

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F2/12 του Πιστοποιητικού Αρ. 559-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακρίβωσης

της

ΔΕΚΑ ΑΕΒΕ

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις θερμοκρασίας			
Θερμοκρασία/ Αναλογικά και ψηφιακά θερμοόμετρα άμεσης ανάγνωσης	[-78,5] °C	0,13 °C	Μέθοδος βασισμένη στην COFRAC LAB GTA 08: 2012.
	[-40 ... 250) °C	0,047 °C	
	[250 ... 420) °C	0,17 °C	
	[420 ... 600) °C	1,3 °C	
	[600 ... 1000] °C	1,8 °C	
	[-78,5] °C	0,13 °C	Μέθοδος βασισμένη στην COFRAC LAB GTA 08: 2012. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	[-30 ... 150) °C	0,10 °C	
	[150 ... 420] °C	0,17 °C	
Θερμοκρασία/ Θερμόμετρα διαστολής υγρού ολικής και μερικής βύθισης	[-40 ... 250] °C	0,047 °C	Μέθοδος βασισμένη στην οδηγία NIST "Liquid in – Glass Thermometer Calibration Service", 1988.
Θερμοκρασία/ Αναλογικά, ψηφιακά θερμοόμετρα άμεσης ανάγνωσης για μετρήσεις θερμοκρασίας αέρα, καταγραφικά θερμοκρασίας	[-40 ... 5) °C	0,36 °C	Συγκριτική μέθοδος.
	[5 ... 15) °C	0,31 °C	Συγκριτική μέθοδος. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[15 ... 35) °C	0,16 °C	
	[35 ... 50] °C	0,27 °C	
	(50 ... 70] °C	0,36 °C	Συγκριτική μέθοδος.
Θερμοκρασία / Μεταδότες θερμοκρασίας με αναλογικό σήμα εξόδου σε mA ή V συνδεδεμένοι με αισθητήριο θερμοκρασίας	[-40 ... 250] °C	0,050 °C	Μέθοδος βασισμένη στην DKD-R 5-1:2018.

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασία / Μεταδότες θερμοκρασίας με αναλογικό σήμα εξόδου σε mA ή V, συνδεδεμένος με αισθητήριο θερμοκρασίας για μετρήσεις θερμοκρασίας αέρα	[-40 ... 5] °C	0,40 °C	Μέθοδος βασισμένη στην DKD-R 5-1:2018.
	[5 ... 15] °C	0,31 °C	
	[15 ... 35] °C	0,16 °C	
	[35 ... 50] °C	0,27 °C	
	(50 ... 70] °C	0,40 °C	
Θερμοκρασία/ Κλιματιστικοί και ισόθερμοι θάλαμοι, Επωαστικοί & Εργαστηριακοί κλίβανοι και κλίβανοι αποστείρωσης, Ψυγεία, Καταψύκτες με ή χωρίς κυκλοφορία αέρα, χωρητικότητας έως 2000 l,	[-40 ... 20] °C	0,20 °C	Σύμφωνα με την DKD-R 5-7:2018 με τη χρήση αισθητήρων Pt 100. Διακρίβωση σε ολόκληρο τον όγκο ή σε επιλεγμένα σημεία του θαλάμου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[20 ... 140] °C	0,10 °C	
	[140 ... 250] °C	0,20 °C	
Μετρήσεις σχετικής υγρασίας			
Σχετική υγρασία/ Αναλογικά και ψηφιακά όργανα μέτρησης σχετικής υγρασίας, καταγραφικά σχετικής υγρασίας, μεταδότες υγρασίας με αναλογικό σήμα εξόδου σε mA ή V, συνδεδεμένα με αισθητήριο υγρασίας	[15 ... 30] % RH	1,0 % RH	Μέθοδος βασισμένη στην οδηγία NPL “A guide to the measurement of humidity”, 1996. <u>Η διακρίβωση πραγματοποιείται στους 25°C.</u> Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[30 ... 75] % RH	1,3 % RH	
	[75 ... 95] % RH	1,6 % RH	
Σχετική υγρασία/ Αναλογικά και ψηφιακά όργανα μέτρησης σχετικής υγρασίας, Μεταδότες υγρασίας με αναλογικό σήμα εξόδου σε mA ή V, συνδεδεμένα με αισθητήριο υγρασίας	[15 ... 30] % RH	1,0 % RH	Μέθοδος βασισμένη στην οδηγία NPL “A guide to the measurement of humidity”, 1996. <u>Η διακρίβωση πραγματοποιείται στους 40°C.</u> Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[30 ... 75] % RH	1,5 % RH	
	[75 ... 95] % RH	1,8 % RH	

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβώσεων (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις πίεσης			
Πίεση/ Αναλογικά & ψηφιακά όργανα μέτρησης θετικής ή αρνητικής σχετικής πίεσης άμεσης ανάγνωσης (αερίου μέσου)	[-100 ... -12,5] kPa	50 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την DKD-R 6-1:2014. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[-1000 ... -125] Pa	1,2 Pa	
	[-100 ... -12,5] Pa	0,35 Pa	
	(12,5 ... 100] Pa	0,35 Pa	
	[125...1000] Pa	1,2 Pa	
	[3 ... 25] kPa	1,3 Pa	
	[25 ... 40] kPa	20 Pa	
	[40 ... 130] kPa	11 Pa	
	(130 ... 400) kPa	$(8 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ kPa όπου p: πίεση σε kPa	
	[400 ... 1250] kPa	0,10 kPa	
(1,25 ... 4,0] MPa	$(8 \cdot 10^{-2} \cdot p)$ kPa όπου p: πίεση σε MPa		
Πίεση/ Αναλογικά & ψηφιακά όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης, άμεσης ανάγνωσης (μέσου απιονισμένου νερού)	[1,25 ... 4) MPa	$(8 \cdot 10^{-2} \cdot p)$ kPa όπου p: πίεση σε MPa	Διακρίβωση σύμφωνα με την DKD-R 6-1:2014. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[4 ... 6) MPa	3,0 kPa	
	[6 ... 10) MPa	5,0 kPa	
	[10 ... 16) MPa	8,0 kPa	
	[16 ... 20) MPa	10 kPa	
	[20... 40) MPa	20 kPa	
[40 ... 100] MPa	50 kPa		
Πίεση/ Αναλογικά & ψηφιακά όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης άμεσης ανάγνωσης (μέσου λαδιού)	[1 ... 10) MPa	$(6,9 \cdot 10^{-5} \cdot p + 1,4 \cdot 10^{-4})$ MPa όπου p: πίεση σε MPa	Διακρίβωση σύμφωνα με την DKD-R 6-1:2014, με χρήση ζυγού πίεσης (DWT)..
	[10 ... 100] MPa	$(1,3 \cdot 10^{-4} \cdot p - 1,0 \cdot 10^{-3})$ MPa όπου p: πίεση σε MPa	
Πίεση/ Αναλογικά & ψηφιακά όργανα μέτρησης απόλυτης πίεσης,	[5 ... 80) kPa abs	80 Pa	Διακρίβωση σύμφωνα με την DKD-R 6-1:2014

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβώσεων (k=2)*	Παρατηρήσεις
περιλαμβανομένων βαρομέτρων, άμεσης ανάγνωσης (αερίου μέσου)	[80 ... 120) kPa abs	20 Pa	
	[120 ... 160) kPa abs	80 Pa	
	[0,16 ... 1,6] MPa abs	0,80 kPa	

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

Τόπος αξιολόγησης: Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Πολυδευκούς 40, 18545 Πειραιάς.

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Σ. Κρητικός, Α. Λιμνιάτης, Π. Μέρμηγκας, Β. Παρούτσας**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 05.08.2020

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **559-4**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 31.05.2025

Αθήνα, 31.05.2021

