

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ



ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ **Kane 5 0 1**



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης ΤΚ 18233
Τηλ: (+30)2104810582 Τηλ/Fax: (+30)2104820054
Ιστότοπος: www.ban.gr e-mail: info@ban.gr

Ο αναλυτής καυσαερίων Kane 501:

- **Μετράει: Διοξείδιο του Άνθρακα, Θερμοκρασία Καυσαερίων**
- **Υπολογίζει: Οξυγόνο, Απόδοση , Περίσσεια Αέρα**

Η μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) επιτυγχάνεται με την χρήση νέας τεχνολογίας. Το αισθητήριο του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) χρησιμοποιεί υπέρυθη ακτινοβολία (infra red), με αποτέλεσμα ο χρόνος ζωής του να είναι μεγαλύτερος των ηλεκτροχημικών αισθητηρίων (προσδοκώμενος χρόνος ζωής: 5 έτη)

⚠ Προσοχή: Ο αναλυτής καυσαερίων Kane501 δεν μετράει μονοξείδιο του άνθρακα (CO).



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

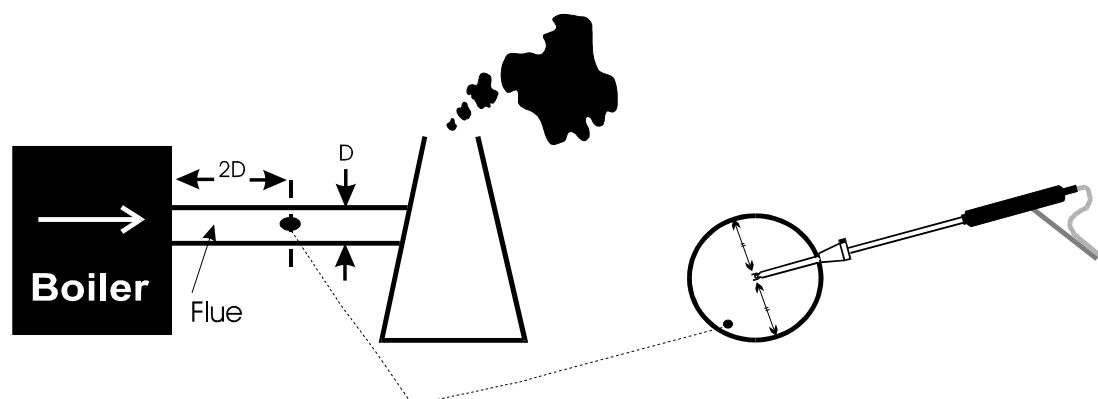
Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης ΤΚ 18233

Τηλ: (+30) 210 48 10 582 Τηλ/Fax: (+30) 210 48 200 54

Ιστότοπος: www.ban.gr e-mail: info@ban.gr

Σελ 2

Η ιδανική τοποθέτηση του ακροδέκτη παρουσιάζεται παρακάτω



Πριν θέσουμε σε λειτουργία τον αναλυτή καυσαερίων K501

Πριν θέσουμε σε λειτουργία τον Αναλυτή προσέχουμε πάντα τα εξής:

1. Το φίλτρο Σωματιδίων να είναι καθαρό
2. Η νεροπαγίδα και ο σωλήνας του ακροδέκτη να μην έχουν νερό
3. Να έχει γίνει σωστά η σύνδεση του ακροδέκτη καμινάδας. Ο ακροδέκτης να βρίσκεται σε θέση που να μπορεί να παίρνει καθαρό αέρα για την αρχική αυτορρύθμιση (καλιμπράρισμα) των αισθητηρίων.

Αφού έχουμε κάνει τον έλεγχο για όλα τα παραπάνω και έχοντας τον ακροδέκτη έτσι ώστε να δέχεται «φρέσκο αέρα» (**⚠️ Όχι μέσα στην καμινάδα**) ανοίγουμε τον αναλυτή πατώντας το πλήκτρο ON/OFF

Ο αναλυτής κάνει την αυτορρύθμιση για 30 δευτερόλεπτα και μετά ακούγεται ένα ηχητικό σήμα που υποδεικνύει ότι ο αναλυτής είναι έτοιμος για μετρήσεις.

Επιλέγοντας καύσιμο στον αναλυτή καυσαερίων K501

Για να θέσουμε τον τον αναλυτή καυσαερίων Kane501 σε λειτουργία πατάμε το ON/OFF και απλά επιλέγουμε το καύσιμο που επιθυμούμε απο τον περιστροφικό επιλογέα.

Στην οθόνη θα δούμε το επιλεγμένο καύσιμο και ο αναλυτής καυσαερίων Kane501 θα ολοκληρώσει την αντίστροφη μέτρηση και θα ανοίξει.

Διαθέσιμα Καύσιμα:

Θέση στον περιστροφικό επιλογέα	Οθόνη	Καύσιμο
L Oil	L □ I L	Πετρέλαιο
Propane	Pr □ P	Προπάνιο
Nat Gas	n GAS	Φυσικό Αέριο
H Oil	H □ I L	Μαζούτ
Wood	w □ □ d	Ξύλο



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης TK 18233

Τηλ: (+30) 210 48 10 582 Τηλ/Fax: (+30) 210 48 200 54

Ιστότοπος: www.ban.gr e-mail: info@ban.gr

Σελ 3

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Αναλυτή καυσαερίων K501

ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΝΕΡΟΠΑΓΙΔΑΣ

Η νεροπαγίδα πρέπει να ελέγχεται και να καθαρίζεται συχνά επειδή οι υδρατμοί υγροποιούνται και μαζεύονται στην νεροπαγίδα.

 Η είσοδος του υγρού αυτού (που ενδέχεται να περιέχει και οξέα) μέσα στον αναλυτή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα αισθητήρια για αυτό πρέπει να καθαρίζεται με σχολαστικότητα και συχνά.

Επίσης το υγρό αυτό πρέπει να απομακρύνεται με προσοχή έτσι ώστε να μην έρχεται σε επαφή με το δέρμα. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα ξεπλύνετε με αρκετό νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια αν προκληθεί κάποιος ερεθισμός.

ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ

Το φίλτρο είναι πολύ σημαντικό για την σωστή λειτουργία του αναλυτή.

Το φίλτρο αυτό εμποδίζει σκόνη και σωματίδια να εισχωρήσουν στην αντλία και στα αισθητήρια για αυτό πρέπει να αλλάζεται συχνά ιδίως όταν αλλάζει χρώμα. Το βγάζετε και το κοιτάτε **εσωτερικά**.

Κατά την αλλαγή μην ξεχνάτε να καθαρίζεται τις υποδοχές αυτού του φίλτρου με ένα μαλακό πανάκι.

ΑΛΛΑΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Ο αναλυτής καυσαερίων Kane501 δέχεται 4 AA αλκαλικές μπαταρίες.

 Εάν τις τοποθετήσετε ανάποδα μπορεί να προκληθεί σοβαρή βλάβη στον αναλυτή

ΕΤΗΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ

Αν και το αισθητήριο Διοξειδίου του Άνθρακα έχει προσδοκόμενη διάρκεια ζωής περίπου 5 έτη (σε κανονική χρήση) συνιστάται να ρυθμίζεται ο αναλυτής καυσαερίων τουλάχιστον **μια φορά τον χρόνο**. Αυτό πρέπει να γίνεται για να ελαχιστοποιηθεί η φθορά των αισθητηρίων και των ηλεκτρονικών μερών.

Η συντήρηση του αναλυτή καυσαερίων πρέπει να γίνεται αποκλειστικά και μόνο στην εξουσιοδοτημένη αντιπροσωπεία.

Οποιαδήποτε επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της εγγυήσεως.

Περιγραφή Πααραμέτρων K501

“2Er0” Ο αναλυτής καλιμπράρει

CO2 Μέτρηση % του διοξειδίου του ανθρακα

Eff Καθαρή Απόδοση

X-Air Περίσσεια Αέρα

O2 Οξυγόνο

TFlue Θερμοκρασία Καυσαερίων

TNet Διαφορά Θερμοκρασίας Καυσαερίων - Περιβάλλοντος

BAT ένδειξη μπαταρίας



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης TK 18233

Τηλ: (+30) 210 48 10 582 Τηλ/Fax: (+30) 210 48 200 54

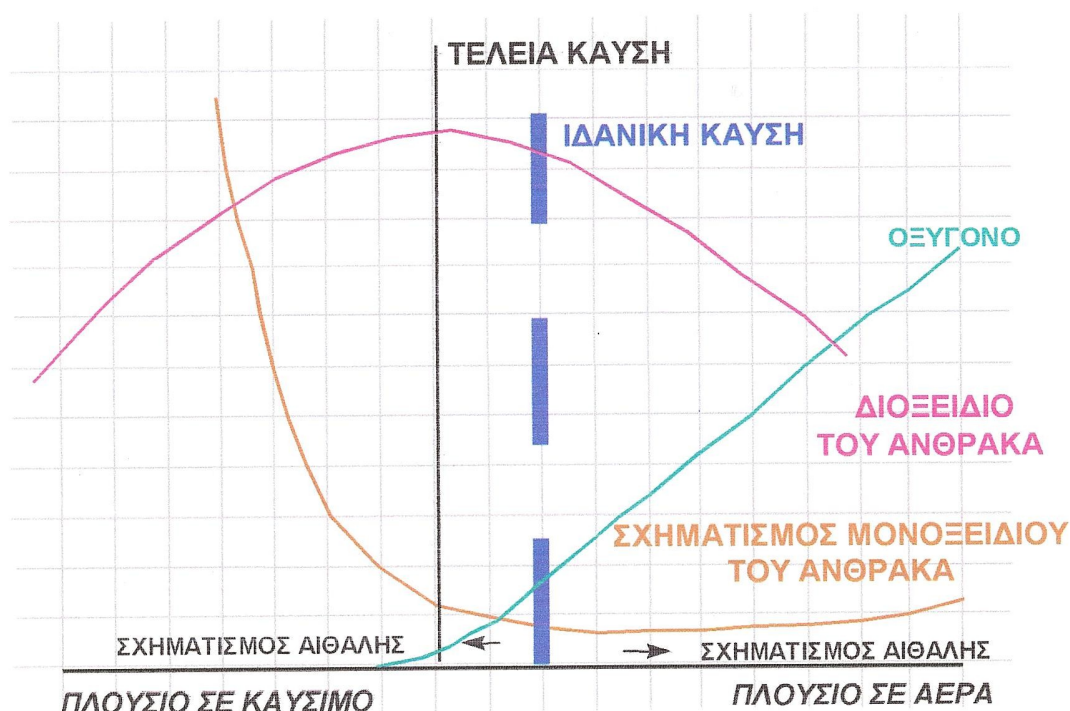
Ιστότοπος: www.ban.gr e-mail: info@ban.gr

Σελ 4

Συμπτώματα Αντικανονικής Λειτουργίας K501

Σύμπτωμα	Αιτίες /Λύσεις
CO ₂ πολύ χαμηλή ένδειξη	Εισροή «Φρέσκου Άερα» στον ακροδέκτη , λαστιχένιο σωλήνα, νεροπαγίδα, ή στις εσωτερικές συνδέσεις μέσα στο όργανο.
Ο αναλυτής δεν αντιδρά στο καυσαέριο	Βρώμικο Φίλτρο Βουλωμένος ακροδέκτης ή σωλήνας καυσαερίου Η αντλία δεν λειτουργεί
Διαφορά θερμοκρασίας ή απόδοση με λανθασμένη ένδειξη	Λάθος ένδειξη θερμοκρασίας χώρου
Λάθος ένδειξη στην Θερμοκρασία Καυσαερίων	Ανάποδη σύνδεση του θερμοστοιχείου του ακροδέκτη Καταστροφή θερμοστοιχείου ή ακροδέκτη
T flue or T net displays (----)	Ο ακροδέκτης καυσαερίων δεν είναι σωστά συνδεδεμένος ή καταστράφηκε
X-Air, EFF display (----)	Η μέτρηση CO ₂ είναι πολύ χαμηλή

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΥΣΗΣ



ΟΡΙΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ: ΦΕΚ 264/Β/15.4.93 (ΥΠ .ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. ΟΙΚ .11294/93) (ΒΙΟΜ/ΚΟΥΣ, ΛΕΒΗΤΕΣ κλπ .)

ΟΡΙΑ ΜΑΖΟΥΤ

	α) δείκτης αιθαλής απο 0-3	BACHARACH
	β) CO ₂	10 %min
μετريεται	γ) θερμοκρ . καυσαεριων	180-260 ⁰ C
υπολογιζεται	δ) εσ . βαθμος αποδοσης	80% min

Οι βιομηχανίες τηρούν θεωρημένο απο το ΥΠΕΧΩΔΕ βιβλίο μετρήσεων καυσαερίων το οποίο ενημερώνεται κάθε βάρδια .

ΟΡΙΑ DIESEL & ΑΕΡΙΟΥ

α) δείκτης αιθαλής απο 0-1	BACHARACH
β) CO ₂	10% min
γ) εσ . βαθμος αποδοσης	80% min

2. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΦΕΚ 369/Β/24.5.93 (ΥΠ . ΑΠΟΦ . AP . ΟΙΚ . 10315/93)

ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ - DIESEL

α) δείκτης αιθαλής	0-2 BACHARACH
β) CO ₂	9% min
γ) θερμοκρ . καυσαεριων	180-260 ⁰ C
δ) εσ . βαθμος αποδοσης	80% min

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ - ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ -ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ

α) δείκτης αιθαλής	0-1 BACHARACH
β) CO ₂	10% min
γ) θερμοκρ . καυσαεριων	180-280 ⁰ C
δ) εσ . βαθμος αποδοσης	80% min

Συντήρηση 1 Χ χρόνο με φύλλο συντήρησης .

ΟΡΙΑ ΑΕΡΙΟΥ

α) δείκτης αιθαλής απο 0-1	BACHARACH
β) CO ₂	10% min

3. ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΑ : (ΦΕΚ 597/Β/13.9.90 (ΥΠ . ΑΠΟΦ . 57520/4535)

DIESEL

α) CO ₂	8% min
β) αιθαλη	0-2 BACHARACH

Συντήρηση με φύλλο συντήρησης 2 Χ χρόνο



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης ΤΚ 18233
Τηλ:(+30) 210 48 10 582 Τηλ/Fax:(+30) 210 48 200 54
Ιστότοπος: www.ban.gr e-mail: info@ban.gr

Σελ 6