



AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ.

Güzelyalı Mah.Süleyman Demirel Bul.81215 Sok.No:43

Maşuk Apt. Asmakat Çukurova / ADANA

T: 322 247 07 43 F: 322 247 07 44

E: info@askalibrasyon.com

W: www.askalibrasyon.com



AB-0068-K
2015071401
07-20



Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / Adresi: Customer / Address:	Y.S.C YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI BAKIM HİZMETLERİVE TİC A.Ş Mimar Sinan Cd. Velibaba San.B1 Blok No:8 Kurtköy Pendik / İSTANBUL
İstek Numarası: Order No:	İ-20-06265 / 2
Makine / Cihaz: Instrument / Device:	MANOMETRE(SIZDIRMAZLIK APARATI)
İmalatçı: Manufacturer:	-
Tip: Type:	ANALOG
Seri Numarası: Serial Number:	MN-4
Kalibrasyon Tarihi: Calibration Date:	15.07.2020
Sayfa Sayısı: Number of Pages:	2

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ., TÜRKAK'tan AB-0068-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0068-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal



Yayımlanma Tarihi
Publication Date

15.07.2020

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Abdullah ÖZTÜRK
Kalibrasyon Personeli
Calibration Responsible



Onaylayan / Tarih
Approval / Date

Abdullah ÖZTÜRK / 15.07.2020

Teknik Müdür
Technical Manager



Sayfa No: Nr. of Pages	2/2	AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİC.SAN.PAZ.LTD.ŞTİ.	AB-0068-K 2015071401 07-20
---------------------------	-----	---	----------------------------------

Kalibrasyonu Yapılan Cihaz Bilgileri:

Adı Designation	Manometre	Seri No. Serial Nr.	MN-4
Ölçme Aralığı Meas. Range	0 -200 bar	Basınç Ortamı Pressurising Media	Yağ
Çözünürlük / Sınıfı Resolution Class	10 bar / 2,5	Bulunduğu Yer Place	-

Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi : 14.07.2020
Date of Receipt of Device

Kalibrasyon Yöntemi ve Prosedürü : Kalibrasyon; DKD -R 6-1 Squence C standardına uygun olarak oluşturulmuş MEK-SİT-016 "Sayısal Basınç Kalibratörü ile Bağıl ve Mutlak Basınç Ölçme Cihazları Kalibrasyon Talimatına" ' ne göre yapılmıştır.
Calibration; DKD-R 6-1 have been created in accordance with standard MEK-SİT-016 "Digital Pressure Calibrator with the Relative and Absolute Pressure Measuring Instruments Calibration Instruction" according to what was performed.

Kalibrasyon Çevre Şartları : Sıcaklık: 20°C± 1°C Bağıl Nem: 45%rh ± 25 %rh
Calibration Environment Details Temperature Relative Humidity

Ölçüm Şartları : Kalibrasyon öncesinde test cihazı ve referans cihaz aynı ortam şartlarında yeterli süre bekletilerek termal dengeye getirilmiştir. Cihaz dik pozisyonda kalibre edilmiştir.
Measurement Conditions Tester before calibration and reference devices have the same ambient conditions for a time effective thermal were equilibrated.

Kalibrasyonda Kullanılan Referans(lar):
Reference(s) used in calibration

Adı Name	İmalatçı Manufacturer	Tipi Type	Seri No Code No	İzlenebilirlik Traceability
Basınç kalibratörü (0-600bar)	BEAMEX	MC-5/EXT600	28310	AB-0012-K

Test cihazı gösterge değeri Test device display value	Referans değer(Basınç Kalibratöründen Okunan Değer) Reference value			Sapma Deviation	Histerisiz Hysteresis	Belirsizlik Uncertainty
	Yukarı	Aşağı	Ortalama			
bar	bar			bar	bar	± bar
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,775
50	49,238	49,205	49,222	0,779	0,033	5,775
80	79,128	79,069	79,099	0,901	0,059	5,775
100	98,216	98,202	98,209	1,791	0,014	5,775
150	147,875	147,775	147,825	2,175	0,100	5,775
200	197,275	197,275	197,275	2,725	0,000	5,775

Ölçüm Belirsizliği : 1Pa = 1E-05bar $P_{\text{sapma}} = P_{\text{test}} - P_{\text{referans}}$ $P_{\text{histerisiz}} = P_{\text{yukarı}} - P_{\text{aşağı}}$ Kontrol edildi

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standart uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standart measurement uncertainty is determined in accordance with GUM and EA-4/02.

Uygunluk Değerlendirmesi / Karar Kuralı: Uygunluk değerlendirme kullanıcıya bırakılmıştır.

Conformity Assessment:

Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı :

Remarks and Statement Compliance

Kalibrasyon sonuçları sadece MN-4 seri no' lu cihaza ait olup kalibrasyon tarihinden itibaren ve sertifikada belirtilmiş şartlar altında geçerlidir. Bu sertifikada verilen sonuçlar, cihazın kalibrasyon tarihindeki durumuna ait olup, cihazın uzun dönem kararlılığını içermez. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve gelecek kalibrasyon tarihinin belirlenmesinden kullanıcı sorumludur.

The calibration results given in this certificate belong to the instrument with the serial number MN-4 and indicate the conditions of the instrument under test only at the time of calibration and do not include the long term stability. It user's responsibility to use the device at the necessary environmental conditions for the device performance and to determine next calibration date.