



# Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology



## Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

**Numărul certificatului:** MD 10 3.8-580/2022

*Certificate number*

**Obiectul etalonat:** Manometru cu afișare digitală tip testo 510, nr.38983354/109, Testo AG, Germania

*Item calibrated*

**Beneficiar:** Balkan Pharmaceutical  
Republica Moldova, o. Singera, str. Industrială, nr. 7/A

*Customer*

**Comanda număr:** 1508/2022

*Order Number*

**Data etalonării:** 08.12.2022

*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.*

*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.*

**Șefă Adjunct Direcție Metrologie Aplicată**

*Head of Applied Metrology Department*

**Corina TONU**

*Numele / Name*

**Data eliberării**

*Date of issue*

09.12.2022

**Ștampila**

*Seal*



**Etalonarea s-a efectuat cu:**  
Calibration is performed by using of

Calibrator automat de presiune, tip ADT760-D-DL, nr. 81021040004  
Certificat de etalonare Nr. 6013-KL-P0064-22, CMI, Cehia

**Condiții de etalonare:**  
Calibration conditions

	început	sfârșit
Temperatura / Temperature	21,5 °C	22,0 °C
Umiditatea / Humidity	33 %	33 %
Presiunea / Pressure	100,9 kPa	101,0 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. 580-3.8/2022

Valoarea convențională	Valoarea medie indicată, Pa		Incertitudinea extinsă
	tur	retur	
Pa			Pa
0,0	0,0	0,0	0,8
20,0	20,0	20,0	0,8
40,0	41,0	41,0	0,8
60,0	61,0	61,0	0,8
80,0	80,0	80,0	0,8
100,0	100,0	100,0	0,8
120,0	120,0	120,0	0,8
150,0	150,0	150,0	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  
Numele și funcția/ name and function

  
semnătură/signature

Încheierea certificatului de etalonare  
End calibration certificate