

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 1120-3

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας,  
σύμφωνα με το ν. 4468/2017,

**ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ**

το

**Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών**

της

**Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών**

του

**Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**

στου Ζωγράφου Αττικής

ως ικανό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ., να διενεργεί μετρήσεις, όπως καθορίζεται στο συνημμένο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιείται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ.

Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 29.03.2018. Το παρόν Πιστοποιητικό αναγενώνει την ισχύ της διαπίστευσης και ισχύει μέχρι τις 28.03.2026, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 11.10.2022

Χρήστος Νέστορας  
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.



# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F2/7 του Πιστοποιητικού Αρ. **1120-3**

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

**Εργαστηρίου Θερμικών Στροβιλομηχανών**

της

**Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών**

του

**Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**

**για τη διενέργεια διακριβώσεων**

| Αντικείμενο Διακρίβωσης<br>/ Παράμετροι                                                                                  | Περιοχή Μέτρησης                                   | Διευρυμένη<br>αβεβαιότητα<br>μέτρησης (k=2)* | Παρατηρήσεις                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μετρήσεις Ροής                                                                                                           |                                                    |                                              |                                                                                                                                                               |
| Μετρητές ροής αερίου<br>τύπου:<br>- Διαφράγματος<br>(diaphragm)<br>- Περιστροφικοί<br>(rotary)<br>- Τουρμπίνας (turbine) |                                                    |                                              | Διακρίβωση σύμφωνα με:<br>OIML R 137:2012 (E)<br>EN 1359: 2017<br>EN 12480:2018<br>EN 12261:2018<br><br>Μέσο διακρίβωσης: αέρας σε<br>ατμοσφαιρικές συνθήκες. |
|                                                                                                                          | 0,006 m <sup>3</sup> /h έως 0,04 m <sup>3</sup> /h | 0,63 %                                       | Με χρήση πρότυπου μετρητή<br>τύπου τυμπάνου (drum type).                                                                                                      |
|                                                                                                                          | 0,04 m <sup>3</sup> /h έως 0,1 m <sup>3</sup> /h   | 0,79 %                                       |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                          | 0,1 m <sup>3</sup> /h έως 0,36 m <sup>3</sup> /h   | 0,38 %                                       |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                          | 0,16 m <sup>3</sup> /h έως 0,25 m <sup>3</sup> /h  | 0,65 %                                       | Με χρήση πρότυπων<br>περιστροφικών μετρητών<br>(rotary gas flow meters).                                                                                      |
|                                                                                                                          | 0,25 m <sup>3</sup> /h έως 0,65 m <sup>3</sup> /h  | 0,50 %                                       |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                          | 0,65 m <sup>3</sup> /h έως 1600 m <sup>3</sup> /h  | 0,35 %                                       |                                                                                                                                                               |

\* 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: **Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου Αττικής.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κωνσταντίνος Μαθιουδάκης, Νικόλαος Αρετάκης.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 11.10.2022.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1120-3**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 28.03.2026.

Αθήνα, 25.01.2024

Χρήστος Νέστορας  
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.*