Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL İstanbul / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0003-K

Akreditasyon Tarihi : 10.02.2004

Revizyon Tarihi / No : 28.01.2026 / 24

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **05.05.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

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

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0003-K
Revizyon No: 24 Tarih: 28.01.2026

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	-80°C ≤ *T* ≤ -40 °C	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	-40°C ≤ T < -20 °C	Sıvılı Banyoda	0,02 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	-20°C ≤ *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,016 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	100°C < *T* < 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,035 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	200°C ≤ *T* ≤ 250 °C	Sıvılı Banyoda	0,07 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	250°C < *T* ≤ 450 °C	Blok Kalibratörde	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	450°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	0,75 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,95 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	2,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	2,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	3,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	0,75 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,95 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	2,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	2,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	3,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 25 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	25°C < *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	100 °C < *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 25 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	25°C < *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	100 °C < *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 25 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	25°C < *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	100 °C < *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	-80°C ≤ *T* ≤ 25 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	25°C < *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	100 °C < *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	200°C < *T* ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	300°C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	400°C < *T* ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	500°C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	650°C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	850°C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	1000°C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	0°C ≤ *T* ≤ 250 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	250 °C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	650 °C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	850 °C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	1,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	1000 °C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	2,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	1100 °C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	3,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	650 °C < *T* ≤ 850 °C	Blok Kalibratörde	1,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	850 °C < *T* ≤ 1000 °C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	1000 °C < *T* ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	1100 °C < *T* ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	-80 °C ≤ *T* ≤ -40 °C	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	-40 °C ≤ *T* ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,02 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	100 °C < *T* ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,04 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	200 °C < *T* ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	400 °C < *T* ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	-40°C ≤ *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	-40°C ≤ *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	0,96 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	-40°C ≤ *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	0,96 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	-40°C ≤ *T* ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	100°C < *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	-40°C ≤ *T* ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	100°C < *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	-40°C ≤ *T* ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	100°C < *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	-40°C ≤ *T* ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	100°C < *T* ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	200°C < *T* ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	300°C < *T* ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	400°C < *T* ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	500°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	650°C ≤ *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	2,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	0°C ≤ *T* ≤ 250°C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	250°C < *T* ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	650°C < *T* ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	1,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	850°C < *T* ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	1000°C < *T* ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	1100°C < *T* ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	3,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	-40°C ≤ T < -20 °C	Sıvılı Banyoda	0,02 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	-20°C ≤ *T* ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,016 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	100°C < *T* < 200°C	Sıvılı Banyoda	0,035 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıvılı Cam Termometreler	200°C ≤ T ≤ 250 °C	Sıvılı Banyoda	0,07 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	-80°C ≤ *T* ≤ -40°C	Referans SPRT İle	0,05 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	-40 °C < *T* ≤ 100°C	Referans SPRT İle	0,02 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	100 °C < *T* ≤ 250°C	Referans SPRT İle	0,05 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın Buzdolabı	-80°C ≤ *T* ≤ 100 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	0,6 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın	100°C < *T* ≤ 200 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	1 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İklimlendirme Kabini Fırın	200°C < *T* ≤ 300 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	1,5 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv Fırın	300°C < *T* ≤ 450 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	2 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	250°C ≤ *T* ≤ 850 °C	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,2 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	850°C < *T* ≤ 1100 °C	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,5 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,8 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	-80°C ≤ *T* ≤ 300 °C	Referans Direnç Sensörü ile	0,2 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	300°C < *T* ≤ 650 °C	Referans Direnç Sensörü ile	0,3 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	650°C < *T* ≤ 1100 °C	Referans Isılçift ile	1,8 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	1100°C < *T* ≤ 1200 °C	Referans Isılçift ile	2,5 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	-40°C ≤ *T* ≤ 75 °C	IR Kalibratör ve kavite ile	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	75°C < *T* ≤ 100 °C	IR Kalibratör ve kavite ile	1,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	100°C < *T* ≤ 200 °C	IR Kalibratör	1,7 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	200°C < *T* ≤ 300 °C	IR Kalibratör	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	300°C < *T* ≤ 500 °C	IR Kalibratör	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Kulak Termometresi	25°C ≤ *T* ≤ 43 °C	Sıvı Banyo	0,2 °C	*T*: Sıcaklık • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Termal Kamera	35°C < *T* < 200 °C	IR Kalibratör	1,9 °C	*T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda Geçici veya mobil tesislerde
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Termal Kamera	200°C ≤ *T* ≤ 400 °C	IR Kalibratör	3,0 °C	*T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda Geçici veya mobil tesislerde
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Termal Kamera	400°C < *T* ≤ 500 °C	IR Kalibratör	3,7 °C	*T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda Geçici veya mobil tesislerde
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	10 %rh ≤ *RH* ≤ 40 %rh	23, 30 ,35 °C	1,5 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	40 %rh < *RH* < 70 %rh	23, 30 ,35 °C	1,8 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	50 %rh	10, 15, 20, 25, 30 °C 23, 30, 35 °C	1,8 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	70 %rh < *RH* ≤ 95 %rh	10, 15, 20, 25, 30 °C 23, 30, 35 °C	2,2 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	10 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	10°C ≤ *T* ≤ 70 °C	3 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Otoklav)	10 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	Tek Nokta	3,0 %rh	Karşılaştırma Metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	-10°C ≤ *T* ≤ 90 °C	50 %rh	0,15 °C	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	-40°C ≤ *T* ≤ 90 °C	10 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	0,2 °C	Mevcut ortamda karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile *RH:* Ölçülen değer *T*: Sıcaklık • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Hava Sensörleri Sıcaklık Dönüştürücüler Oda Termometresi Duvar Tipi Termometre Max-min Termometresi Masa Termometresi Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Buzdolabı Termometreleri Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler Ortam Termometreleri Transmitter	-10°C ≤ *T* ≤ 90 °C	Direnç Sensörlü Termometre ile	0,15 °C	*T*: Ölçülen Sıcaklık İklimlendirme kabininde referans direnç sensörü ile karşılaştırma metodu kullanılarak • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Sıcaklık Dönüştürücüler Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Buzdolabı Termometreleri Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler Transmitter	-80°C ≤ *T* ≤ 200 °C	Direnç Sensörlü Termometre ile	0,2 °C	*T*: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırma metodu kullanılarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	600 °C ≤ *T* ≤ 800 °C	B Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	800 °C < *T* ≤ 1000 °C	B Tipi	0,13 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1000 °C < *T* ≤ 1820 °C	B Tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C ≤ *T* ≤ 150 °C	C Tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	150 °C < *T* ≤ 650 °C	C Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	650 °C < *T* ≤ 1000 °C	C Tipi	0,07 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1000 °C < *T* ≤ 1800 °C	C Tipi	0,1 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1800 °C < *T* ≤ 2316 °C	C Tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-250 °C ≤ *T* ≤ -100 °C	E Tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ 1000 °C	E Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-210 °C ≤ *T* ≤ -100 °C	J Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ 760 °C	J Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	760 °C < *T* ≤ 1200 °C	J Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ *T* ≤ -100 °C	K Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ 1000 °C	K Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1000 °C < *T* ≤ 1372 °C	K Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ *T* ≤ -100 °C	L Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ 900 °C	L Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ *T* ≤ -100 °C	N Tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ -25 °C	N Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	N Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	120 °C < *T* ≤ 410 °C	N Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	410 °C < *T* ≤ 1300 °C	N Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C ≤ *T* ≤ 250 °C	R Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	250 °C < *T* ≤ 400 °C	R Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	400 °C < *T* ≤ 1000 °C	R Tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1000 °C < *T* ≤ 1767 °C	R Tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C ≤ *T* ≤ 250 °C	S Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	250 °C < *T* ≤ 1400 °C	S Tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	1400 °C < *T* ≤ 1767 °C	S Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-250 °C ≤ *T* ≤ -150 °C	T Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-150 °C < *T* ≤ 120 °C	T Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	120 °C < *T* ≤ 400 °C	T Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ *T* ≤ 0 °C	U Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C < *T* ≤ 600 °C	U Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	600°C ≤ *T* ≤ 800 °C	B tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	800°C < *T* ≤ 1000 °C	B tipi	0,36 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000°C < *T* ≤ 1550 °C	B tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1550°C < *T* ≤ 1820 °C	B tipi	0,35 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0°C ≤ *T* ≤ 150 °C	C tipi	0,31 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	150°C < *T* ≤ 650 °C	C tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	650°C < *T* ≤ 1000 °C	C tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000°C < *T* ≤ 1800 °C	C tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1800°C < *T* ≤ 2316 °C	C tipi	0,85 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-250°C ≤ *T* ≤ -100 °C	E tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < *T* ≤ -25 °C	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-25°C < *T* ≤ 350 °C	E tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	350°C < *T* ≤ 650 °C	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	650°C < *T* ≤ 1000 °C	E tipi	0,21 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-210°C ≤ *T* ≤ -100 °C	J tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < *T* ≤ -30 °C	J tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-30°C < *T* ≤ 150 °C	J tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	150°C < *T* ≤ 760 °C	J tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	760°C < *T* ≤ 1200 °C	J tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	K tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < *T* ≤ -25 °C	K tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	K tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 1000 °C	K tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1372 °C	K tipi	0,40 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	L tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < *T* ≤ 800 °C	L tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	800°C < *T* ≤ 900 °C	L tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	N tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < *T* ≤ -25 °C	N tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	N tipi	0,19 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 410 °C	N tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	410 °C < *T* ≤ 1300 °C	N tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0°C ≤ *T* ≤ 250 °C	R tipi	0,60 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	250 °C < *T* ≤ 400 °C	R tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	400 °C < *T* ≤ 1000 °C	R tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1767 °C	R tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0°C ≤ *T* ≤ 250 °C	S tipi	0,50 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	250 °C < *T* ≤ 1400 °C	S tipi	0,38 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1400 °C < *T* ≤ 1767 °C	S tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-250 °C ≤ *T* ≤ -150 °C	T tipi	0,64 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-150 °C < *T* ≤ 0 °C	T tipi	0,24 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0 °C < *T* ≤ 120 °C	T tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 400 °C	T tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200 °C ≤ *T* ≤ 0 °C	U tipi	0,56 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0 °C < *T* ≤ 600 °C	U tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	-200 °C ≤ *T* ≤ 800 °C		0,01 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	600°C ≤ *T* ≤ 800 °C	B tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	800°C < *T* ≤ 1000 °C	B tipi	0,13 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1000°C < *T* ≤ 1820 °C	B tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	0°C ≤ *T* ≤ 150 °C	C tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	150°C < *T* ≤ 650 °C	C tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	650°C < *T* ≤ 1000 °C	C tipi	0,07 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1000°C < *T* ≤ 1800 °C	C tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1800°C < *T* ≤ 2316 °C	C tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-250°C ≤ *T* ≤ -100 °C	E tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100°C < *T* ≤ 1000 °C	E tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-210°C ≤ *T* ≤ -100 °C	J tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100°C < *T* ≤ 760 °C	J tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	760°C < *T* ≤ 1200 °C	J tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	K tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100°C < *T* ≤ 1000 °C	K tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1000°C < *T* ≤ 1372 °C	K tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	L tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ 900 °C	L tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	N tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100 °C < *T* ≤ -25 °C	N tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	N tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	120 °C < *T* ≤ 410 °C	N tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	410 °C < *T* ≤ 1300 °C	N tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	0°C ≤ *T* ≤ 250 °C	R tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	250 °C < *T* ≤ 400 °C	R tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	400 °C < *T* ≤ 1000 °C	R tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1000 °C < *T* ≤ 1767 °C	R tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	0°C ≤ *T* ≤ 250 °C	S tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	250 °C < *T* ≤ 1400 °C	S tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1400 °C < *T* ≤ 1767 °C	S tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-250°C ≤ *T* ≤ -150 °C	T tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-150 °C < *T* ≤ 120 °C	T tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	120 °C < *T* ≤ 400 °C	T tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ *T* ≤ 0 °C	U tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	0 °C < *T* ≤ 600 °C	U tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	600°C ≤ *T* ≤ 800 °C	B tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	800 °C < *T* ≤ 1000 °C	B tipi	0,36 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1550 °C	B tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1550 °C < *T* ≤ 1820 °C	B tipi	0,35 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	0°C ≤ *T* ≤ 150 °C	C tipi	0,31 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	150 °C < *T* ≤ 650 °C	C tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	650 °C < *T* ≤ 1000 °C	C tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1800 °C	C tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1800 °C < *T* ≤ 2316 °C	C tipi	0,85 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-250°C ≤ *T* ≤ -100 °C	E tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < *T* ≤ -25 °C	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-25 °C < *T* ≤ 350 °C	E tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	350 °C < *T* ≤ 650 °C	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	650 °C < *T* ≤ 1000 °C	E tipi	0,21 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-210°C ≤ *T* ≤ -100 °C	J tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < *T* ≤ -30 °C	J tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-30 °C < *T* ≤ 150 °C	J tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	150 °C < *T* ≤ 760 °C	J tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	760 °C < *T* ≤ 1200 °C	J tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	K tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < *T* ≤ -25 °C	K tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	K tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 1000 °C	K tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1372 °C	K tipi	0,40 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	L tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < *T* ≤ 800 °C	L tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	800 °C < *T* ≤ 900 °C	L tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ -100 °C	N tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < *T* ≤ -25 °C	N tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-25 °C < *T* ≤ 120 °C	N tipi	0,19 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 410 °C	N tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	410 °C < *T* ≤ 1300 °C	N tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	0 °C ≤ *T* ≤ 250 °C	R tipi	0,60 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	250 °C < *T* ≤ 400 °C	R tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	400 °C < *T* ≤ 1000 °C	R tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1000 °C < *T* ≤ 1767 °C	R tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	0 °C ≤ *T* ≤ 250 °C	S tipi	0,50 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	250 °C < *T* ≤ 1400 °C	S tipi	0,38 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1400 °C < *T* ≤ 1767 °C	S tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-250°C ≤ *T* ≤ -150 °C	T tipi	0,64 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	150 °C < *T* ≤ 0 °C	T tipi	0,24 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Adresi :
SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. No:1 /8A/8B01 PENDİK/İSTANBUL
İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 488 7777
Fax : -
E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr
Web Sitesi : www.simkal.com.tr

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	0 °C < *T* ≤ 120 °C	T tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	120 °C < *T* ≤ 400 °C	T tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ *T* ≤ 0 °C	U tipi	0,56 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	0 °C < *T* ≤ 600 °C	U tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü (Sıcaklık Simülatörü) RTD Ölçüm Cihazları	-200 °C < *T* < 800 °C		0,01 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0003-K
Revizyon No: 24 Tarih: 28.01.2026

Hacim

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hacim Kapları Mezür	5 mL	Dolum	13 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	10 mL	Dolum	26 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	25 mL	Dolum	65 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	50 mL	Dolum	0,13 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	100 mL	Dolum	0,13 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	250 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	500 mL	Dolum	0,65 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	1000 mL	Dolum	1,3 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Mezür	2000 mL	Dolum	2,6 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	5 mL	Dolum	26 µL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	10 mL	Dolum	52 µL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	25 mL	Dolum	0.13 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	50 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	100 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	250 mL	Dolum	0,52 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	500 mL	Dolum	1,3 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	1000 mL	Dolum	2,6 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	2000 mL	Dolum	5,2 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 6706 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	1 mL	Dolum	4.5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	5 mL	Dolum	4.5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	10 mL	Dolum	4.5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	20 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	25 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	50 mL	Dolum	9 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	100 mL	Dolum	14 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	200 mL	Dolum	21 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	250 mL	Dolum	30 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	500 mL	Dolum	45 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	1000 mL	Dolum	83 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	2000 mL	Dolum	0,17 mL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	5 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	10 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	20 mL	Dolum	9 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	25 mL	Dolum	9 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	50 mL	Dolum	12 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	1000 mL	Dolum	84 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,1 mL ≤ *V* ≤ 1 mL	Boşaltım	1,2 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	2 mL	Boşaltım	2,4 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	5 mL	Boşaltım	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	10 mL	Boşaltım	12 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	20 mL	Boşaltım	12 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	25 mL	Boşaltım	12 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	1 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	2 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	5 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	10 mL	Boşaltım	1,3 µL	TS EN ISO 4787, EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	25 mL	Boşaltım	3,1 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	50 mL	Boşaltım	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	100 mL	Boşaltım	13 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	1 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	2 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	5 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Dispenser	10 mL	Boşaltım	6,4 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	20 mL	Boşaltım	13 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	25 mL	Boşaltım	14 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	30 mL	Boşaltım	14 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	50 mL	Boşaltım	18 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	100 mL	Boşaltım	0,12 mL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	200 mL	Boşaltım	0,12 mL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	1 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,14 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	2 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,28 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,68 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	10 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	1,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	20 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	25 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,6 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	30 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,7 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	50 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	4,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	100 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	6,3 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	0,5 mL	Boşaltım	2,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	1 mL	Boşaltım	3,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	2 mL	Boşaltım	4,1 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	5 mL	Boşaltım	4,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	10 mL	Boşaltım	5,3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	20 mL	Boşaltım	6,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	25 mL	Boşaltım	6,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	50 mL	Boşaltım	7,3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	100 mL	Boşaltım	9,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	20 µL ≤ *V* ≤ 100 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,11 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,14 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	250 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,14 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	300 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,15 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	500 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,30 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,57 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	1,2 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2,5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	1,2 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	3,0 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	10 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	5,9 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Şırınga	20 µL ≤ V ≤ 100 µL	Piston hareketi elle	0,07 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Şırınga	100 µL ≤ *V* ≤ 200 µL	Piston hareketi elle	0,09 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Şırınga	2 mL ≤ *V* ≤ 200 mL	Piston hareketi elle	0,77 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	1 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	2 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	5 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	10 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	25 mL	Gay Lussac	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Gay Lussac	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	100 mL	Gay Lussac	7,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	25 mL	Reischauer	5,0 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Reischauer	5,0 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Hubbard	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	2 mL	Dolum	4,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0003-K
Revizyon No: 24 Tarih: 28.01.2026

Boyutsal Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Uzunluk Ölçüm Cihazları Mastar Bloğu Komparatörleri	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	-	(0,030 + 0,002 · *L*) µm	*L*: Ölçülen Değer Mastarlar arası boy farkı [m] EURAMET/cg-02 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Pleyt	0 mm ≤ *L* ≤ 8000 mm	Düzlemsellik	(0,2 + 1,3 · *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 6.2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Boya yapışma Test Tarağı (Cross-Cut) EN ISO 2409	Bıçaklar Arası 5 mm - 10 mm	Uzunluk, Açı	8 µm, 10'	EN ISO 2409 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Delik Mastarı	*D* ≤ 100 mm	Çap	0,25 mm	Doğrudan Ölçüm • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Çelik için (0,1+ *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Tungsten Karbür için (0,1+3,5·*L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Seramik için (0,1+1,5·*L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	0,05 µm	*L* : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu 100 mm < L ≤ 500 mm	100 mm < *L* ≤ 500 mm	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Çelik için (1+3·*L*) µm 0,5 µm	*L* : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,001 mm	(1,5+20· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,01 mm	(3+10· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,1 mm	30 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Hassas Komparatör	0 mm ≤ *L* ≤ 3 mm	*r*: 0,001 mm	0,6 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.2 ve DIN 879 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Hassas Komparatör	0 mm ≤ *L* ≤ 3 mm	*r*: 0,002 mm	0,8 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.2 ve DIN 879 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	0 mm ≤ *L* ≤ 2 mm	*r*: 0,001 mm	0,6 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	0 mm ≤ *L* ≤ 2 mm	*r*: 0,002 mm	0,8 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	0 mm ≤ *L* ≤ 2 mm	*r*: 0,01 mm	3 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Kalınlık Komparatörü)	0 mm ≤ *L* ≤ 50 mm	*r*: 0,01 mm (dijital)	10 µm	*r*: Çözünürlük Mastar Blokları ile karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Kalınlık Komparatörü)	0 mm ≤ *L* ≤ 50 mm	*r*: 0,01 mm (analog)	5 µm	*r*: Çözünürlük Mastar Blokları ile karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm İç Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,001 mm	1,5 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm İç Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,01 mm	10 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm İç Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,05 mm	50 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm İç Ölçüler 0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,1 mm	50 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	İç ve Dış Ölçümler 0 mm ≤ *L* ≤ 1500 mm	*L* ≤150 mm *r*: 0,01 mm	10 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.1, 9.2 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	Derinlik 0 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	*L* >150 mm *r*: 0,01 mm	(10+20· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.1, 9.2 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	0 mm ≤ *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,0001 mm	(0,2+3,4· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	0 mm ≤ *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,001 mm	(0,8+2,9· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	0 mm ≤ *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,01 mm	(9+8· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	0 mm ≤ *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,02 mm	(17+5· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	0 mm ≤ *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,05 mm	(30+3· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	*r*: 0,001 mm	(1,5+12· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	*r*: 0,01 mm	(3+10· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	300 mm < *L* ≤ 1000 mm	*r*: 0,001 mm	(3,5+12· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	300 mm < *L* ≤ 1000 mm	r: 0,01 mm	(5+10· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 4 mm	*r*: 0,001 mm	1 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 4 mm	*r*: 0,002 mm	1,5 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	*r*: 0,001 mm	(1,5+8· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.5 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	0 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	*r*: 0,01 mm	(3+5· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.5 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları İki Noktalı İç Çap Mikrometresi	25 mm ≤ *L* ≤ 500 mm	*r*: 0,001 mm	(1,2+3· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.7 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları İki Noktalı İç Çap Mikrometresi	25 mm ≤ *L* ≤ 500 mm	*r*: 0,01 mm	(2,5+2· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.7 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Üç Noktalı İç Çap Mikrometresi	5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,001 mm	(3+2· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.8 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Üç Noktalı İç Çap Mikrometresi	5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,01 mm	5 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.8 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mikrometre Ayar Çubuğu [Düz, Vida]	25 mm ≤ *L* ≤ 500 mm	-	(0,8+3,3· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 863-1 ve BS 870 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Düz Tampon Mastar	0,1 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	-	(0,8+2· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.1, EA-10/06(EAL-G29) DIN 7162, DIN 7164, ISO 1502 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Çap Standartları Düz Halka Mastar Çatal Mastar	1 mm ≤ *L* ≤ 150 mm	-	(1+5· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.1 ve 4.7, EA-10/06(EAL-G29) DIN 7162, DIN 7163, ISO 1502 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Ölçü Pimi Ve Vida Diş Pimi	0,1 mm ≤ *L* ≤ 20 mm	Çelik	(0,7+2· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 4.2 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Ölçü Pimi Ve Vida Diş Pimi	0,1 mm ≤ *L* ≤ 20 mm	Sert metal	(0,8+2· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 4.2 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Tampon Mastar	1 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Temel Bölüm Dairesi	2,5 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Halka Mastar	5 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	Temel Bölüm Dairesi	2,5 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Halka Mastar	3 mm ≤ *D* ≤ 14 mm	Raportör mastarlarla fonksiyon kontrolü	2,5 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür Geçer-Geçmez kontrolü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Küçük-Açı Üreticileri Sinüs (Bar, Tabla)	*L* ≤ 200 mm	Taban Uzunluğu	(2+5· *L*) µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2273 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Küçük-Açı Üreticileri Sinüs (Bar, Tabla)	*L* ≤ 200 mm	Paralellik	0,5 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2273 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Açı Artifakları(Standartları) 90° (Çelik, Granit) Diklik Standardı	*L* ≤ 300 mm	Diklik	4 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 5.1, 5.2, 7.1 Dokümanlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) 90° (Çelik, Granit) Diklik Standardı	*L* ≤ 500 mm	Doğrusallık	3 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 5.1, 5.2, 7.1 Dokümanlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) V Yatağı	*L* ≤ 300 mm	Kenar yüzeylerde	2,3 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2274 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) V Yatağı	*L* ≤ 300 mm	Diklik Paralellik	1,5 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2274 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$0^{o} \leq \alpha \leq 360°$	*r*: 5'	2,5'	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$0^{o} \leq \alpha \leq 360°$	*r*: 1°	0,5°	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	*L* ≤ 300 mm	Doğrusallık	4 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	*L* ≤ 300 mm	Paralellik	4,2 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Açı Ölçme Cihazları Su Terazisi Eğim Ölçer	*L* ≤ 200 mm	-	10 µm/m	DIN 877 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Vida Diş Tarakları	*L* ≤ 7 mm	-	5 µm	Optik Ölçüm Yöntemi • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Radyus Mastarları	1 mm ≤ *r* ≤ 25 mm	-	30 µm	Optik Ölçüm Yöntemi • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Kalınlık Mastarı (Sentil vb.(Feeler gauge))	0,03 mm ≤ *L* ≤ 2 mm	-	0,5 µm	DIN 2275 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Cam Cetvel	0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm	-	(1,5+1,5·*L*) µm	*L*: Ölçülen Değer [m] Optik Ölçüm Yöntemi • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	0 mm ≤ *L* ≤ 2000 mm	-	(25+30· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] DIN 866 dokümanına göre hazırlanmış prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	0 mm ≤ *L* ≤ 50 m	*L* ≤ 6 m	(0,09+0,012· *L*) mm	*L* : Ölçülen değer [m] VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Bölüm 8.2 dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	0 mm ≤ *L* ≤ 50 m	6 m < *L* ≤ 50 m	(0,13+0,007· *L*) mm	*L* : Ölçülen değer [m] VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Bölüm 8.2 dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	0 mm ≤ *L* ≤ 25 mm	*r*: 0,001 mm	1 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.4 dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	0 mm ≤ *L* ≤ 25 mm	*r*: 0,001mm (analog)	(0,5+10· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.4 dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	0 mm ≤ *L* ≤ 25 mm	*r*: 0,0002 mm (analog)	0,4 µm	*r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.4 dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm	*r*: 0,001 mm	(2+8· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm	*r*: 0,005 mm	(5+5· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , 0 mm ≤ *L* ≤ 200 mm	*r*: 0,01 mm	(4+6· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler [Elek, Ağ] Açımı(Apertür)	*L* ≤ 125 mm	Mesh aralığı	(4+23· *L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] ISO 3310-1 ve ISO 3310-2 dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Optik Paralel (Paralel Eğim)	*D* ≤ 60 mm	Düzlemsellik	0,2 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6.1 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Optik Paralel (Paralel Eğim)	*D* ≤ 60 mm	Paralellik	0,05 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6.1 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ *L* ≤ 5000 µm	*r*: 0,0001 mm	1,1 µm	*r*: Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 µm ≤ *L* ≤ 5000 µm	*r*: 0,001 mm	1,4 µm	*r*: Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ *L* ≤ 5000 µm	*r*: 0,002 mm	2,1 µm	*r*: Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ *L* ≤ 5000 µm	*r*: 0,005 mm	4,6 µm	*r*: Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ *L* ≤ 5000 µm	*r*: 0,010 mm	9 µm	*r*: Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Standardı (Kalınlık Folyoları)	7 µm ≤ *L* ≤ 8000 µm	-	0,7 µm	1-D ölçüm cihazı ile • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Aplikatör Grindometre	0 mm ≤ *L* ≤ 5 mm	-	1,3 µm	ISO 2808, EN ISO 1524, ASTM D823 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	50 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	Uzunluk ölçümleri	0,03 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	50 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	Düzlemsellik ölçümleri	0,03 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	50 mm ≤ *L* ≤ 300 mm	Diklik ölçümleri	0,04 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,001 mm	0,003 mm	*r*: Çözünürlük Mastar ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,01 mm	0,01 mm	*r*: Çözünürlük Mastar ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 0,1 mm	0,1 mm	*r*: Çözünürlük Mastar ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	0 mm ≤ *L* ≤ 100 mm	*r*: 1 mm	1 mm	*r*: Çözünürlük Mastar ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	0 m ≤ *L* ≤ 50 m	*r*: 0,1 mm	1,6 mm	*r*: Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	0 m ≤ *L* ≤ 50 m	*r*: 1 mm	1,8 mm	*r*: Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	0 m ≤ *L* ≤ 50 m	*r*: 10 mm	7,2 mm	*r*: Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 200 mm 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 0,01 mm : 10 µm Açı: 10'	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 200 mm 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 0,05 mm: (30+12·*L*) µm Açı: 10'	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 200 mm 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 0,1 mm: (60+10·*L*) µm Açı: 10'	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	0,5 mm ≤ *L* ≤ 200 mm 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 1 mm: 600 µm Açı: 10'	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] *r*: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yüksük Sıkma Pensesi	Ağız ölçüsü: 0,1 ≤ *L* ≤ 10 mm	-	0,01 mm	MIL-DTL-22520G Dokümanından yararlanılarak, üretici standartlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları 1-Boyut Ölçme Cihazı (Universal vb.)	0 mm ≤ *L* ≤ 500 mm	-	(0,4 + 2 · *L*) µm	*L*: Ölçülen Değer [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.1 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları 1-Boyut Ölçme Cihazı (Universal vb.) Lazer Çap Ölçer	0,3 mm ≤ *D* ≤ 35 mm	-	(1 + 50·*L*) µm	*L* : Ölçülen değer [m] Elektronik ölçüm probu ile karşılaştırma yöntemi • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Kontrol Mastarı ve Ölçü Aparatları	*L* ≤ 5000 mm 360° R 0,25-25 mm Ø 100 mm	-	Uzunluk: (1 + 200·*L*) µm Açı: 5' R 0,03 mm Ø 1 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Test Probları (IP Deney Probları)	*L* ≤ 500 mm 360° R 0,25-25 mm Ø 100 mm	-	Uzunluk: (1 + 20·*L*) µm Açı: 5' R 0,03 mm Ø 1 µm	*L*: Ölçülen Uzunluk [mm] IEC 61032 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

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 Kalibratör: DC Gerilim	0 V	23 °C ± 2 °C	0,5 µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	100 µV ≤ *U* < 200 mV	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}8$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	200 mV ≤ *U* < 2 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}8$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	2 V ≤ *U* < 20 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3{,}0$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	20 V ≤ *U* < 200 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 30$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • *Müşteri Yerinde* • *Laboratuvarda* *kalibrasyon yapılır.*
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}30$ mV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Kaynakları DC Kilovolt Kaynağı Yalıtım Test Cihazı	1 kV < *U* ≤ 100 kV	-	%0,39 · *U*	*U:* Gerilim, V Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	0 V	23 °C ± 2 °C	0,5 µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	100 µV ≤ *U* < 200 mV	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}8$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}8$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3{,}0$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 30$ µV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}30$ mV	*U:* Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Ölçerler DC Kilovoltmetre DC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi	1 kV < *U* ≤ 100 kV	-	%0,39 · *U*	*U:* Gerilim, V Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	1 µA ≤ *I* < 200 µA	23 °C ± 2 °C	$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0{,}30$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 µA ≤ *I* < 2 mA	23 °C ± 2 °C	$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 mA ≤ *I* < 20 mA	23 °C ± 2 °C	$1{,}7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 mA ≤ *I* < 200 mA	23 °C ± 2 °C	$2{,}6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0{,}30$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 mA ≤ *I* < 1 A	23 °C ± 2 °C	$4{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	1 A ≤ *I* < 2 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 A ≤ *I* < 20 A	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	23 °C ± 2 °C	$7{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	23 °C ± 2 °C	$5{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A ≤ *I* < 100 A	23 °C ± 2 °C	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}0$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 A	23 °C ± 2 °C	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}0$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A ≤ *I* < 16,5 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}35$ A	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	16,5 A ≤ *I* < 150 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}35$ A	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	150 A ≤ *I* < 400 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}35$ A	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	400 A ≤ *I* < 1000 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 3{,}5$ A	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	1 µA ≤ *I* < 200 µA	23 °C ± 2 °C	$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0{,}30$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	200 µA ≤ *I* < 2 mA	23 °C ± 2 °C	$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	2 mA ≤ *I* < 20 mA	23 °C ± 2 °C	$1{,}7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30$ nA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	20 mA ≤ *I* < 200 mA	23 °C ± 2 °C	$2{,}6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0{,}30$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	200 mA ≤ *I* < 1 A	23 °C ± 2 °C	$4{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	1 A ≤ *I* < 2 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3{,}0$ µA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	2 A ≤ *I* < 20 A	23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30\ \mu A$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	5 A	23 °C ± 2 °C	$7{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	10 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	15 A	23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	20 A	23 °C ± 2 °C	$5{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	20 A ≤ *I* < 100 A	23 °C ± 2 °C	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}0\ mA$	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	100 A	23 °C ± 2 °C	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}0$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	10 A ≤ *I* < 16,5 A	23 °C ± 2 °C	$2{,}9 \cdot 10^{-3} \cdot I + 2{,}4$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	16,5 A ≤ *I* < 150 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 18$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	150 A ≤ *I* ≤ 1000 A	23 °C ± 2 °C	$3{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 74$ mA	*I:* Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	100 µΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$5{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$9{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$9{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	100 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$10\ \mu\Omega \le R \le 1000\ \mu\Omega$	100 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$0{,}001\ \Omega \le R < 2\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$40 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 1{,}5\ \mu\Omega$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$2\ \Omega \le R < 20\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 15\ \mu\Omega$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$20\ \Omega \le R < 200\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 0{,}15\ m\Omega$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	200 Ω ≤ *R* < 2 kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 1{,}5$ mΩ	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	2 kΩ ≤ *R* < 20 kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 15$ mΩ	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	20 kΩ ≤ *R* < 200 kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 0{,}15$ Ω	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	200 kΩ ≤ *R* < 2 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 1{,}5$ Ω	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	2 MΩ ≤ *R* < 20 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 20$ Ω	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	20 MΩ ≤ *R* < 200 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 0{,}2$ kΩ	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	200 MΩ ≤ *R* < 2 GΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R \pm 2{,}0$ kΩ	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	2 GΩ ≤ *R* < 20 GΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$4{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R \pm 16$ kΩ	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 μΩ	5 A ≤ *I* ≤ 20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 μΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 mΩ	5 A ≤ *I* ≤ 20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	$2\ \text{A} \le I \le 20\ \text{A}$ Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$15 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 mΩ	50 mA ≤ *I* ≤ 5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 Ω	100 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$11 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1{,}5\ \mu\Omega$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 Ω	10 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}7 \cdot 10^{-5} \cdot R + 15\ \mu\Omega$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 Ω	1 mA , 10 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0{,}15\ m\Omega$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 kΩ	0,1 mA , 1 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1{,}5$ mΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 kΩ	0,01 mA , 0,1 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 15$ mΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$0{,}001\ \Omega \le R < 2\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$40 \cdot 10^{-6} \cdot R + 1{,}5$ µΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$2\ \Omega \le R < 20\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 15$ µΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$20\ \Omega \le R < 200\ \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0{,}15$ mΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$200\ \Omega \le R < 2$ kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 1{,}5$ mΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	2 kΩ ≤ *R* < 20 kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 15$ mΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	20 kΩ ≤ *R* < 200 kΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$7{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0{,}15$ Ω	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	200 kΩ ≤ *R* < 2 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1{,}1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1{,}5$ Ω	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	2 MΩ ≤ *R* < 20 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 25$ Ω	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	20 MΩ ≤ *R* < 200 MΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0{,}25$ kΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	200 MΩ ≤ *R* < 2 GΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2{,}5$ kΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	2 GΩ ≤ *R* < 20 GΩ	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$4{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 25$ kΩ	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	100 kΩ	V_{MAX} : 7,5 kV	$4{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	200 kΩ ≤ *R* ≤ 1000 kΩ	V_{MAX} : 10 kV	$8{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ ≤ *R* ≤ 10 GΩ	V_{MAX} : 0,25 kV	$6{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ < *R* < 10 GΩ	V_{MAX} : 0,50 kV	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ < *R* < 10 GΩ	V_{MAX} : 1,00 kV	$2{,}4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ < *R* < 10 GΩ	V_{MAX} : 2,50 kV	$5{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ < *R* < 10 GΩ	V_{MAX} : 5,00 kV	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	1 MΩ < *R* < 10 GΩ	V_{MAX} : 10,0 kV	$2{,}3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	10 GΩ ≤ *R* ≤ 100 GΩ	V_{MAX} : 0,50 kV	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	10 GΩ ≤ *R* ≤ 100 GΩ	V_{MAX} : 1,00 kV	$2{,}4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	10 GΩ ≤ *R* ≤ 100 GΩ	V_{MAX} : 2,50 kV	$8{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	10 GΩ ≤ *R* ≤ 100 GΩ	V_{MAX} : 5,00 kV	$1{,}2 \cdot 10^{-2} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	20 GΩ ≤ *R* ≤ 100 GΩ	V_{MAX} : 10,0 kV	$1{,}6 \cdot 10^{-2} \cdot R$	*R:* Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 15\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1{,}2\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1{,}2\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1{,}2\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV ≤ *U* < 200 mV	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	1 Hz ≤ *f* ≤ 10 Hz	$1{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0{,}13$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$23 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$32 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$36 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 mV ≤ *U* < 2 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$6{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3{,}3$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$1{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$28 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 V ≤ *U* < 20 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$60 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$16 \cdot 10^{-5} \cdot U + 13$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	20 V ≤ *U* < 200 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2{,}1$ V	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$16 \cdot 10^{-5} \cdot U + 80$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$17 \cdot 10^{-5} \cdot U + 24$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	40 Hz < *f* ≤ 10 kHz	$17 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	200 V ≤ *U* ≤ 1020 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Kaynakları	1 kV ≤ *U* ≤ 100 kV	45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,9 · *U*	*U:* Gerilim, V *f* : Frekans , Hz Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1{,}2$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1{,}2$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1{,}2$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$25 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 mV ≤ *U* < 200 mV	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$38 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}4$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}5$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}5$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}5$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$24 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$33 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$36 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 mV ≤ *U* < 2 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$65 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$30 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	2 V ≤ *U* < 20 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$70 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33$ µV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	10 Hz ≤ *f* ≤ 40 Hz	$13 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	40 Hz < *f* ≤ 100 Hz	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	100 Hz < *f* ≤ 2 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	100 kHz < *f* ≤ 300 kHz	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}33$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	20 V ≤ *U* < 200 V	300 kHz < *f* ≤ 1 MHz	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2{,}1$ V	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 V ≤ *U* < 330 V	45 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 V ≤ *U* < 330 V	10 kHz ≤ *f* ≤ 30 kHz	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	200 V ≤ *U* < 330 V	30 kHz ≤ *f* ≤ 100 kHz	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre	330 V ≤ *U* ≤ 1020 V	45 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3{,}3$ mV	*U:* Gerilim , V *f:* Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Ölçerler AC Yüksek Gerilim Ölçer AC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi (Dirençsel ve Kapasitif Bölücü) Yüksek Gerilim Probu	1 kV < U ≤ 100 kV	f : 50 Hz	% 0,9 · U	U: Gerilim, V f : Frekans , Hz Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 µA ≤ I < 200 µA	1 Hz ≤ f < 10 Hz	$3{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ nA	I: Akım , A f : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 µA ≤ I < 200 µA	10 Hz ≤ f ≤ 10 kHz	$4{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}25$ nA	I: Akım , A f : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 µA ≤ I < 200 µA	10 kHz < f ≤ 30 kHz	$7{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ nA	I: Akım , A f : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 µA ≤ I < 200 µA	30 kHz < f ≤ 100 kHz	$4{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 20$ nA	I: Akım , A f : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 µA ≤ I < 2 mA	1 Hz ≤ f < 10 Hz	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}2$ µA	I: Akım , A f : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 µA ≤ *I* < 2 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}5$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 µA ≤ *I* < 2 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}2$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 µA ≤ *I* < 2 mA	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}2$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 mA ≤ *I* < 20 mA	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}0$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 mA ≤ *I* < 20 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 25$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 mA ≤ *I* < 20 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}0$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 mA ≤ *I* < 20 mA	30 kHz < *f* ≤ 100 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 2{,}0$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 mA ≤ *I* < 200 mA	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 mA ≤ *I* < 200 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}25$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 mA ≤ *I* < 200 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 mA ≤ *I* < 2 A	10 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 mA ≤ *I* < 2 A	2 kHz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$5{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	200 mA ≤ *I* < 2 A	10 kHz ≤ *f* ≤ 30 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}2$ mA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 A ≤ *I* < 20 A	10 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 25$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 A ≤ *I* < 20 A	2 kHz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 25$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	10 Hz	$2{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	40 Hz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	500 Hz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	1 kHz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	5 kHz	$3{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	10 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	40 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	500 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	5 kHz	$3{,}3 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	10 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	40 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	500 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	5 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	10 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	40 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	500 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	1 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	5 kHz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20\ \text{A} \leq I < 2\ \text{kA}$	50 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 µA ≤ *I* < 200 µA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$3{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}35$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 µA ≤ *I* < 200 µA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$7{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	200 µA ≤ *I* < 2 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}5$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	200 µA ≤ *I* < 2 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}2$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2 mA ≤ *I* < 20 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35$ nA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2 mA ≤ *I* < 20 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2{,}0$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 mA ≤ *I* < 200 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 10 kHz	$2{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0{,}35$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 mA ≤ *I* < 200 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$6{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	200 mA ≤ *I* < 330 mA	10 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	200 mA ≤ *I* < 330 mA	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$5{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	200 mA ≤ *I* < 330 mA	10 kHz < *f* ≤ 30 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}2$ mA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	330 mA ≤ *I* < 2 A	10 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	330 mA ≤ *I* < 2 A	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$5{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3{,}5$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2 A ≤ *I* < 3 A	10 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2 A ≤ *I* < 3 A	2 kHz < *f* ≤ 10 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35$ µA	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	3 A ≤ *I* < 20 A	45 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35\ \mu A$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	3 A ≤ *I* < 20 A	2 kHz < *f* ≤ 5 kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35\ \mu A$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	40 Hz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	500 Hz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	1 kHz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	5 kHz	$3{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	40 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	500 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	5 kHz	$3{,}3 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	15 A	40 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	15 A	500 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	15 A	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	15 A	5 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 A	40 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 A	500 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 A	1 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	20 A	5 kHz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre Weld Tester	$20\ \text{A} \le I \le 2\ \text{kA}$	50 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre Weld Tester	$2\ \text{kA} < I \le 20\ \text{kA}$	50 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-2} \cdot I$	*I:* Akım , A *f* : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ ≤ *R* ≤ 100 mΩ	50 Hz, 5 A	$8{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ ≤ *R* ≤ 10 mΩ	50 Hz, 10 A	$7{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ ≤ *R* ≤ 10 mΩ	50 Hz, 15 A	$7{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ ≤ *R* ≤ 10 mΩ	50 Hz, 20 A	$7{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre fe Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 μΩ ≤ *R* ≤ 1 mΩ	50 Hz, 20 A	$7{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	5 A , 10 Hz	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	5 A , 40 Hz	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	5 A , 500 Hz	$1{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	5 A , 1 kHz	$1{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	5 A , 5 kHz	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A , 10 Hz	$7{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A , 40 Hz	$6{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A , 500 Hz	$5{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A , 1 kHz	$5{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A , 5 kHz	$6{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 10 Hz	$4{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 40 Hz	$4{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 500 Hz	$3{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 1 kHz	$3{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 5 kHz	$4{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 10 Hz	$3{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 40 Hz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 500 Hz	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 1 kHz	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 5 kHz	$3{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 10 Hz	$3{,}3 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 40 Hz	$2{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 500 Hz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 1 kHz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 5 kHz	$4{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 10 Hz	$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 40 Hz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 500 Hz	$1{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 1 kHz	$1{,}6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 5 kHz	$3{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 10 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 40 Hz	$1{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 500 Hz	$1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 1 kHz	$1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 5 kHz	$3{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 10 Hz	$2{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 40 Hz	$1{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 500 Hz	$1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 1 kHz	$1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 5 kHz	$4{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 10 Hz	$3{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 40 Hz	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 500 Hz	$2{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 1 kHz	$2{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 5 kHz	$4{,}7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 10 Hz	$2{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 40 Hz	$2{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 500 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 1 kHz	$2{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 5 kHz	$3{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları Gerçel Bileşen	$10\ \Omega \le R \le 100\ k\Omega$	1 kHz	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω RLC Metre ile Doğrudan ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler LCR Metre: AC Direnç	$10\ \Omega \le R \le 100\ k\Omega$	1 kHz	$3{,}1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Ölçülen Değer , Ω RLC Metre ile Yerine Koyma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$0{,}11\ mW \le P < 336{,}6\ W$	Gerilim : $33\ mV \le U \le 1020\ V$ Akım : $3{,}3\ mA \le I < 330\ mA$	$3{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$10{,}9\ mW \le P < 1122\ W$	Gerilim : $33\ mV \le U \le 1020\ V$ Akım : $0{,}33\ A \le I < 1{,}1\ A$	$6{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$36\ mW \le P < 3060\ W$	Gerilim : $33\ mV \le U \le 1020\ V$ Akım : $1{,}1\ A \le I < 3\ A$	$5{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	99 mW ≤ *P* < 11,22 kW	Gerilim : 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım : 3 A ≤ *I* < 11 A	$8{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	363 mW ≤ *P* ≤ 6,6 W	Gerilim : 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım : 11 A ≤ *I* ≤ 20 A	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	3,63 W ≤ *P* ≤ 20,4 kW	Gerilim : 0,33 V ≤ *U* ≤ 1020 V Akım : 11 A ≤ *I* ≤ 20 A	$1{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	330 mW ≤ *P* < 16,83 kW	Gerilim : 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım : 10 A ≤ *I* < 16,5 A	$2{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	545 mW ≤ *P* < 153 kW	Gerilim : 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım : 16,5 A ≤ *I* < 150 A	$3{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	4,95 W ≤ *P* ≤ 1020 kW	Gerilim : 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım : 150 A ≤ *I* ≤ 1000 A	$3{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	0,1 mW ≤ *P* < 0,109 W	Gerilim: 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım: 3,3 mA ≤ *I* < 330 mA Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	10,9 mW ≤ *P* < 0,36 W	Gerilim: 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım: 330 mA ≤ *I* < 1,1 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	1 mW ≤ *P* < 337 W	Gerilim: 0,33 V ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 3,3 mA ≤ *I* < 330 mA Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	36 mW ≤ *P* < 0,99 W	Gerilim: 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım: 1,1 A ≤ *I* < 3 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}4 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	99 mW ≤ *P* < 3,6 W	Gerilim: 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım: 3 A ≤ *I* < 11 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	0,36 W ≤ *P* < 6,6 W	Gerilim: 33 mV ≤ *U* < 330 mV Akım: 11 A ≤ *I* ≤ 20 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$2{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	109 mW ≤ *P* < 1122 W	Gerilim: 330 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 330 mA ≤ *I* < 1,1 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	363 mW ≤ *P* < 3060 W	Gerilim: 330 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 1,1 A ≤ *I* < 3 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	0,99 W ≤ *P* < 11,22 kW	Gerilim: 330 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 3 A ≤ *I* < 11 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}6 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	3,63 W ≤ *P* ≤ 20,4 kW	Gerilim: 330 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 11 A ≤ *I* ≤ 20 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$1{,}9 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	330 mW ≤ *P* < 16,83 kW	Gerilim: 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 10 A ≤ *I* < 16,5 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$3{,}4 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	544 mW ≤ *P* ≤ 153 kW	Gerilim: 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 16,5 A ≤ *I* < 150 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$4{,}6 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	4,95 W ≤ *P* < 1020 kW	Gerilim: 33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V Akım: 150 A ≤ *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü: 1 Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	$5{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot P$	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Cos Φ -metre	0 ° ≤ *Φ* ≤ 90 ° 0 ≤ *PF* ≤ 1	10 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	0,17 °	*Φ* : Uygulanan Açı Değeri , ° *PF* : Uygulanan Güç Faktörü *f* : Ölçülen frekans , Hz Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	0,5 W ≤ *P* ≤ 3000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 0,1 A ≤ *I* ≤ 5 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,9 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	25 W ≤ *P* ≤ 6000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 5 A < *I* ≤ 10 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,0 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	50 W ≤ *P* ≤ 30000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 10 A < *I* ≤ 50 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 4,0 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	250 W < *P* ≤ 120000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 50 A < *I* ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,4 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	1000 W < *P* ≤ 180000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 200 A < *I* ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,8 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	1500 W < *P* ≤ 600000 W	Gerilim : 10 V ≤ *U* ≤ 600 V Akım : 300 A < *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,7 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	0,01 W ≤ *P* ≤ 20000 W	Gerilim : 0,1 V ≤ *U* ≤ 1000 V Akım : 0,1 A < *I* ≤ 20 A Güç Faktörü : 1 Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,32 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	1 W ≤ *P* ≤ 1000000 W	Gerilim : 0,1 V ≤ *U* ≤ 1000 V Akım : 10 A ≤ *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü : 1 Frekans : 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,75 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	5 var < *Q* ≤ 3000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 1 A ≤ *I* ≤ 5 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,9 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	25 var < *Q* ≤ 6000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 5 A < *I* ≤ 10 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,0 · Q	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	50 var < *Q* ≤ 30000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 10 A < *I* ≤ 50 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 4,0 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	250 var < *Q* ≤ 120000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 50 A < *I* ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,4 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	1000 var < *Q* ≤ 180000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 200 A < *I* ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,8 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	1500 var < *Q* ≤ 600000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 300 A < *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,7 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	5 W < *P* ≤ 3000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 1 A ≤ *I* ≤ 5 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,9 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	25 W < *P* ≤ 6000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 5 A < *I* ≤ 10 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,0 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	50 W < *P* ≤ 30000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 10 A < *I* ≤ 50 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 4,0 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	250 W < *P* ≤ 120000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 50 A < *I* ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,4 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1000 W < *P* ≤ 180000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 200 A < *I* ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,8 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1500 W < *P* ≤ 600000 W	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 300 A < *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,7 · √3 · *P*	*P* : Aktif Güç , W *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	0,5 var < *Q* ≤ 3000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 0,1 A ≤ *I* ≤ 5 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,9 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	25 var < *Q* < 6000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 5 A < *I* ≤ 10 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,0 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	50 var < *Q* < 30000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 10 A < *I* ≤ 50 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 4,0 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	250 var < *Q* < 120000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 50 A < *I* ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,4 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1000 var < *Q* < 180000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 200 A < *I* ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,8 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1500 var < *Q* < 600000 var	Gerilim: 10 V ≤ *V* ≤ 600 V Akım: 300 A < *I* ≤ 1000 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ *PF* ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 1,7 · √3 · *Q*	*Q*: Reaktif Güç , var *U* : Gerilim , V *I* : Akım , A *f* : Frekans , Hz *PF* : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1 pF	1 kHz	$60 \cdot 10^{-4} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	10 pF	1 kHz	$30 \cdot 10^{-4} \cdot C$	*C:* Kapasitans 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	100 pF	1 kHz	$60 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1000 pF	1 kHz	$60 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	10 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	100 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1000 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$220\ \text{pF} \le C \le 1500\ \text{pF}$	$10\ \text{Hz} \le f \le 10\ \text{kHz}$	$55 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$1500\ \text{pF} < C \le 6400\ \text{pF}$	$10\ \text{Hz} \le f \le 1\ \text{kHz}$	$33 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$6{,}4\ \text{nF} < C \le 10\ \text{nF}$	$10\ \text{Hz} \le f \le 1\ \text{kHz}$	$35 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$10\ \text{nF} < C \le 1000\ \text{nF}$	$10\ \text{Hz} \le f \le 1\ \text{kHz}$	$36 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1 µF < C ≤ 100 µF	10 Hz ≤ f ≤ 100 Hz	$95 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	100 µF < C ≤ 1000 µF	10 Hz ≤ f ≤ 100 Hz	$12 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 pF ≤ C ≤ 10 pF	1 kHz	$58 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 pF < C ≤ 100 pF	1 kHz	$28 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 pF < C ≤ 1500 pF	1 kHz	$55 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1500 pF < C ≤ 6400 pF	1 kHz	$33 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	6,4 nF < *C* ≤ 10 nF	1 kHz	$35 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 nF < *C* ≤ 1000 nF	1 kHz	$36 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 µF < *C* ≤ 100 µF	100 Hz	$95 \cdot 10^{-5} \cdot C$	*C:* Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 µF < *C* ≤ 1000 µF	100 Hz	$12 \cdot 10^{-4} \cdot C$	*C:* Kapasitans RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	0,0005 ≤ *D* ≤ 0,1	1 kHz	0,0006	*D:* Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	0,1 < *D* ≤ 0,5	1 kHz	0,0008	*D:* Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	0,5 < *D* ≤ 1	1 kHz	0,0016	*D:* Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 < *D* ≤ 5	1 kHz	0,011	*D:* Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	5 < *D* ≤ 9	1 kHz	0,030	*D:* Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	100 µH	1 kHz	$5{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	1 mH	1 kHz	$4{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	10 mH	1 kHz	$4{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	100 mH	1 kHz	$4{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	1 H	1 kHz	$4{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	10 H	1 kHz	$4{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	100 µH	1 kHz	$2{,}8 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	1 mH	1 kHz	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	10 mH	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	100 mH	1 kHz	$2{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	1 H	1 kHz	$2{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	10 H	1 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	0,1 mH ≤ *L* ≤ 16 mH	1 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	16 mH < *L* ≤ 256 mH	1 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	0,256 H < *L* ≤ 4,1 H	1 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	4,1 H < *L* ≤ 10 H	1 kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	*L:* Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	5 mV ≤ *U* ≤ 50 V	Giriş Empedansı: 1 MΩ Frekans: 10 Hz ile 10 kHz Kare Dalga	$2{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0{,}1$ mV	*U:* Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	5 mV ≤ *U* ≤ 2,2 V	Giriş Empedansı: 50Ω Frekans: 10 Hz ile 10 kHz Kare Dalga	$2{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0{,}1$ mV	*U:* Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	5 mV ≤ *U* ≤ 2,2 V	Giriş Empedansı: 50Ω DC	$2{,}6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0{,}1$ mV	*U:* Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	5 mV ≤ *U* ≤ 33 V	Giriş Empedansı: 1 MΩ DC	$2{,}6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0{,}1$ mV	*U:* Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	0,01 ≤ r ≤ 0,1	20 V ≤ *U* ≤ 200 V 40Hz ≤ *f* ≤ 100Hz	% 0,032	*r* : Gerilim oranı *U* : Gerilim , V *f* : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 kA < *I* ≤ 6 kA	50 Hz	$5{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 76$ A	*I:* Akım, A *f*: Frekans, Hz Fluke i6000s+289 Yüksek Akım ölçüm sistemi ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı . VT Analyzer	Nx : 1:1 , 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz *U* : 8V	% $0{,}10 \cdot N_x$	N_x *:* Sarım Oranı *U:* Gerilim ,V *f:* Frekans , Hz UME Referans Gerilim Trafosu ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım Faz Kayması, *δ* .Akım Trafosu Faz Kayması Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	0 ≤ |*δ*| ≤ 2 mrad	I_P*: 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A , 1500A, 2000A* I_S*: 1A* *f*: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, CosØ: 0,8 I_P*: %120, %100, %50, %20, %10, %5*	0,40 mrad	*δ* : Faz Kayması, rad I_P: Primer Akım, *A* I_S: Sekonder Akım, *A* *f* : Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Akım Oran Hatası, ε Akım Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \lvert \varepsilon \rvert \leq 0{,}1$	I_P: *1A. 2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A , 1500A, 2000A* I_S: *1A* *f*: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, CosØ: 0,8 I_P: *%120, %100, %50, %20, %10, %5*	% 0,020	ε: Oran Hatası I_P: Primer Akım, *A* I_S: Sekonder Akım, *A* *f* : Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı . VT Analyzer	N_x : 1:1 , 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz *U* : 40V, 100V, 150V	% 0,04 · *Nx*	*Nx* : Sarım Oranı *U*: Gerilim ,V *f*: Frekans , Hz UME Referans Gerilim Trafosu ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım Oran Hatası, ε Akım Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \lvert \varepsilon \rvert \leq 0{,}1$	I_P : 5A. 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A , 1500A, 2000A I_S : 5A f: 50 Hz, 60 Hz Yük : 15 VA, CosØ: 0,8 I_P : %120, %100, %50, %20, %10, %5	% 0,020	ε: Oran Hatası I_P: Primer Akım, *A* I_S: Sekonder Akım, *A* *f* : Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım Faz Kayması, δ .Akım Trafosu Faz Kayması Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \lvert \delta \rvert \leq 2$ mrad	I_P : *5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A , 1500A, 2000A* I_S : *5A* *f* : 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, CosØ: 0,8 I_P : *%120, %100, %50, %20, %10, %5*	0,40 mrad	δ : Faz Kayması, rad I_P: Primer Akım, *A* I_S: Sekonder Akım, *A* *f* : Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$1\text{m}\Omega \leq R \leq 100\ \text{m}\Omega$	$5\ \text{A} \leq I \leq 20\ \text{A}$	$1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	10 μΩ ≤ *R* ≤ 40 μΩ	20 A ≤ *I* ≤ 100 A	$2{,}6 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω *I* : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	10 μΩ ≤ *R* ≤ 40 μΩ	*I* : 50 A	$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω *I* : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	40 μΩ ≤ *R* ≤ 400 μΩ	20 A ≤ *I* ≤ 100 A	$8{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω *I* : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	400 μΩ ≤ *R* ≤ 1000 μΩ	20 A ≤ *I* ≤ 100 A	$5{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	*R:* Direnç Değeri , Ω *I* : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	0,001 ≤ *r* ≤ 0,01	20 V ≤ *U* ≤ 200 V 40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz	% 0,044	*r* : Gerilim oranı *U* : Gerilim , V *f* : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	0,0001 ≤ r ≤ 0,001	20 V ≤ *U* ≤ 200 V 40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz	% 0,25	*r* : Gerilim oranı *U* : Gerilim , V *f* : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	0,00001 ≤ r ≤ 0,0001	*U* : 200 V 40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz	% 0,25	*r* : Gerilim oranı *U* : Gerilim , V *f* : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	0,08 mW < *P* ≤ 20,196 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ *I* ≤ 20 A 0,80 ≤ *PF* ≤ 0,99 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,24 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,26 W < *P* ≤ 16,662 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 10 A ≤ *I* < 16,5 A 0,80 ≤ *PF* ≤ 0,99 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,32 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,43 W < *P* < 1010 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 16,5 A ≤ *I* ≤ 1000 A 0,80 ≤ *PF* ≤ 0,99 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,43 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	0,05 mW < *P* < 16,32 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ *I* ≤ 20 A 0,50 ≤ *PF* < 0,80 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,43 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,16 W < *P* < 13,464 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 10 A ≤ *I* < 16,5 A 0,50 ≤ *PF* < 0,80 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,48 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,27 W < *P* < 816 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 16,5 A ≤ *I* ≤ 1000 A 0,50 ≤ *PF* < 0,80 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,56 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	0,05 mW < *P* < 5,1 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ *I* ≤ 20 A 0,25 ≤ *PF* < 0,50 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,90 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,17 W < *P* < 255 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 10 A ≤ *I* ≤ 1000 A 0,25 ≤ *PF* < 0,50 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 0,97 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,09 mW < *P* < 1010 kW	33 mV ≤ *U* ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ *I* ≤ 1000 A 0,10 ≤ *PF* < 0,25 45 Hz ≤ *f* ≤ 65 Hz	% 2,4 · *P*	*P* : Ölçülen Güç , W *U : Gerilim , V* *I:* Akım , A *PF:* Güç faktörü *f:* frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Sarım Oranı Nx –Gerçel Bileşen Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	1:1 ≤ N_x ≤ 5:1	40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz 8 V ≤ *U* < 40 V	% 0,020 · N_x	*Nx: Sarım Oranı* *U : Gerilim,(V)* *f:* frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Sarım Oranı Nx –Gerçel Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	5:1 < *Nx* ≤ 200:1	40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz 8 V ≤ *U* < 40 V	% 0,030 · N_x	*Nx: Sarım Oranı* *U : Gerilim,(V)* *f:* frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Sarım Oranı Nx –Gerçel Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	200:1 < *Nx* ≤ 2000:1	40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz 8 V ≤ *U* < 40 V	% 0,080 · N_x	*Nx: Sarım Oranı* *U : Gerilim,(V)* *f:* frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Sarım Oranı Nx –Gerçel Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	1:1 ≤ *Nx* ≤ 2000:1	40 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz 40 V ≤ *U* < 200 V	% 0,031 · N_x	N_x: *Sarım Oranı* *U : Gerilim,(V)* *f:* frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Elektrik - Yüksek Frekans Büyüklükleri (YF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	100 kHz ≤ *f* < 300 kHz	% 17,9 · *P* veya 0,72 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	300 kHz ≤ *f* < 500 kHz	% 7,7 · *P* veya 0,33 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	500 kHz ≤ *f* < 10 MHz	% 6,2 · *P* veya 0,27 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	*f* = 10 MHz	% 3,5 · *P* veya 0,15 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	10 MHz < *f* < 4 GHz	% 2,2 · *P* veya 0,10 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	4 GHz ≤ *f* < 10 GHz	% 2,6 · *P* veya 0,12 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	*f* = 10 GHz	% 4,6 · *P* veya 0,20 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	10 GHz < *f* < 14 GHz	% 2,8 · *P* veya 0,12 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	14 GHz ≤ *f* < 16 GHz	% 4,2 · *P* veya 0,18 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	16 GHz ≤ *f* < 18 GHz	% 4,7 · *P* veya 0,20 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	*f* = 18 GHz	% 6,8 · *P* veya 0,29 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	10 MHz ≤ *f* < 50 MHz	% 7,4 · *P* veya 0,31 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	50 MHz ≤ *f* ≤ 4 GHz	% 3,4 · *P* veya 0,15 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	4 GHz < *f* < 12 GHz	% 2,8 · *P* veya 0,12 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	*f* = 12 GHz	% 5,1 · *P* veya 0,22 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	12 GHz < *f* < 15 GHz	% 8,1 · *P* veya 0,34 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	15 GHz ≤ *f* ≤ 16 GHz	% 10,0 · *P* veya 0,41 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Kaynağı İşaret üreteci, Fonksiyon Üreteci, İşaret Kaynakları vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	16 GHz < *f* ≤ 18 GHz	% 10,6 · *P* veya 0,44 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	100 kHz ≤ *f* < 300 kHz	% 10,5 · *P* veya 0,44 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	300 kHz ≤ *f* < 10 MHz	% 8,3 · *P* veya 0,35 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	0,001 mW ≤ *P* ≤ 100 mW (-30 dBm ≤ *P* ≤ +20 dBm)	10 MHz ≤ *f* ≤ 5 GHz	% 8,2 · *P* veya 0,34 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	10 MHz ≤ *f* < 50 MHz	% 10,7 · *P* veya 0,45 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radyo Frekansı (RF) Güç **Mutlak RF Güç** RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	0,0001 µW ≤ *P* ≤ 0,01 mW (-70 dBm ≤ *P* ≤ -20 dBm)	50 MHz ≤ *f* ≤ 5 GHz	% 8,1 · *P* veya 0,34 dB	*P* : Güç • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ: Geri çekme

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	2 ns ≤ *t* < 10 ns	*U* > 2 V	$1 \cdot 10^{-4} \cdot t$	*t* : Zaman aralığı (s) *U* : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	10 ns ≤ *t* < 10 ms	*U* > 1 V	$1 \cdot 10^{-4} \cdot t$	*t* : Zaman aralığı (s) *U* : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	10 ms ≤ *t* < 100 ms	*U* > 1 V	$2 \cdot 10^{-4} \cdot t$	*t* : Zaman aralığı (s) *U* : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	100 ms ≤ *t* < 1 s	*U* > 1 V	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot t$	*t* : Zaman aralığı (s) *U* : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	1 s ≤ *t* < 5 s	*U* > 1 V	$6 \cdot 10^{-3} \cdot t$	*t* : Zaman aralığı (s) *U* : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Bant Genişliği Osiloskop	50 kHz ≤ Δƒ ≤ 18 GHz	-	%3 · Δƒ	Δƒ: Ölçülen bant genişliği [Hz] Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ve HP 8656B, GIGATRONICS 12720A sinyal jeneratörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yükselme Zamanı Osiloskop	*t* ≥ 1 ns	-	62 ps	*t* : Ölçülen Yükselme yada Düşme Zamanı Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	1 Hz ≤ *f* < 100 Hz	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$2{,}2 \cdot 10^{-9} \cdot f$	*f* : Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz) ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	100 Hz ≤ *f* ≤ 18 GHz	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$7{,}8 \cdot 10^{-10} \cdot f$	*f* : Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz) ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	1 s ≤ *T* < 10 s	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$2{,}0 \cdot 10^{-8} \cdot T$	*T* : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz) ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	100 ms < *T* ≤ 1 s	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$2{,}2 \cdot 10^{-9} \cdot T$	*T* : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz) ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	5 ns ≤ *T* < 100 ms	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$7{,}8 \cdot 10^{-10} \cdot T$	*T* : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz) ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci	0,1 Hz ≤ *f* < 1 Hz	Ölçüm Süresi (Gate Time): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}8 \cdot 10^{-5} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci	1 Hz ≤ *f* < 10 Hz	Ölçüm Süresi (Gate Time): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci	10 Hz ≤ *f* ≤ 100 Hz	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$5{,}2 \cdot 10^{-8} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci	100 Hz < *f* < 500 Hz	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}8 \cdot 10^{-9} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 5335A (*f* < 200MHz) ve HP 5340A (*f* < 200MHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci	500 Hz ≤ *f* ≤ 18 GHz	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$7{,}6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Optik Takometre	6 rpm ≤ ω ≤ 100000 rpm	0,1 rpm çözünürlük	0,1 rpm	ω :Ölçülen Devir (rpm) Kalibrasyonu yapılan optik takometre için en düşük çözünürlüğü 0,001 rpm olarak alınmıştır. Fluke 5502A ve optik mekanik dönüştürücü kullanarak yapılan karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Temaslı Takometre	720 rpm ≤ ω ≤ 9000 rpm	-	1,3 rpm	ω :Ölçülen Devir (rpm) Ayarlanabilir hızlı motor kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Kronometre)	1 s ≤ *t* ≤ 36000 s	*r*=0,001 s	0,015 s	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) *r* : Çözünürlük Referans Rubidyum frekans standardı ve Referans frekans sayıcı (PHILIPS PM6654C) kullanarak yapılan karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Kronometre, Zamanlayıcı)	1 s ≤ *t* ≤ 36000 s	*r*=0,001 s	$1{,}3 \cdot 10^{-5} \cdot t + 0{,}023$ s	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) *r* : Çözünürlük Referans kronometre (CASIO HS-60WC, CASIO HS-80TW) kullanarak yapılan karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Yükselme/Düşme Zamanı Kaynağı	3,5 ns ≤ *t* ≤ 10 ms	-	% 5,1	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile yükselme/düşme zamanı ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Darbe Genişliği Kaynağı	20 ns ≤ *t* ≤ 200 ms	-	% 2,7	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile darbe genişliği zamanı ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı	20 ns ≤ *t* ≤ 50 s	-	% 0,11	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile zaman farkı ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma-Kapama Zamanı	1 ms ≤ *t* < 0,2 s	-	0,002 s	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma-Kapama Zamanı	0,2 s ≤ *t* < 2 s	-	0,004 s	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma-Kapama Zamanı	2 s ≤ *t* < 1000 s	-	$2{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot t + 0{,}011$ s	*t* : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	0,1 Hz ≤ *f* ≤ 1 Hz	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms	$2 \cdot 10^{-8} \cdot f$	*f*:Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B (*f* < 1GHz)ve GIGATRONICS 12720A (*f* < 1GHz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteciler	0,1 Hz ≤ *f* ≤ 18 GHz	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Kare	$7{,}6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	*f* : Ölçülen Frekans [Hz] Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	2 s < *T* ≤ 10 s	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}9 \cdot 10^{-5} \cdot T$	*T* : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	200 ms < *T* ≤ 2 s	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot T$	*T* : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	20 ms < T ≤ 200 ms	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$1{,}5 \cdot 10^{-7} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	2 ms < T ≤ 20 ms	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$4{,}7 \cdot 10^{-9} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	5 ns ≤ T ≤ 2 ms	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Sinüs	$7{,}6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreteciler	5 ns ≤ T ≤ 10 s	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s V ≤ 5Vrms Dalga şekli: Kare	$7{,}6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Gecikme Kaynağı	20 ns ≤ t ≤ 10 s	-	$2{,}0 \cdot 10^{-9} \cdot t + 4$ ns	t : Ölçülen zaman aralığı (s) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Gecikme Kaynağı	0° ≤ φ ≤ 360°	40 Hz ≤ f ≤ 10 kHz	0,14 °	φ : Ölçülen faz açısı (°) AGILENT 53131A frekans sayıcı kullanılarak zaman aralığının ve periyodun ölçülmesi (zaman aralığı ve periyot kapsamlarından) ve elde edilen değerden faz açısının hesaplanmasıyla kapsam elde edilmiştir. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar) Devir Kaynakları	60 rpm ≤ ω ≤ 999 rpm		0,7 rpm	ω :Ölçülen Devir (rpm) Referans Optik takometre kullanarak karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar) Devir Kaynakları	1000 rpm ≤ ω ≤ 100000 rpm		1,3 rpm	ω :Ölçülen Devir (rpm) Referans Optik takometre kullanarak karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Sertlik

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HRB	-	1 HRB	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HRC	-	0,5 HRC	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 2,5/62,5	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 2,5/187,5	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 5/750	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 10/3000	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,2	-	% 6,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde

Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,3	-	% 6,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,5	-	% 5,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 1	-	% 3,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 2	-	% 2,5	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 5	-	% 1,5	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Portatif (El tipi) Sertlik Test Cihazı	$505 \leq HLD \leq 821$	-	5 HLD	ASTM A1038 Standardına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Sertlik Ölçme Test makinalarında Optik İz Ölçme Teçhizatı Kalibrasyonu	$L \leq 10$ mm	Objekt Mikrometresi ile	$\pm 1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot L$ (0,0005 mm den küçük olmamak şartıyla)	L: Ölçülen değer [mm] TSEN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Shoremetre	Shore [Skalası: A, D]	-	Açı: 0,09° Batma derinliği: 4 µm Çap: 4 µm Kuvvet: % 0,4 Radyüs: 4 µm Sertlik: 1 Shore	ISO 48-9 standardına göre hazırlanmış prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Sertlik Test Cihazı IRHD Sertlik Test Cihazı	IRHD METOT N, H, L, M	-	1 IRHD	ISO 48-2 Dokümanına uygun kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Portatif (El tipi) Sertlik Test Cihazı	HR, HV	Sertlik Plakaları ile Dolaylı Kalibrasyon	4 HV	ASTM A 1038 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Shore Sertlik Test Cihazı	Shore AO Shore AM Shore B Shore C Shore DO Shore E Shore M Shore O Shore OO Shore OOO Shore OOO-S	-	Açı: 0,09° Batma derinliği: 4 µm Çap: 4 µm Kuvvet: % 0,04 Radyüs: 4 µm Sertlik: 1 Shore	ISO 48-4, ISO 48-9, ISO 868 ve ASTM 2240 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Malzeme Test Makinaları

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Malzeme Test Makineleri Çentik - Darbe Test Makinesi	0,5 J ≤ *Kp* ≤ 750 J	-	Kuvvet: % 0,16 Sarkaç boyu: 0,2 mm Açı: 0,065° Zaman: 0,1 s	Aşağıdaki parametreler için ölçüm belirsizliği hesaplanır: 1.Salınım Merkezi 2. Potansiyel Enerji 3. Gösterge Sapması DIN 51 222, TS EN ISO 148-2, DIN EN ISO 13802 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Malzeme Test Makineleri Ağırlık Düşürme Deformasyon Test Aleti	1,2 m 5 kg	-	Cetvel: 0,2 mm Ağırlık: 0,05 g	ISO 6272-1 / ASTM D 2794 standartlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Malzeme Test Makineleri • Yaylı Darbe Test Çekici	0,1 J ≤ *Ap* ≤ 2,2 J	Potansiyel Enerji	0,04 J	*Ap*: Potansiyel Enerji TS EN 60068-2-75 standardına göre prosedür • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0003-K
Revizyon No: 24 Tarih: 28.01.2026

Kuvvet

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	0,04 kN ≤ *F* ≤ 1000 kN	0,5 Sınıfı Yük Hücresi İle Basma	% 0,16	*F* : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	0,1 kN < *F* ≤ 250 kN	0,5 Sınıfı Yük Hücresi İle Çekme	% 0,16	*F* : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	5 N ≤ *F* ≤ 500 N	Askılı Kütleler ile Çekme	% 0,10	*F* : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kuvvet Ölçer	1 cN ≤ *F* ≤ 500 N	Ölü Ağırlık Ref. Yük Hücreli Malzeme Test Makinesi	% 0,10	*F* : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kuvvet Ölçer	0,5 kN < *F* ≤ 100 kN	Ölü Ağırlık Ref. Yük Hücreli Malzeme Test Makinesi	% 0,32	*F* : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kayış/Tel Gerginlik Ölçer	0,5 cN ≤ *F* ≤ 5000 N	-	% 0,16	*F* : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Yoğunluk

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Yoğunluk hidrometresi ve diğer hidrometreler	600 kg/m³ ≤ ρ ≤ 2000 kg/m³	-	1,0 kg/m³	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. TS 2460-1 ISO 649-1, TS 2460-2 ISO 649-2, ASTM E 126, ASTM D 287 • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Alkolimetre (% Hidrometreleri)	% 0-100	-	% 0,04	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Bomehidrometre	0° - 70° Bé	-	0,1° Bé	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Api Hidrometre / Termohidrometre	-1° - 101° Api	-	0,1° Api	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme

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 g	OIML R111-1	0,03 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,04 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,05 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,06 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,08 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	0,10 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	0,16 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	0,30 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	0,80 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	1,60 mg	F_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	0,10 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,12 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,16 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,20 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,25 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	0,30 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	0,50 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	1,0 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	2,5 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	5,0 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	10 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	25 mg	F_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	0,3 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,4 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,5 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,6 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,8 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	1,0 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	1,6 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	3 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	8 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	16 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	30 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	80 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	160 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	300 mg	M_1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1-2 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	2500 mg	M_{1-2} sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	1,0 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	1,2 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	1,6 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	2,0 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	2,5 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	3,0 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	5,0 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	10 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	25 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	50 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	100 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	250 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	500 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	1000 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	2500 mg	M_2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2-3 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	8000 mg	M_{2-3} sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	3 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	4 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	5 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	6 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	8 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	10 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	16 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	30 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	80 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	160 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	300 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	800 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	1600 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	3000 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	8000 mg	M_3 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$1\ g \leq m \leq 220\ g$	-	1,2 mg	*m* : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$220\ g < m \leq 1\ kg$	-	6,4 mg	*m* : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$1\ kg < m \leq 8\ kg$	-	37 mg	*m* : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$8\ kg < m \leq 35\ kg$	-	208 mg	*m* : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	35 kg < *m* ≤ 50 kg	-	2,1 g	*m* : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Tork

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Tork Ölçüm Cihazları Tork El Aletleri	0,2 N·m ≤ *M* ≤ 1000 N·m	Saat yönü ve saat yönü tersi	% 1	*M* : Ölçülen Tork (N·m) TS EN ISO 6789-2 standardına uygun kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$m \leq 1000$ g	E2 ağırlık ile	$2 \cdot 10^{-6}$	m : Tartım değeri (g) EURAMET/ cg-18/ V.04 E_2 Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	1000 g $\leq m \leq$ 10 kg	F1 ağırlık ile	$1 \cdot 10^{-5}$	m : Tartım değeri (g) EURAMET/ cg-18/ V.04 F_1 Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	10 kg$\leq m \leq$2200 kg	M1 ağırlık ile	$1{,}5 \cdot 10^{-4}$	m : Tartım değeri (kg) EURAMET/ cg-18/ V.04 M_1 ve M_{1-2} Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	2200 kg $\leq m \leq$ 4400 kg	İkame Ağırlık ile	$2{,}1 \cdot 10^{-4}$	m : Tartım değeri (kg) EURAMET/ cg-18/ V.04 İkame Ağırlık ile • Cihazın kullanıldığı yerde

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0003-K
Revizyon No: 24 Tarih: 28.01.2026

Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Bağıl Basınç Analog Manometre	-85 kPa ≤ *p* ≤ -10 kPa	Pnömatik	400 Pa	*p*: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre	1,5 kPa ≤ *p* ≤ 1500 kPa	Pnömatik	1,2 kPA + $1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot p$	*p*: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Sayısal Manometre	100 kPa ≤ *p* ≤ 3500 kPa	Pnömatik	2,2 kPa + $1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot p$	*p*: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Dönüştürücüleri	0,5 MPa ≤ *p* ≤ 10 MPa	Hidrolik	13,5 kPa + $1{,}7 \cdot 10^{-3} \cdot p$	*p*: Bağıl Basınç, (MPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Dönüştürücüleri	10 MPa ≤ *p* ≤ 70 MPa	Hidrolik	14 kPa + $2{,}0 \cdot 10^{-3}.p$	*p*: Bağıl Basınç, (MPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bağıl Basınç Fark Basınç Ölçer	±30 Pa ≤ *p* ≤ ±2000 Pa	Pnömatik	4 Pa	*p*: Bağıl Basınç, (Pa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A : Askıda

GÇ : Geri çekme

Akışkan Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Rotasyonel Viskozimetre Brookfield Tipi	100 cp ≤ *v* ≤ 5.300.000 cp	Viskozite	% 0,6	*v* : Kinematik viskozite ASTM D 2196' e göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Rotasyonel Viskozimetre Stormer Tipi	70 g ≤ *v* ≤ 1090 g 50 KU ≤ *v* ≤ 141 KU	Viskozite	% 0,6	*v* : Kinematik viskozite ASTM D 562' e göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Ford Kapları 1,2,3,4,5	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları ISO Kapları 3,4,5,6	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Shell Kapları 1,2,2.5,3,3.5,4,5,6	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Viskosite Akış Kapları Zahn Kaplar 1,2,3,4,5	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları DIN Kap 4	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Afnor Kapları 2.5,4	9 mm²/s ≤ *v* ≤ 2000 mm²/s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme