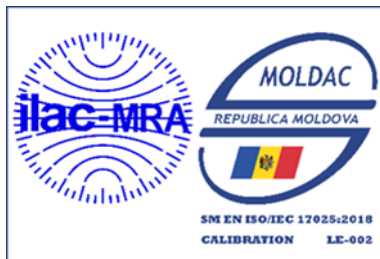




Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology



Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

Numărul certificatului: MD 10 3.8-187/2025

Certificate number

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

Item calibrated

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

Customer

Comanda număr: 250242

Order Number

Data etalonării: 11.04.2025

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 Direcție Metrologie Aplicată

Head of Applied Metrology Department

Corina TONU

Data eliberării 14.04.2025

Date of issue

Etalonarea s-a efectuat cu: Manometru cu piston și greutate, tip PG7601, nr. 1263
Calibration is performed by using of Certificat de etalonare Nr. 6013-KL-P0063-22, CMI, Cehia.

Condiții de etalonare: Calibration conditions	început		sfârșit	
	Temperatura / Temperature		22,3 °C	
	Umiditatea / Humidity		26 %	
	Presiunea / Pressure		100,7 kPa	

Locul efectuării etalonării: Institutul Național de Metrologie, Laboratorul Presiuni și Forțe
Calibration site Republica Moldova, mun. Chișinău, Str. Eugen Coca, nr. 28

Rezultatele etalonării: Raport de etalonare Nr. 187-3.8/2025
Calibration results

Valoarea convențională	Valoarea medie indicată, bar		Incertitudinea extinsă
	tur	retur	
bar			bar
0,0	0,0000	0,0002	0,010
1,0	1,0126	1,0148	0,012
2,0	2,0109	2,0217	0,012
3,0	3,0134	3,0197	0,012
3,5	3,5110	3,5198	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 bar = 100000 Pa
Additional information

Executant etalonare: Tatiana APOSTOL
Person performing the calibration șefă laborator

Încheierea certificatului de etalonare
End calibration certificate