

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F2/6 του Πιστοποιητικού Αρ. **758-2**

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

**Εργαστηρίων Διακρίβωσης Πίεσης & Χημικής Ανάλυσης**

του

**Διαχειριστή Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΔΕΣΦΑ) ΑΕ**

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις Πίεσης			
Όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης άμεσης ανάγνωσης με μέσο μετάδοσης πίεσης αέριο, αναλογικά & ψηφιακά	(10 – 31] kPa	3,9 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την Οδηγία DKD-R 6-1/2003 με τη χρήση διακριβωτή πίεσης. Η διακρίβωση μπορεί να διεξαχθεί και επί τόπου.
	(31 – 100] kPa	120 ppm	
	(100 – 420] kPa	64 Pa	
	(420 – 1400] kPa	150 ppm	
	(1400 – 2100] kPa	240 Pa	
	(2100 – 7000] kPa	110 ppm	
	(7000 – 10000] kPa	170 ppm	
	(7 – 15,3] kPa	0,62 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την Οδηγία DKD-R 6-1/2003 με τη χρήση ζυγού πίεσης (pressure balance)
	(15,3 – 350] kPa	0,01 Pa + 40 ppm	
	(350 – 2800] kPa	0,1 Pa + 40 ppm	
(2800 – 11000] kPa	0,1 Pa + 55 ppm		
Όργανα μέτρησης απόλυτης πίεσης άμεσης ανάγνωσης με μέσο μετάδοσης πίεσης αέριο, αναλογικά & ψηφιακά	(35 – 420] kPa	64 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την Οδηγία DKD-R 6-1/2003 με τη χρήση διακριβωτή πίεσης. Η διακρίβωση μπορεί να διεξαχθεί και επί τόπου.
	(420 – 1400] kPa	150 ppm	
	(1400 – 2100] kPa	240 Pa	
	(2100 – 7000] kPa	110 ppm	
	(7000 – 10000] kPa	170 ppm	

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβώσεων (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(7 – 15,3] kPa	1 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την Οδηγία DKD-R 6-1/2003 με τη χρήση ζυγού πίεσης (pressure balance).
	(15,3 – 350] kPa	0,4 Pa + 40 ppm	
	(350 – 1750] kPa	0,41 Pa + 40 ppm	
	(1750 – 2800] kPa	5,1 Pa + 40 ppm	
	(2800 – 7000] kPa	0,42 Pa + 55 ppm	
	(7000 – 11000] kPa	3,5 Pa + 55 ppm	

\* Όπου η αβεβαιότητα συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.

### Χημικές Μετρήσεις

Έλεγχος επίδοσης αεριο-χρωματογράφων ανάλυσης φυσικού αερίου	γραμμομοριακό κλάσμα %mol/mol	γραμμομοριακό κλάσμα %mol/mol	Σύμφωνα με το ISO 10723:2012  Η διακρίβωση μπορεί να γίνει επί τόπου
	Methane	[64-77,5] (77,5-99,4]	
Nitrogen	[0,1-14]	0,010 + 1,0%	
Carbon dioxide	[0,05-8]	0,006 + 1,9%	
Ethane	[0,1-14]	0,6%	
Propane	[0,05-8]	0,003 + 1,6%	
i-Butane	[0,01-1,2]	0,0012 + 2,0%	
n-Butane	[0,01-1,2]	0,0012 + 1,9%	
i-Pentane	[0,005-0,5]	2,8%	
n-Pentane	[0,005-0,5]	3,2%	
n-Hexane+	[0,005-0,35]	2,3%	

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Πάτημα Ελευσίνας**  
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής (για Πίεση): **Ε. Καπαράκος, Η. Καραντάνας, Ν. Τσαντίλης**  
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής (για Χημικές): **Γ. Δρίτσας, Η. Καραντάνας, Κ. Τσάκου**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 23.11.2015.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **758-2**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, ισχύει μέχρι την 27.07.2019.

Αθήνα, 17.01.2017


  
**Ιωάννης Σιταράς**  
 Διευθυντής Διεύθυνσης Διαπίστευσης Εργαστηρίων