\Omega < R \leq 1 \text{ M}\Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 28 \Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$		$4,4 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,4 \text{ k}\Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç	$10 \text{ M}\Omega < R \leq 100 \text{ M}\Omega$		$9,2 \cdot 10^{-3} \cdot R + 14 \text{ k}\Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri Ω Agilent 34461A DMM İle 2 ve 4 uçlu karşılaştırmalı ölçüm ile • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$0,5 \text{ nF} \leq C < 1,1 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,6 \cdot 10^{-3} \cdot C + 12 \text{ pF}$	<i>C</i> : Kapasitans F <i>F</i> : Frekansı Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans	$1,1 \text{ nF} \leq C < 3,3 \text{ nF}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,6 \cdot 10^{-3} \cdot C + 13 \text{ pF}$	<i>C</i> : Kapasitans F <i>F</i> : Frekansı Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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: Frekenas Hz Fluke 5500A Çok Fonksiyonlu Kalibratör İle • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.


METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

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 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
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 • Laboratuvarda 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 • Laboratuvarda 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 LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Boyutsal Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$L \leq 25$ 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] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$25 \text{ mm} < L \leq 200$ 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] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	$L \leq 200$ 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] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$L \leq 200$ mm	0,005 mm	$(5 + 13 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik kumpası	$L \leq 200$ 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] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$L \leq 200$ 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] • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$L \leq 2$ m	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(200 + 70,5 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen değer TS 9505 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0138-K

METROSAN ENDÜSTRİYEL VE ELEKTRO MEKANİK CİHAZLAR VE TIBBİ MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0138-K
Revizyon No: 07 Tarih: 26.07.2023

Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$2 \text{ m} \leq L \leq 50 \text{ m}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(200 + 107,5 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer TS 9505 • 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 866 • 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.