



Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology



Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

Numărul certificatului: MD 10 3.8-065/2023

Certificate number

Obiectul etalonat: Manometru cu afișare digitală tip testo 435, nr. 60913228,
producător Testo SE&Co. kGaA, Germania.

Item calibrated

Beneficiar: Balkan Pharmaceutical SRL SC
Republica Moldova, or. Sîngera, str. Industrială, nr. 7/A

Customer

Comanda număr: 1510/2022

Order Number

Data etalonării: 19.01.2023

Date of calibration

Număr de pagini: 2

Number of pages

Metoda de etalonare: Comparare directă conform PE-3.8/01 "Etalonarea manometrelor mecanice și electromecanice" în concordanță cu EURAMET/cg-17/v.01

Method of calibration

Toate măsurările sunt trasabile la unitățile SI, care sunt reproduse de etaloanele naționale ale Institutelor Naționale de Metrologie. Certificatul respectiv poate fi reprodus doar integral. Orice publicare sau reproducere parțială a conținutului certificatului este posibilă cu acordul în scris al INM. Rezultatele din prezentul certificat se referă doar la mijloacele de măsurare etalonate.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of National Metrology Institutes. This certificate can be reproduced integrally only. Any publication or partial reproduction of the calibration certificate content is possible with the written approval of NMI. The results in this certificate refer only to calibrated measuring instruments.

Șefă Adjunct Direcție Metrologie Aplicată

Head of Applied Metrology Department

Corina TONU

Data eliberării 20.01.2022

Date of issue

Etalonarea s-a efectuat cu: Calibrator automat de presiune, tip ADT760-D-DL, nr. 81021040004
Calibration is performed by using of Certificat de etalonare Nr. 6013-KL-P0064-22, CMI, Cehia

Condiții de etalonare:

Calibration conditions

	început	sfârșit
Temperatura / Temperature	21,2 °C	22,0 °C
Umiditatea / Humidity	46 %	46 %
Presiunea / Pressure	100,0 kPa	99,8 kPa

Locul efectuării etalonării:

Calibration site

Institutul Național de Metrologie, Laboratorul Presiuni și Forțe
Republica Moldova, mun. Chișinău, Str. Eugen Coca, nr. 28

Rezultatele etalonării:

Calibration results

Raport de etalonare Nr. 065-3.8/2023

Valoarea convențională	Valoarea medie indicată, Pa		Incertitudinea extinsă
	tur	retur	
Pa			Pa
0,0	0,0	0,0	0,6
100,0	100,0	101,0	0,8
200,0	201,0	202,0	0,8
300,0	301,0	300,0	0,8
400,0	402,0	401,0	0,8
500,0	501,0	502,0	0,8
600,0	601,0	602,0	0,8
700,0	701,0	702,0	0,8
800,0	802,0	803,0	0,8
900,0	902,0	903,0	0,8
1000,0	1002,0	1003,0	0,8

Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95 % pentru distribuția normală. Evaluarea incertitudinii a fost efectuată în conformitate cu „Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare” (GUM). Standardul național echivalent cu GUM este SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” (GUM). The national standard equivalent with GUM is SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.

Informații adiționale:

Additional information

Executant etalonare:

Person performing the calibration

Tatiana APOSTOL
șefă laborator

Încheierea certificatului de etalonare

End calibration certificate