



**BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ**  
ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Sos. Vitan Barzesti 11 ☉ sector 4 ☉ 042122, Bucuresti, Romania  
Tel. (+40.21) 332 09 54 ☉ Fax (+40.21) 332 06 15 ☉ office@brml.ro

**DIRECȚIA TEHNICĂ, REGLEMENTĂRI, AUTORIZĂRI**

**COMPLETAREA NR. 1  
LA ATESTATUL  
nr. B – 12 – 02 – 22**

În temeiul:

- art. 3, lit. g) din Hotărârea Guvernului nr. 193/2002 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală, cu completările și modificările ulterioare, laboratorul de metrologie al

**Syscaltest S.R.L.**

Sediul social: Bucuresti, sector 6, Calea Plevnei, nr. 139A, etaj 1, camera 3,  
Număr de înregistrare J40/14295/2012; C.U.I: 30977776  
Tel. 021.310.26.78; Fax. 021.316.91.76

Locația laboratorului de metrologie: Sat Dudu, Comuna Chiajna, str. I. L. Caragiale, nr. 96,  
cam. 8, 9, 15, 16, 17 și laborator de metrologie construcția C6, et.1, camera 13 parter,  
județul Ilfov,  
Tel. 021.311.40.18; Fax. 021.311.40.17

este competent să efectueze etalonări pentru mijloacele de măsurare prevăzute în anexa (4 pagini) la prezentul atestat.

- Orice modificare adusă în structura și condițiile de funcționare ale laboratorului de metrologie față de cele în baza cărora s-a emis prezenta completare la atestat, atrage după sine anularea de drept a atestatului.
- Prezenta completare a fost emis în urma evaluării laboratorului de metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018 - "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări"

Data emiterii: 07.10.2022

Prezenta completare expiră la data: 20.07.2025

**DIRECTOR**

fiz. Daniela Carmen PETCU

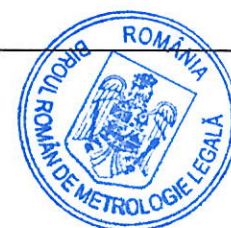


**ANEXA LA COMPLETAREA NR. 1 LA  
ATESTATUL NR. B-12-02-22  
AL LABORATORULUI DE METROLOGIE  
SYSCALTEST S.R.L.**

Etalonări în localuri permanente

Locația: Sat Dudu, Comuna Chiajna, str. I. L. Caragiale, nr. 96, cam. 8, 9, 15, 16, 17 și laborator de metrologie construcția C6, et.1, camera 13 parter, județul Ilfov,

Cod Nomenclator	Denumire mdm	Intervalul de măsurare/ valoare nominală	Condiții de măsurare; procedura	Capabilitatea de măsurare/etalonare a laboratorului (CM) exprimată ca incertitudine extinsă (k=2)
3.15.05.01.2	Manometru, vacuummetru, manovacuummetru manometru diferențial, clasă de exactitate 0,2...0,3	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasă de exactitate: 0,2; 0,3	PS-SYS-09	0,05 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.05.01.3	Manometru, vacuummetru, manovacuummetru manometru diferențial, clasă de exactitate 0,4...0,6	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasă de exactitate: 0,4...0,6	PS-SYS-09	0,2 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.05.03	Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasă de exactitate: $\geq 0,2$	PS-SYS-09	0,2 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.08	Traductor de presiune	Intervalul de măsurare: (0...1) bar; (0...1,6) bar; (0..2) bar; (0...2,5) bar; (0...4) bar; (0...5) bar; (0..6) bar; (0...10) bar; (0..16) bar; (0..20) bar; (0...25) bar; (0...40) bar; (0..60) bar; (0..70) bar; lesire semnal unificat: (0...5) mA, (0...20) mA, (4...20) mA, (10...50) mA, lesire digitală HART clasă de exactitate: $\geq 0,075$	PS-SYS-04	0,025 bar
3.15.10.2	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate; 0,2.....2	Intervalul de măsurare: de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasă de exactitate; 0,2.....2	PS-SYS-16	0,05 bar 0,5 bar

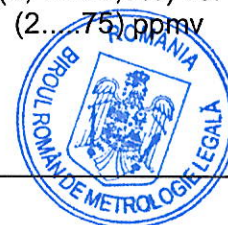


8.16.08.1	Analizor de gaze portabil	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0,1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv
8.16.08.2	Analizor de gaze staționar	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0,1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv
8.16.08.3	Analizor de gaze pentru gaze de ardere	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0,1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv
8.16.09.02	Gazcromatograf de proces	Intervale de măsurare (fracții molare) : Metan, CH <sub>4</sub> : 0,7...1; Dioxid de carbon, CO <sub>2</sub> : 0...0,08; Azot, N <sub>2</sub> : 0...0,01 Etan, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 0...0,1 Propan, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0...0,035 Izo-butan, i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> : 0...0,015 Normal Butan, n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> : 0...0,015 Neo-pentan, neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Izo-pentan, i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Normal -pentan , n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Hexan C <sub>6</sub> <sup>+</sup> și hidrocarburi superioare 0...0,002 Heptan C <sub>7</sub> : 0...0,002 Octan C <sub>8</sub> : 0...0,002 Nonan; Hidrocarburi superioare C <sub>9</sub> <sup>+</sup> : 0...0,002	PS-SYS-12	(0,35.....3)% mol





Etalonări în afara localurilor permanente/la sediul clientului				
3.15.05.01.2	Manometru, vacuummetru, manovaccummetru manometru diferențial, clasă de exactitate 0,2...0,3	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasa de exactitate: 0,2; 0,3	PS-SYS-09	0,05 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.05.01.3	Manometru, vacuummetru, manovaccummetru manometru diferențial, clasă de exactitate 0,4...0,6	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasa de exactitate: 0,4...0,6	PS-SYS-09	0,2 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.05.03	Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	Intervalul de măsurare: (-0,95...20) bar de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasa de exactitate: $\geq 0,2$	PS-SYS-09	0,2 bar 0,05 bar 0,2 bar
3.15.08	Traductor de presiune	Intervalul de măsurare: (0...1) bar; (0...1,6) bar; (0..2) bar; (0...2,5) bar; (0...4) bar; (0...5) bar; (0..6) bar; (0...10) bar; (0..16) bar; (0..20) bar; (0...25) bar; (0...40) bar; (0..60) bar; (0..70) bar; lesire semnal unificat: (0...5) mA, (0...20) mA, (4...20) mA, (10...50) mA, lesire digitală HART clasa de exactitate: $\geq 0,075$	PS-SYS-04	0,025 bar
3.15.10.2	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate; 0,2.....2	Intervalul de măsurare: de la (0...1) bar la (0...400) bar; clasă de exactitate; 0,2.....2	PS-SYS-16	0,05 bar 0,5 bar
8.16.08.1	Analizor de gaze portabil	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0, 1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv
8.16.08.2	Analizor de gaze staționar	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0, 1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv



8.16.08.3	Analizor de gaze pentru gaze de ardere	Intervale de măsurare (fracții volumice, %): (1...100) %; (1,0000...0,1000) %; (0,1000...0,0100) %; (0,0100...0,0010) %; (0,0010...0,0000) %; (0...100) %; LIE; și/sau (0...2000) ppmv CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, H <sub>2</sub> S.	PS-SYS-08	(0,1.....0,8)% vol (2.....75) ppmv
8.16.09.02	Gazcromatograf de proces	Intervale de măsurare (fracții molare) : Metan, CH <sub>4</sub> : 0,7...1; Dioxid de carbon, CO <sub>2</sub> : 0...0,08; Azot, N <sub>2</sub> : 0...0,01 Etan, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 0...0, 1 Propan, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0...0,035 Izo-butan, i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> : 0...0,015 Normal Butan, n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> : 0...0,015 Neo-pentan, neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Izo-pentan, i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Normal –pentan , n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> : 0...0,005 Hexan C <sub>6</sub> <sup>+</sup> și hidrocarburi superioare 0...0,002 Heptan C <sub>7</sub> : 0...0,002 Octan C <sub>8</sub> : 0...0,002 Nonan; Hidrocarburi superioare C <sub>9</sub> <sup>+</sup> : 0...0,002	PS-SYS-12	(0,35.....3)% mol

\*\*\*\*\*

