



№ AZ 09.0696.01.22
AZS ISO/IEC 17025



40053
ISO/IEC 17025

AZERBAIJAN
AIRLINES

Metrological Service

Heydar Aliyev International Airport, AZ-1044, Baku, Azerbaijan

Tel: +994(12) 4970512 e-mail: calibration@azal.az

Kalibrəmə sertifikatı №4380

Calibration certificate

Kalibrəmənin tarixi: 07.12.2023
Calibration date

Nəşr tarixi: 07.12.2023
Issue date

Etibarlıdır: —
Next calibration date

Kalibrəmə obyektı: PRESSURE GAUGE Druck DPI 104
Item calibrated Serial №11412085

Sifarişçi: "MKT İstehsalat və Kommersiya" MMC
Customer ad: AZ 1029, Republic of Azerbaijan, Baku city, H. Aliyev avenue 95

İstifadə edilmiş prosedur: PKB M-04-2016 (Rev. 2)
Procedure used

Sertifikat yoxlanılıb: Kamil Hasanov
The certificate is checked by İmza Metroloji xidmətin rəisinin keyfiyyət üzrə müavini /
Deputy Head of Metrological Service on Quality

Təsdiq edirəm: Elshad Mammadov
Approve Signatory İmza / M.Y. Metroloji xidmətin rəisinin müavini - Baş metroloq /
Signature / stamp Deputy Head of Metrological Service - Chief metrologist

Bu sertifikat ISO/IEC 17025 -ə uyğun olaraq verilir.
This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025.

Bütün ölçmələr Beynəlxalq vahidlər Sistemində (SI), görə izlənilir.

All measurements have traceability to the units of the International System (SI).

Metroloji xidmət kalibrəmə nəticələrinin gələcəkdə istifadəsinə görə məsuliyyət daşımır.

Metrological service is not responsible for the further using of calibration results.

Bu sertifikat "Azərbaycan Hava Yolları" QSC-nin Metroloji xidmətinin icazəsi olmadan tam və ya qismən yayıla bilməz.

This certificate may not be reproduced in whole or in part without the permission of the

Metrological service of "Azerbaijan Airlines" CJSC.

Sertifikat "nəm möhür" olmadan etibarlı deyil.

The certificate is not valid without a "wet stamp".

Təzyiq Pressure

Kalibrəmə obyekt <i>Calibrated object</i>	PRESSURE GAUGE	Kalibrəmə tarixi <i>Date of Calibration</i>	07.12.2023
Model <i>Model</i>	Druck DPI 104	Temperatur [°C] <i>Temperature</i>	23,8/23,8
Seriya № <i>Serial №</i>	11412085	Atmosfer təzyiqi [kPa] <i>Atmospheric pressure</i>	101,5
Sifarişçi <i>Customer</i>	"MKT İstehsalat və Kommersiya" MMC	Nəmlilik [% RH] <i>Humidity</i>	46,5
İstifadə edilmiş Baza Prosedur <i>Base Procedure used</i>	PKB M-04-2016	Elektrik şəbəkəsinin parametrləri <i>Electrical network parameters</i>	V — Hz —

Equipment Used:

№	Model	Serial No	Due date	Traceability
1	Fluke P3124	70780	23.03.2025	UME, G2BA-0075
3	PCE-THB 40	Q946119	22.06.2024	OMS, K09362
4	TJI-18	509	13.07.2024	AHY, 4077

Accuracy of calibrated manometer as a percentage of FS 0,05

Range	bar	0-700
-------	-----	-------

Result of Calibration

1. External survey- pass

2. Assessment of repeatability

Table 1

bar	Measurement results P_i , bar										Mean value bar	δ , %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
350	350,1	350,1	350,2	350,2	350,0	350,1	350,1	350,2	350,2	350,1	350,13	0,019
700	700,2	700,1	700,1	700,2	700,2	700,2	700,2	700,1	700,2	700,1	700,16	0,023

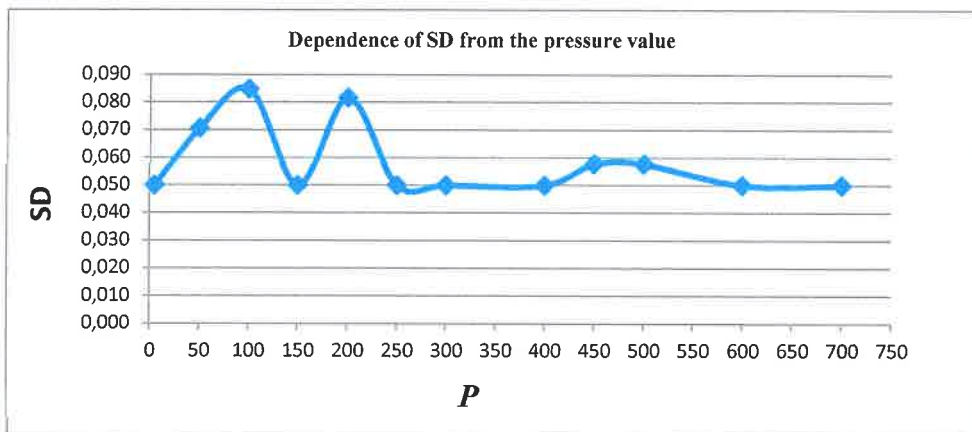
SD repeatability:

$u_A(0,5P)$, %	0,01
$u_A(P_{max})$, %	0,00

3. Basic error of pressure

Table 2

Rated value P , bar	True values, bar				Variation bar	Mean value P_a , bar	Deviation d , %	SD bar
	1-st cycle		2-nd cycle					
	Direct course	Reverse course	Direct course	Reverse course				
5	5,0	5,1	5,1	5,1	0,100	5,075	0,019	0,050
50	50,0	50,1	50,0	50,0	0,100	50,025	0,006	0,050
100	100,0	100,1	100,1	100,1	0,100	100,075	0,019	0,050
150	150,0	150,1	150,1	150,1	0,100	150,075	0,019	0,050
200	200,1	200,2	200,1	200,0	0,200	200,100	0,025	0,082
250	250,1	250,1	250,0	250,1	0,100	250,075	0,019	0,050
300	300,1	300,2	300,1	300,1	0,100	300,125	0,031	0,050
400	400,1	400,1	400,2	400,1	0,100	400,125	0,031	0,050
450	450,1	450,1	450,2	450,2	0,100	450,150	0,033	0,058
500	500,1	500,2	500,2	500,1	0,100	500,150	0,030	0,058
600	600,2	600,2	600,1	600,2	0,100	600,175	0,029	0,050
700	700,2	700,2	700,1	700,2	0,100	700,175	0,025	0,050



Sequel of table 2

Rated value P , bar	Standard uncertainty, u_A , %	Combined uncertainty, u_c , %	Expanded uncertainty U , %	Expanded uncertainty U , bar
5	0,4926	0,4926	0,9852	0,0493
50	0,0706	0,0706	0,1413	0,0706
100	0,0424	0,0424	0,0847	0,0847
150	0,0167	0,0167	0,0333	0,0500
200	0,0204	0,0204	0,0408	0,0816
250	0,0100	0,0100	0,0200	0,0500
300	0,0083	0,0083	0,0167	0,0500
400	0,0062	0,0062	0,0125	0,0500
450	0,0064	0,0064	0,0128	0,0577
500	0,0058	0,0058	0,0115	0,0577
600	0,0042	0,0042	0,0083	0,0500
700	0,0036	0,0036	0,0071	0,0500

EA 4/02M tələbinə əsasən U ölçmələrin genişlənməmiş qeyri-müəyyənliyini hesablamaq üçün, $u(y)$ standart qeyri-müəyyənliyin (y) çıxış qiymətini $k=2$ əhatə əmsalına vurmaq lazımdır ($P=0,95$ ehtimalla).

The expanded uncertainty of measurement U , obtained by multiplying the standard uncertainty $u(y)$ of the output estimate (y) by a coverage factor $k=2$, $P=0,95$, according to EA4/02 M

Əlavə məlumat sifarişçinin tələbinə görə təqdim edilir
Additional information is available on request of customer

Kalibrəməni apardı:
Calibrated by:



Elshan Guliyev

Sertifikatın sonu / The end of certificate