


 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K	<b>Dokuz Eylül Üniversitesi Bioüzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</b>	
	Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023	
	<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>	
<b>Adresi :</b> Dokuz Eylül Üniversitesi 15 Temmuz Sağlık ve Sanat Yerleşkesi İnciraltı Mahallesi, Mithatpaşa Caddesi 35330 Balçova/İzmir Türkiye		Telefon : +90 232 412 8101 Fax : +90 232 412 8109 E-Posta : bioizmir@deu.edu.tr Web Sitesi : https://bioizmir.deu.edu.tr

**Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)**

**Sıcaklık**

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b>  Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) Buz dolabı Sterilizatör Fırın	-80 °C ≤ T < -40 °C	Kabin İçerisindeki Sıcaklık Dağılımı Referans Isılçift Sensörlü Termometre ile	1,0 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET cg.20, DKD-R 5-7 ve EN 60068 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle  • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b>  Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) Buz dolabı Sterilizatör Fırın	-40 °C ≤ T ≤ 40 °C	Kabin İçerisindeki Sıcaklık Dağılımı Referans Isılçift Sensörlü Termometre ile	0,6 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET cg.20, DKD-R 5-7 ve EN 60068 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle  • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b>  Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) Buz dolabı Sterilizatör Fırın	40 °C < T ≤ 200 °C	Kabin İçerisindeki Sıcaklık Dağılımı Referans Isılçift Sensörlü Termometre ile	1,1 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET cg.20, DKD-R 5-7 ve EN 60068 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle  • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b>  Otoklav, Buhar Sterilizatörü, Vakumlu Etüv	30 °C ≤ T ≤ 140 °C	Datalogger ile Sıcaklık Ölçümü	0,45 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle  • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b>  Otoklav, Buhar Sterilizatörü, Vakumlu Etüv	30 °C ≤ T ≤ 140 °C	Datalogger ile Basınç Ölçümü	0,12 bar	T: Ölçülen Sıcaklık Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle  • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.


 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>	<p>Dokuz Eylül Üniversitesi Bioüzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Otomatik Olmayan Tartım Cihazları</b> Terazi	$0,001 \text{ g} \leq m \leq 2100 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$2,1 \cdot 10^{-6}$	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET cg.18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.</li></ul>
<b>Otomatik olmayan tartım cihazları</b> Terazi	$1 \text{ g} \leq m \leq 15 \text{ kg}$	F1 sınıfı kütle ile	$1,0 \cdot 10^{-5}$	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET cg.18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.</li></ul>

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


 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>	<p>Dokuz Eylül Üniversitesi Biozmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Frekans</b> Frekans Ölçerler Optik Takometre	$60 \text{ rpm} \leq \omega \leq 99999 \text{ rpm}$	r: 0,01 rpm	$3 \cdot 10^{-5} \cdot \omega + 0,01 \text{ rpm}$	$\omega$ : Ölçülen Devir (rpm) r: Çözünürlük Sinyal üretici ile karşılaştırma metodu kullanılarak <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda</li></ul> kalibrasyon yapılır.
<b>Frekans</b> Frekans Ölçerler Optik Takometre	$60 \text{ rpm} \leq \omega \leq 99999 \text{ rpm}$	r: 0,1 rpm	$3 \cdot 10^{-5} \cdot \omega + 0,1 \text{ rpm}$	$\omega$ : Ölçülen Devir (rpm) r: Çözünürlük Sinyal üretici ile karşılaştırma metodu kullanılarak <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda</li></ul> kalibrasyon yapılır.
<b>Frekans</b> Frekans Kaynakları Frekans Üretici (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$60 \text{ rpm} \leq \omega \leq 90000 \text{ rpm}$	r: 0,1 rpm	$6 \cdot 10^{-4} \cdot \omega + 0,25 \text{ rpm}$	$\omega$ : Ölçülen Devir (rpm) r: Çözünürlük Optik takometre ile karşılaştırma metodu kullanılarak <ul style="list-style-type: none"><li>Müşteri Yerinde</li><li>Laboratuvarda</li></ul> kalibrasyon yapılır.
<b>Frekans</b> Frekans Kaynakları Frekans Üretici (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$60 \text{ rpm} < \omega \leq 90000 \text{ rpm}$	r: 1 rpm	$6 \cdot 10^{-4} \cdot \omega + 1,0 \text{ rpm}$	$\omega$ : Ölçülen Devir (rpm) r: Çözünürlük Optik takometre ile karşılaştırma metodu kullanılarak <ul style="list-style-type: none"><li>Müşteri Yerinde</li><li>Laboratuvarda</li></ul> kalibrasyon yapılır.

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


 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K	<b>Dokuz Eylül Üniversitesi Bioüzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</b>  Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

## Hacim


Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	20 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,06 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	25 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,07 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	50 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,11 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	100 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,17 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,32 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	250 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,51 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li></ul>

## Akreditasyon Kapsamı


 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>	<p>Dokuz Eylül Üniversitesi BioIzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)</p>	500 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,85 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)</p>	1000 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	1,62 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)</p>	2 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	3,19 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)</p>	5 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	7,94 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)</p>	10 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	15,87 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. ISO 8655-6, ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Büret (Pistonlu)</p>	0,05 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	0,08 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
<p><b>Hacim Kapları</b> Büret (Pistonlu)</p>	0,1 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	0,13 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>

## Akreditasyon Kapsamı

 <p><b>Dokuz Eylül Üniversitesi Biozmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p> <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>				
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	0,2 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	0,25 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	0,25 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	0,44 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	0,5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	0,69 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	1,0 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	1,27 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	2,0 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	2,09 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	2,5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	1,67 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	5,0 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	3,29 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>	<p>Dokuz Eylül Üniversitesi BioIzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	10 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	6,56 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	20 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	9,61 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	25 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	12,01 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	50 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	24,01 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	100 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli	48,03 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	20 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,10 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	50 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,16 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.

## Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K		Dokuz Eylül Üniversitesi Biozmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023		
Hacim Kapları Dispenser	100 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,31 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	200 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,42 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	250 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	0,60 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	500 µL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	1,07 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	1 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	1,32 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	2 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	2,58 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>
Hacim Kapları Dispenser	2,5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	3,22 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.</li> </ul>




## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p>	<p>Dokuz Eylül Üniversitesi BioIzmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hacim Kapları Dispenser	5 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	6,42 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	10 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	12,82 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	20 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	25,64 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	25 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	32,05 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	50 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	64,09 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	100 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	128,19 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	200 mL	Piston hareketli elle yapılan veya motor tahrikli.	256,37 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir. TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5 ve ISO/TR20461 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre  • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

## Akreditasyon Kapsamı

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0288-K</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Dokuz Eylül Üniversitesi Bornova Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalibrasyon Laboratuvarı</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0288-K Revizyon No: 00 Tarih: 07.11.2023</p> </div> </div>				
<b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)	30 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,08 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir.</p> <p>TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müşteri Yerinde</li> <li>Laboratuvarda</li> <li>Geçici veya mobil tesislerde</li> </ul> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)	300 µL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,57 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir.</p> <p>TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müşteri Yerinde</li> <li>Laboratuvarda</li> <li>Geçici veya mobil tesislerde</li> </ul> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)	2,5 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	3,98 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir.</p> <p>TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müşteri Yerinde</li> <li>Laboratuvarda</li> <li>Geçici veya mobil tesislerde</li> </ul> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)	3 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	4,77 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir.</p> <p>TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müşteri Yerinde</li> <li>Laboratuvarda</li> <li>Geçici veya mobil tesislerde</li> </ul> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<b>Hacim Kapları</b> Pipet (Pistonlu)	20 mL	Tek kanallı/Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	31,74 µL	<p>Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın anma hacmidir.</p> <p>TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müşteri Yerinde</li> <li>Laboratuvarda</li> <li>Geçici veya mobil tesislerde</li> </ul> <p>kalibrasyon yapılır.</p>