



**Certificat de Etalonare**  
Calibration Certificate

**Numărul certificatului:** MD 10 3.8-190/2023

*Certificate number*

**Obiectul etalonat:** Traductor de presiune, tip PR140, nr. Q79625, MadgeTech, USA.

*Item calibrated*

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

*Customer*

**Comanda număr:** 230273

*Order Number*

**Data etalonării:** 03.04.2023

*Date of calibration*

**Număr de pagini:** 2

*Number of pages*

**Metoda de etalonare:** Comparare directă conform PE-3.8/03 "Etalonarea traductoarelor de presiune", 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** 04.04.2023

*Date of issue*

**Etalonarea s-a efectuat cu:**

Calibration is performed by using of

Manometru cu piston și greutateți, tip PG7601, nr. 1263

Certificat de etalonare Nr. 6013-KL-P0063-22, CMI, Cehia.

**Condiții de etalonare:**

Calibration conditions

	început	sfârșit
Temperatura / Temperature	20,9 °C	20,9 °C
Umiditatea / Humidity	40 %	40 %
Presiunea / Pressure	100,8 kPa	100,8 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. 190-3.8/2023

Valoarea convențională	Valoarea medie indicată, bar		Incertitudinea extinsă
	bar	bar	
0,0	tur	retur	bar
0,0	0,0000	0,0007	0,010
1,0	1,0128	1,0165	0,012
2,0	2,0113	2,0221	0,012
3,0	3,0135	3,0202	0,012
3,5	3,5113	3,5200	0,012

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:**  $1 \text{ bar} = 100000 \text{ Pa}$ 

Additional information

**Executant etalonare:**

Person performing the calibration

**Tatiana APOSTOL**

șefă laborator

**Încheierea certificatului de etalonare**

End calibration certificate