



## METROCERT UMITEMP

Laborator de etalonare  
atestat B.R.M.L.

Tel: 0723.662.552 • 021.255.07.27 • Fax: 0318.156.570  
office@umitemp.ro • www.umitemp.ro

SR EN ISO/CEI 17025:2005  
ATESTAT Nr. B-12-01-21

## CERTIFICAT DE ETALONARE

(Calibration Certificate)

Nr. 03.105.21.01.22

<b>Obiect</b> (Object)	Manometru diferential	<p>Acest certificat de etalonare documentează trasabilitatea rezultatelor prezentate la Sistemul Internațional de Unități(SI). Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005. Incertitudinea standard de măsurare a fost determinată în conformitate cu SR Ghid ISO/CEI 98-3. Este recomandat ca utilizatorul să asigure reetalonarea la intervale de timp rezonabile.</p> <p>(This calibration certificate documents the traceability of the presented results to the International System of Units(SI). The measurement traceability is achieved and maintained by periodically calibrations, according to SR EN ISO/CEI 17025:2005. The standard uncertainty of measurement has been determined according to SR Guide ISO/CEI 98-3. It is recommended to the user to assure the recalibration at reasonable time intervals.)</p>
<b>Fabricant</b> (Manufacturer)	DWYER	
<b>Tip</b> (Type)	477-1-FM	
<b>Serie</b> (Serial number)	106.21.01.22	
<b>Client</b> (Customer)	RHL PRO CONSULTING SRL Str. 9 Mai nr.4, sector 6, Bucuresti	
<b>Comanda nr.</b> (Order No.)	25-113/19.01.2022	
<b>Număr de pagini</b> (Number of pages)	2	
<b>Data etalonării</b> (Date of calibration)	21.01.2022	

**Ștampilă**  
(Seal)



**Data**  
(Date of issue)  
21.01.2022

**Șef laborator**  
(Head of the laboratory)  
Manole TOMESCU

**Executant etalonare**  
(Person performing the calibration)  
Ovidiu TROASCA

**SC METROCERT UMITEMP SRL**  
Bdul. Basarabia nr.171, Sector 3, București, România, 030351  
Tel: 021 255 07 27, mobil: 0723 662 552, fax: 0318 156 570  
E-mail: office@umitemp.ro, Web: www.umitemp.ro

CUI: RO 19163769  
Reg.Com.: J40 / 17665 / 2006  
Cont: RO64RNCB0078065501010001  
Banca Comercială Română

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.  
(Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signature and seal is not valid.)

cod :F – 02.14 / Ed.3/Rev.0



<b>Descriere obiect</b> (Object description)	Manometru diferential digital - interval: (-4891...4891) Pa - rezolutie: 1 Pa
<b>Metoda de etalonare</b> (Calibration method)	- comparare directă conform procedurii cod: PE-14.13, Ed. 2, Rev. 0
<b>Etalonul utilizat/nr. CE</b> (Measurement standards)	- Aparat pentru măsurarea presiunii relative cu afisare digitala tip PI500 seria 9931005, certificat de etalonare INM nr. 08-4624-05.2021 expira 27.05.2023
<b>Locul etalonării</b> (Place used for calibration)	-
<b>Condiții de măsurare</b> (Measurement conditions)	-
<b>Condiții de referință</b> (Reference environmental conditions)	- temperatura mediului ambiant: (15...25) °C; - umiditatea relativă a aerului: < 80 % ; - presiunea atmosferică: (960 ± 100) hPa.
<b>Condiții de mediu</b> (Environmental conditions)	- temperatura mediului ambiant: 22°C; - umiditatea relativă: 51%; - presiunea atmosferică: 1004 hPa
<b>Reglarea obiectului</b> (Instrument adjustment)	-
<b>Rezultatele etalonării</b> (Calibration results)	Notă: Rezultatele etalonării se referă numai la obiectul etalonat. (Note : The calibration results refers only to the object to be calibrated)

**Specificarea conformității :**  
Calibration results

Valoarea de referință (Pa)	Valoarea masurată (Pa)	Corectia (Pa)	Incertitudinea de măsurare (Pa)
0	0	0	1.50
120	119.8	0.2	1.50
230	229.6	0.4	1.50
300	299.8	0.2	1.50
340	339.1	0.9	1.50
420	419.8	0.2	1.50
500	499.6	0.4	1.50
800	800.8	-0.8	1.50
1000	998.0	2.0	1.50
1500	1498.3	1.7	1.50
2000	1998.7	1.3	1.50

<b>Incertitudinea de măsurare</b> (Measurement uncertainty)	- conform tabel Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă, obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de extindere k=2 care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95 %. ( The uncertainty stated is the expanded uncertainty, obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95 %.)
<b>Conformitatea cu o specificație</b> (Compliance with a specification )	-
<b>Informații suplimentare</b> (Additional information)	etalonare inainte de: 21.01.2023

**Executant etalonare**  
(Person performing the calibration)  
Ovidiu TROASCA

**Incheierea certificatului de etalonare**  
(End of calibration certificate)

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.  
(Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signature and seal is not valid.)