Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/14 του Πιστοποιητικού Αρ. **758**-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

Εργαστηρίων Διακριβώσεων Πίεσης & Χημικής Ανάλυσης

του

Διαχειριστή Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΔΕΣΦΑ) ΑΕ

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις Πίεσης			
Όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης άμεσης ανάγνωσης με μέσο μετάδοσης πίεσης αέριο, αναλογικά & ψηφιακά	(10 έως 31] kPa	5 Pa	Σύμφωνα με την οδηγία DKD-R 6-1:2014 με τη χρήση διακριβωτή πίεσης. Η διακρίβωση μπορεί να διεξαχθεί και επί τόπου.
	(31 έως 100] kPa	160 μέρη σε 10^6	
	(100 έως 420] kPa	66 Pa	
	(420 έως 1400] kPa	160 μέρη σε 10^6	
	(1400 έως 1800] kPa	190 μέρη σε 10^6	
	(1800 έως 2100] kPa	343 Pa	
	(2100 έως 7000] kPa	190 μέρη σε 10^6	
	(7000 έως 10000] kPa	225 μέρη σε 10^6	
	(7 έως 15,3] kPa	0,62 Pa	Σύμφωνα με την οδηγία DKD-R 6-1:2014 με τη χρήση ζυγού πίεσης (pressure balance).
	(15,3 έως 350] kPa	0,01 Pa + 40 μέρη σε 10^6	
	(350 έως 2800] kPa	0,1 Pa + 40 μέρη σε 10^6	
	(2800 έως 11000] kPa	0,1 Pa + 45 μέρη σε 10^6	
Όργανα μέτρησης απόλυτης πίεσης άμεσης ανάγνωσης με μέσο μετάδοσης πίεσης αέριο, αναλογικά & ψηφιακά	(35 έως 420] kPa	66 Pa	Σύμφωνα με την οδηγία DKD-R 6-1:2014 με τη χρήση διακριβωτή πίεσης.
	(420 έως 1400] kPa	160 μέρη σε 10^6	
	(1400 έως 1800] kPa	190 μέρη σε 10^6	
	(1800 έως 2100] kPa	343 Pa	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(2100 έως 7000] kPa	190 μέρη σε 10^6	Η διακρίβωση μπορεί να διεξαχθεί και επί τόπου.
	(7000 έως 10000] kPa	225 μέρη σε 10^6	
	(7 έως 15,3] kPa	1 Pa	Σύμφωνα με την οδηγία DKD-R 6-1:2014 με τη χρήση ζυγού πίεσης (pressure balance).
	(15,3 έως 1750] kPa	0,7 Pa + 40 μέρη σε 10^6	
	(1750 έως 2800] kPa	10 Pa + 40 μέρη σε 10^6	
	(2800 έως 7000] kPa	1,1 Pa + 45 μέρη σε 10^6	
	(7000 έως 11000] kPa	10 Pa + 45 μέρη σε 10^6	
Χημικές Μετρήσεις			
Αεριο-χρωματογράφοι ανάλυσης φυσικού αερίου / Έλεγχος επίδοσης	γραμμομοριακό κλάσμα %mol/mol	γραμμομοριακό κλάσμα %mol/mol	Σύμφωνα με το ISO 10723:2012 Η διακρίβωση μπορεί να γίνει και επί τόπου.
	Methane [64 έως 99,4]	0,06	
	Nitrogen [0,1 έως 14]	0,0035 + 0,40 %	
	Carbon dioxide [0,05 έως 8]	0,0005 + 0,30 %	
	Ethane [0,1 έως 14]	0,0010 + 0,30 %	
	Propane [0,05 έως 8]	0,0005 + 0,40 %	
	i-Butane [0,01 έως 1,2]	0,0005 + 0,40 %	
	n-Butane [0,01 έως 1,2]	0,0005 + 0,40 %	
	i-Pentane [0,005 έως 0,5]	0,0005 + 0,60 %	
	n-Pentane [0,005 έως 0,5]	0,0005 + 0,60 %	
	n-Hexane+ [0,005 έως 0,35]	0,0005 + 1,1 %	

** Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95 %) συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*

Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης - Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση Μονίμων Εγκαταστάσεων Εργαστηρίου: **Μαγούλα, Πάτημα Ελευσίνας, 19200, Ελευσίνα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής (για Πίεση): **Η. Καραντάνας, Ε. Καπαράκος.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής (για Χημικές): **Η. Καραντάνας, Κ. Τσάκου, Ν. Μ. Μονέος.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 16.01.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**758**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 27.07.2028.

Αθήνα, 29.01.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.