



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Κων/νου Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης 18233 Αττική
2104810582, 2104820054, info@ban.gr
ΑΦΜ: 095627390 ΑΡ. ΓΕΜΗ: 121836407000

Όργανα Μέτρησης & Ελέγχου www.ban.gr

ΑΘΗΝΑ: 06-03-2023

Σελ.: 1/2

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

No.1782/23

Συνθήκες Περιβάλλοντος:

Θερμοκρασία: 20± 5 Βαθμοί Κελσίου

Σχετική Υγρασία: 50 ± 20%

ΠΕΛΑΤΗΣ	INTERTRADE HELLAS AEBE
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/Η	Κος Κυριάκος Τσαλικίδης - Κος Μάντζαρης Τζέιμη
Τηλ.	2262449900
ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ	K958+NO+SO2
SERIAL NUMBER	040522153

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η ένδειξη των αισθητηρίων των αερίων βαθμονομήθηκε εφαρμόζοντας στην είσοδο αερίου μια γνωστή και ιχνηλάσιμη ποσότητα αερίου σύμφωνα με την διαδικασία που έχει ορίσει ο κατασκευαστικός οίκος και η οποία αναφέρεται στο σχετικό τεχνικό εγχειρίδιο.

Με το παρόν βεβαιώνεται ότι το παρακάτω σύστημα έχει διακριβωθεί χρησιμοποιώντας εξοπλισμό ιχνηλάσιμο σε διεθνή πρότυπα.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ	ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
CO 187.1ppm	13689	633/22	29-09-2022
O2 6.87%	13689	633/22	29-09-2022
Εξομοιωτής θ ΕΤΙ MICROCAL 3	D13020206	03EA220629NA	29-06-2022
Πιεσόμετρο C9551	67120/15	02KM220707NA	07-07-2022

Βοηθητικός Εξοπλισμός του οποίου δεν απαιτείται διακρίβωση

Πιεσόμετρο:	COMARK C9555, Ακρίβεια ± 0.2%
Ροόμετρο:	O2 FLOY
Διάταξη παροχής αερίου:	Ρυθμιστές Πίεσης-Εκτονωτές-Σωληνώσεις
Εξομοιωτής Θερμοκρασίας:	ISOCAL TYPE K, S/N 171250/1, Ακρίβεια ± 0.40C
Φιάλη NO 351ppm:	CERT.OF ANAL., 103000547311/1//10-04-19 Αβεβαιότητα 2%
Φιάλη NO 80.3ppm:	CERT. OF ANAL., 103000676768/1//18-07-22 Αβεβαιότητα 2%
Φιάλη NO2 212ppm:	CERT. OF ANAL. 1-- 28-04-10 Αβεβαιότητα 5%
Φιάλη SO2 240ppm:	LINDE GAS, 103000385675/1 / 25-08-15 Αβεβαιότητα 2%
Φιάλη SO2 204ppm:	CERT. OF ANAL. 1-- 21-04-10 Αβεβαιότητα 2%
Φιάλη C3 H8 505.22ppm:	LINDE GAS, KE 191/08// 13-02-08 Αβεβαιότητα 2%
Φιάλη CO2+CO 3.472% +C3H8	LINDE GAS 395/17-13374 05-09-2017 Αβεβαιότητα 3%



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Κων/νου Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης 18233 Αττική
2104810582, 2104820054, info@ban.gr
ΑΦΜ: 095627390 ΑΡ. ΓΕΜΗ: 121836407000

Όργανα Μέτρησης & Ελέγχου www.ban.gr

ΑΘΗΝΑ: 06-03-2023

Σελ.: 2/2

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

No.1782/23

ΑΝΑΦΟΡΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΡΓΑΝΟΥ - ΜΕΤΡΗΣΗ
ΟΞΥΓΟΝΟ O ₂	0.0%	0.1%
""	6.87%	7.1%
""	20.9%	20.9%
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO	0ppm	0ppm
""	187.1ppm	186ppm

Η αβεβαιότητα της παραπάνω μετρήσης για το οξυγόνο είναι + 993ppm με εμπιστοσύνη 95% η οποία ανάγεται εξ'ολοκλήρου στην αβεβαιότητα της συγκέντρωσης του πρότυπου αερίου.

Η αβεβαιότητα της παραπάνω μετρήσης για το μονοξείδιο του ανθρακα είναι + 10ppm με εμπιστοσύνη 95% η οποία ανάγεται σχεδόν εξ'ολοκλήρου στην αβεβαιότητα της συγκέντρωσης του πρότυπου αερίου. Η αβεβαιότητα της διαδικασίας της βαθμονόμησης αυτής καθάυτης είναι 1.2ppm σε διάστημα εμπιστοσύνης 95%.

Άλλες Παράμετροι:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΡΓΑΝΟΥ - ΜΕΤΡΗΣΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	100°C	100.1°C
	200°C	200.0°C
	300°C	300.0°C
	400°C	400.1°C
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ NO	80.3ppm	81ppm
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ SO ₂	240ppm	241ppm
ΕΛΚΥΣΜΟΣ - ΠΙΕΣΗ	100.0mbar	100.05mbar
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	LT/MIN	2.5LT/MIN
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	mbar	406mbar

Υπεύθυνος Τεχνικού Τμήματος
Αριστέλης Λεβεντογιάννης
Ηλεκτρονικός Μηχανικός MSc(Eng)

Ημερομηνία Έκδοσης: 6/3/2023

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ Ε.Π.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 32 ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ 18233
ΑΦΜ 095627390 ΔΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ
ΤΗΛ. 2104810582 ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2104820054