



DE 2

Συναρμολόγηση-Λειτουργία-Συντήρηση
Έκδοση 03.08.2006

Πιεστικός καυστήρας πετρελαίου

Περιεχόμενα

1	Κανόνες και προδιαγραφές	4
1.1	Κανόνες και προδιαγραφές	4
1.2	Εγκατάσταση καυσαερίων και πραγματική θερμική απόδοση.....	4
1.3	Επιλογή ακροφυσίου (μπεκ)	4
2	Γενικά	5
2.1	Μοντέρνο Σχέδιο	5
2.2	Μονοβάθμιος καυστήρας	5
2.3	Μοντέρνα κατασκευή.....	5
2.4	Οδηγίες εγκατάστασης καυστήρα.....	5
3	Συναρμολόγηση	6
3.1	Εύκολη τοποθέτηση	6
3.2	Διαστάσεις μεταλλικής φλάντζας	6
3.3	Ηλεκτρολογική σύνδεση 230 V, 50 Hz	6
4	Λειτουργία.....	7
4.1	Ρύθμιση καυστήρα	7
5	Συντήρηση	8
5.1	Συντήρηση και επισκευή	8
5.2	Διαστάσεις ρύθμισης	8
5.3	Ρύθμιση διασκορπιστή	8
6	Ανίχνευση σφαλμάτων	9
6.1	Ανίχνευση σφαλμάτων	9
7	Τεχνικά στοιχεία.....	10
7.1	Πίνακας βασικών ρυθμίσεων και μεγεθών	10
7.2	Διαστασολόγηση της παροχής πετρελαίου	11
7.3	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	11
7.4	Διάγραμμα ισχύς καυστήρα.....	11
7.5	Ηλεκτρολογικό σχέδιο	12
7.6	Διαστάσεις καυστήρα	13
8	Εγγύηση.....	14
8.1	Εγγύηση	14
8.2	Δεξαμενή και σωλήνες πετρελαίου.....	14
8.3	Ανταλλακτικά.....	14
	Πιστοποιητικό κατασκευαστή.....	15
	Δήλωση συμμόρφωσης τύπου ΕΚ	16



Οδηγίες ασφαλείας !

Για την εγκατάσταση και τη ρύθμιση του καυστήρα λάβετε υπόψη την οδηγία συναρμολόγησης- λειτουργίας και ρύθμισης του καυστήρα!

Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας αυτές τις οδηγίες πριν την τοποθέτηση του καυστήρα. Βλάβες που προέρχονται από την μη τήρηση της οδηγίας τοποθέτησης δεν καλύπτονται από την εγγύηση της προμηθεύτριας εταιρίας!

Εσφαλμένες εργασίες μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς και υλικές ζημιές στην εγκατάσταση!

Εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης

- Εργασίες εγκατάστασης, έναρξης λειτουργίας, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών πρέπει να διεξάγονται μόνο από εξουσιοδοτημένα και εξειδικευμένα συνεργεία θέρμανσης.

Σε περίπτωση εργασίας στον καυστήρα ή στον λέβητα

- Απενεργοποιήστε και ασφαλίστε την εγκατάσταση από τον κεντρικό διακόπτη.
- Κλειστέ και ασφαλίστε την παροχή πετρελαίου.

Σε περίπτωση εργασίας στον καυστήρα ή στον λέβητα απενεργοποιήστε την εγκατάσταση από τον κεντρικό διακόπτη.



Με αυτήν την ένδειξη παρέχονται υποδείξεις για την αποφυγή ζημιών που πρέπει οπωσδήποτε να προσέξετε για την δική σας καθώς επίσης άλλων προσώπων ασφάλεια.



Με αυτήν την ένδειξη παρέχονται υποδείξεις που πρέπει να προσέξετε για την ασφαλή και σωστή λειτουργία του καυστήρα πετρελαίου. Επιπλέον εστιάζει την προσοχή σε νομικούς κανονισμούς.

1.1 Κανόνες και προδιαγραφές

Οι παρακάτω κανόνες και κατευθυντήριες γραμμές πρέπει να τηρούνται κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία του καυστήρα.

VDI 2035

Κατευθυντήριες γραμμές για την προφύλαξη των θερμικών εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούν ζεστό νερό από βλάβες που οφείλονται σε διάβρωση και σχηματισμό στερεών επικαθίσεων.

VDE

Ειδικές απαιτήσεις και προδιαγραφές των επιχειρήσεων παροχής ενέργειας

EN 303, Μέρος 1 und Μέρος 2

Λέβητας με καυστήρα που διαθέτει φυσητήρα

EN 60335, Μέρος 1

Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών που προορίζονται για οικιακή χρήση και παρόμοιους σκοπούς

DIN 4705

Υπολογισμός των διαστάσεων της καπνοδόχου

DIN 4751

Θερμικές Εγκαταστάσεις με χρήση ζεστού νερού - Τεχνικές απαιτήσεις ασφαλείας

DIN 4755

Εγκαταστάσεις πετρελαίου - κατασκευή, εγκατάσταση, τεχνικές απαιτήσεις ασφαλείας

DIN EN 267

Καυστήρες διασκορπισμού πετρελαίου - όροι, απαιτήσεις, εγκατάσταση και έλεγχος

DIN 51603, Μέρος 1

Ελαφρύ πετρέλαιο θέρμανσης

DIN 57116

Ηλεκτρ. εξοπλισμός των εγκαταστάσεων θέρμανσης

Παρακαλούμε συμβουλευθείτε τον κατά τόπους ισχύοντα οικοδομικό κανονισμό της χώρας σας.

1.2 Εγκατάσταση καυσαερίων και πραγματική θερμική απόδοση

Ο λέβητας, ο καυστήρας και το σύστημα απαγωγής καυσαερίων (καπνοδόχος) αποτελούν μια λειτουργική μονάδα. Οι χαμηλές θερμοκρασίες των καυσαερίων μπορεί να επιφέρουν μείωση στην απόδοση.

Όταν η θερμοκρασία των καυσαερίων είναι κάτω από 160°C πρέπει η εγκατάσταση να είναι κατασκευασμένη έτσι, ώστε να αποφεύγονται βλάβες που οφείλονται σε **συμπύκνωση**.

Για να επιτύχετε ομοιόμορφες τιμές καύσης και να μειώσετε την ενδεχόμενη υγρασία, σας συνιστούμε την **τοποθέτηση τάμπερ για τον περιορισμό του ελκυσμού** (δευτερεύουσα διάταξη αερισμού). Εάν είναι δυνατόν αυτό θα πρέπει να τοποθετηθεί στην καπνοδόχο, έτσι ώστε να αποφευχθούν πιθανοί θόρυβοι στον καπναγωγό.

1.3 Επιλογή ακροφυσίου (μπεκ)

Παρακαλώ προσέξτε, ότι μια τέλεια καύση με χαμηλούς ρύπους μπορεί να επιτευχθεί μόνο με ακροφύσια (μπεκ) τα οποία ταιριάζουν με τον καυστήρα. Στη σελίδα 10 θα βρείτε τα κατάλληλα μπεκ για τον πιεστικό καυστήρα πετρελαίου DE 2.

2.1 Μοντέρνο Σχέδιο

Οι καυστήρες πετρελαίου της σειράς DE 2 είναι αυτόματοι καυστήρες με ψεκασμό πετρελαίου τύπου μόνομπλοκ κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πρότυπου EN 267.

Οι μονοβάθμιοι καυστήρες αυτής της σειράς είναι καυστήρες υπερπίεσης με υψηλή καμπίλη. Χάρη σε αυτά τα χαρακτηριστικά είναι κατάλληλοι τόσο για μοντέρνους λέβητες μεγάλης ισχύος με αντιστροφή φλόγας όσο και για παλαιότερης λέβητες φυσικού ελκυσμού.

2.2 Μονοβάθμιος καυστήρας

Ο καυστήρας αποτελείται από: Περίβλημα από χυτοπρεσαριστό ελαφρό κράμα, φλογοσωλήνα με ρυθμιζόμενο στέλεχος μπεκ, αντλία πετρελαίου με μαγνητική βαλβίδα, φτερωτή τουρμπίνας ηλεκτρονικός εγκέφαλος, φωτοκύτταρο, μετασχηματιστής, σύστημα μίξης με μπέκ και διασκορπιστή, φως σύνδεσης σπирάλ πετρελαίου με ρακόρ, φλάντζα τοποθέτησης με τσιμούχα και βίδες στερέωσης.

Οι καυστήρες είναι προρυθμισμένοι και δοκιμασμένοι εν θερμώ.

2.3 Μοντέρνα κατασκευή

Το μοντέρνο και συμμετρικό συγκρότημα καύσης με ένα μόνο μπεκ εξασφαλίζει κατασκευαστικά πλεονεκτήματα.

Με τη συμμετρική διάταξη του μπεκ και του συστήματος ανάμιξης /διασκορπιστή και με τις ανάλογες ρυθμίσεις της πίεσης πετρελαίου και του αέρος μπορούν να επιτευχθούν ιδανικά αποτελέσματα καύσης με ελάχιστη δημιουργία αιθάλης.

2.4 Οδηγίες εγκατάστασης καυστήρα

Οι καυστήρες DE 2 είναι κατάλληλοι κυρίως για εγκατάσταση σε συνηθισμένους λέβητες θέρμανσης του εμπορίου (διακοπτόμενης λειτουργίας) για τη θέρμανση κατοικιών και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η ανάπτυξη και οι διαδικασίες ελέγχου εναρμονίζονται με τις προϋποθέσεις λειτουργίας αυτών των εγκαταστάσεων.



Τα παρακάτω πεδία εφαρμογής των καυστήρων αερίου παρουσιάζουν ιδιαίτερες απαιτήσεις και προϋποθέσεις λειτουργίας και, κατά συνέπεια, η MHG Heiztechnik επιφυλάσσεται ρητής έγκρισης στην περίπτωση των παρακάτω:

- Συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία
- Φούρνοι
- Κάμινι
- Θάλαμοι ξήρανσης
- Βιομηχανικές εφαρμογές

Σε εγκαταστάσεις με αυξημένα φορτία θερμοκρασίας ή θαλάμου καύσης που υπερβαίνουν το μέσο όρο θα πρέπει επίσης να υπάρξει συμφωνία με την MHG Heiztechnik.



Οι καυστήρες επιτρέπεται να λειτουργούν σε χώρους όπου υπάρχει επιβεβαρυμένη ατμόσφαιρα εξαιτίας αλογονομένων υδρογονανθράκων, όπως π.χ. σε κομμωτήρια, τυπογραφεία, χημικά καθαριστήρια, εργαστήρια κ.τλ., μόνο όταν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα, τα οποία στοχεύουν στην προσαγωγή καθαρού αέρα καύσης.

Σε περίπτωση αμφιβολίας θα πρέπει να ακολουθήσει συνεννόηση με τη MHG Heiztechnik.



Οι καυστήρες δεν επιτρέπεται να λειτουργούν σε χώρους με υψηλά αποθέματα σκόνης ή μεγάλο ποσοστό υγρασίας στην ατμόσφαιρα (π.χ. πλυσταριά). Ο χώρος του καυστήρα πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό και να έχει καλό αερισμό .

Εάν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, οι ενδεχόμενες βλάβες που οφείλονται σε κάποια από αυτές τις αιτίες, δεν εμπίπτουν στο πλαίσιο της εγγύησης.

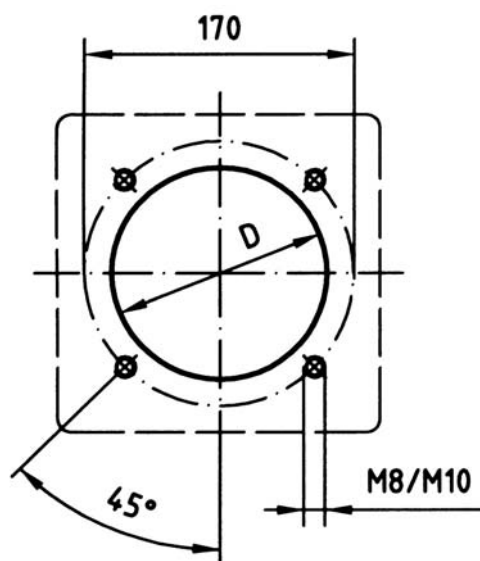
3. Συναρμολόγηση

DE 2 / 90 - 170 kW

3.1 Εύκολη τοποθέτηση

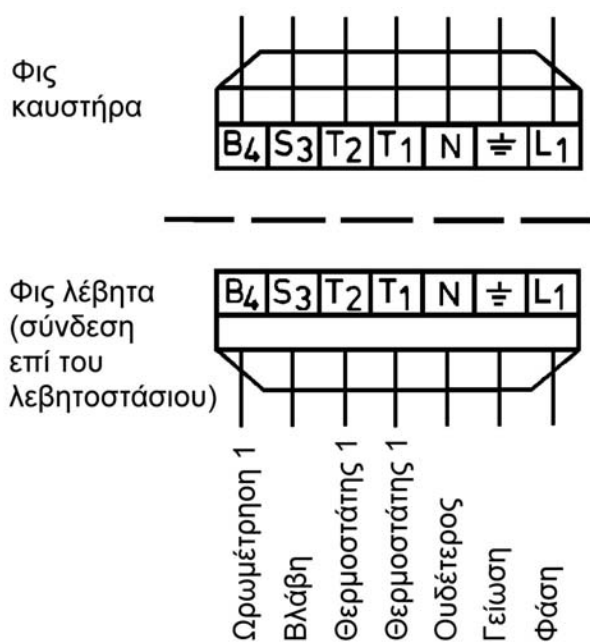
Η συνοπτική διάταξη όλων των εξαρτημάτων και ο πλήρης εξοπλισμός του καυστήρα με τα αντίστοιχα μπεκ και εύκαμπτους σωλήνες πετρελαίου διευκολύνουν το ειδικό στην τοποθέτηση.

3.2 Διαστάσεις μεταλλικής φλάντζας



Εικόνα 1: D = 130 Κατά DIN EN 226

3.3 Ηλεκτρολογική σύνδεση 230 V, 50 Hz



Εικόνα 2: Ηλεκτρολογική σύνδεση 230 V, 50 Hz Κατά DIN 4791

4.1 Ρύθμιση καυστήρα

Οι καυστήρες είναι προρυθμισμένοι και έχουν ελεγχθεί εργοστασιακά. Για τη ρύθμιση πρέπει να προσέξετε τα εξής:

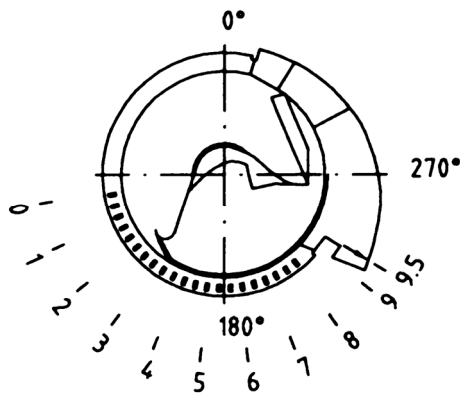
Η πίεση ρυθμίζεται στην αντλία πετρελαίου. Η βίδα ρύθμισης βρίσκεται στο καπάκι της αντλίας ή στο πλάι ανάλογα με τον τύπο της αντλίας.

Για τη ρύθμιση του καυστήρα είναι απαραίτητη η μέτρηση της πίεσης του αέρα μπροστά από τον διασκορπιστή (πίνακας ρυθμίσεων). Το σημείο μέτρησης βρίσκεται δίπλα από το συγκρότημα μπεκ.

Η ρύθμιση του αέρα καύσης διεξάγεται με 3 τρόπους:

α) Ρύθμιση του ακροφύσιου αναρρόφησης αέρα

- μικρή ισχύς καυστήρα :
Θέση 0 - 5 (κλειστή έως μισάνοιχτη) στους λέβητες με μικρή αντίθλιψη
- μεγάλη ισχύς καυστήρα:
Θέση 5 - 9,5 (μισάνοιχτη έως ανοιχτή) στους λέβητες με μεγάλη αντίθλιψη



Εικόνα 3: Ακροφύσιο αναρρόφησης αέρα στη θέση 9,5 = μέγιστη

β) Ρύθμιση του διασκορπιστή στο φλογοσωλήνα (πίνακας ρυθμίσεων). Προσαρμόζεται η ταχύτητα του αέρα στον διασκορπιστή και η φλόγα στον θάλαμο καύσης.

γ) Ρύθμιση του τάμπερ από την βίδα στην αριστερή πλευρά.

Για να αυξήσετε τον αέρα :

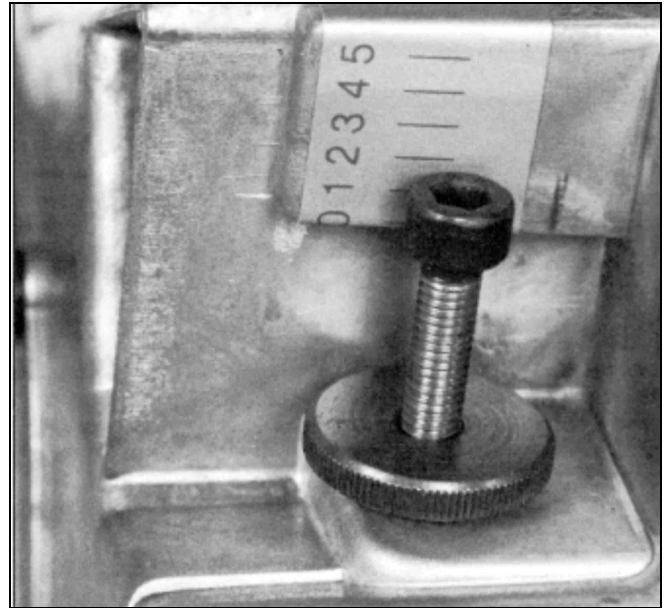
- Στρίψτε τη βίδα ρύθμισης προς τα αριστερά αυξάνοντας τον βαθμό της κλίμακας (κάτω εικόνα).

Η κεφαλή του εξαγωνικού κοχλία δείχνει τον βαθμό της κλίμακας.

Μεγάλος βαθμός κλίμακα = Αυξημένος αέρας

Μικρός βαθμός κλίμακα = Μειωμένος αέρας

Για να μειώσετε τον αέρα στρίψτε τη βίδα ρύθμισης προς τα δεξιά.



Εικόνα 4: Ρύθμιση του τάμπερ αέρα

5. Συντήρηση

DE 2 / 90 - 170 kW

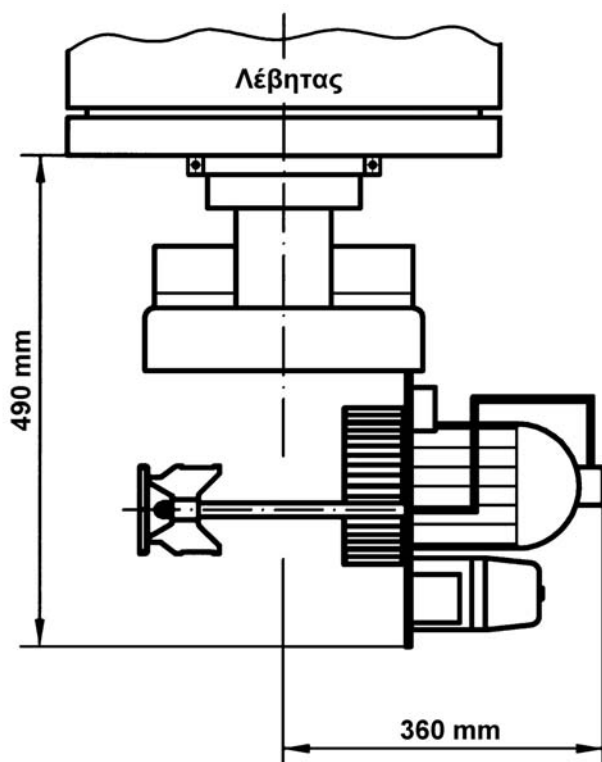
5.1 Συντήρηση και επισκευή

Βάσει των διατάξεων του νόμου ο έλεγχος της εγκατάστασης καύσης συνίσταται μία φορά το χρόνο από αδειούχο τεχνικό. Πρέπει να ελέγχεται η ρύθμιση και η λειτουργία του καυστήρα, να καθαρίζεται ο καυστήρας (φτερωτή, σύστημα ανάμιξης, διάταξη ανάφλεξης) και να γίνεται αλλαγή του μπτεκ.

Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να ελέγχονται μια φορά το χρόνο και να αλλάζονται μετά από 5 χρόνια.

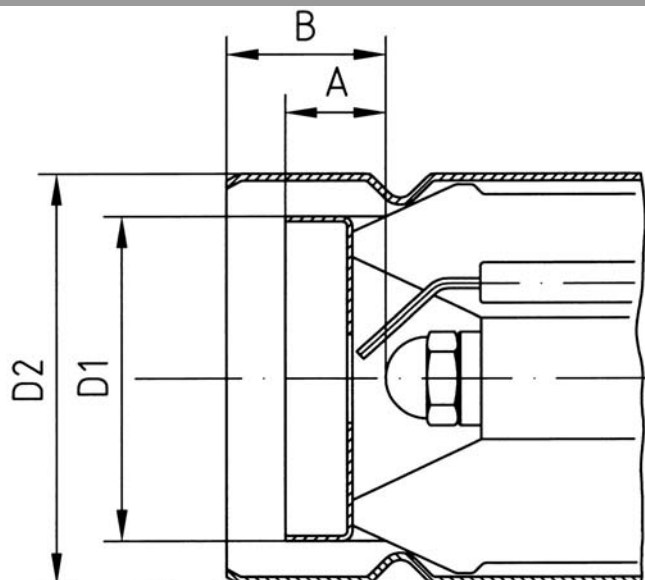
Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης αποσυνδέστε το κάλυμμα με τα εξαρτήματα μετά το χαλάρωμα των βιδών και των σωλήνων από το κάλυμμα του καυστήρα και αναρτήστε το στο στήριγμα του σέρβις

 **Ελέγξτε στην ετήσια συντήρηση τις κοχλιωτές συνδέσεις για τυχόν διαρροές. Αντικαταστήστε ελαττωματικές ή φθαρμένες τσιμούχες.**



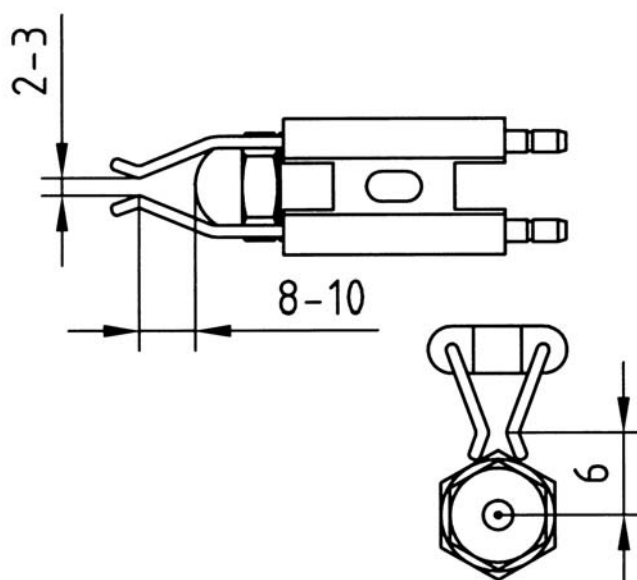
Εικόνα 5: Καυστήρας σε θέση Service

5.2 Διαστάσεις ρύθμισης



Εικόνα 6: Διαστάσεις ρύθμισης DZ 2.1, DZ 2.2 und DZ 3.0

5.3 Ρύθμιση διασκορπιστή



Εικόνα 7:

6.1 Ανίχνευση σφαλμάτων

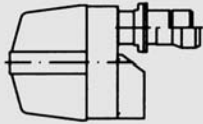
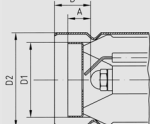
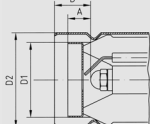
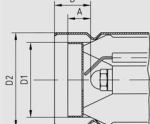
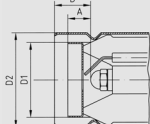
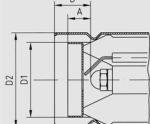
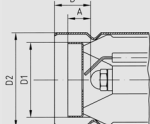
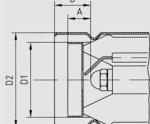
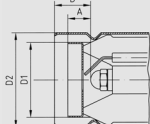
Ελέγξτε τις γενικές λειτουργίες. Τηρούνται οι προδιαγραφόμενες τιμές?

Βλάβη	Αποκατάσταση	Βλάβη	Αποκατάσταση
Ο καυστήρας δεν λειτουργεί	Έλεγχος του γενικού διακόπτη, της ασφάλειας και του θερμοστάτη του λέβητα Έλεγχος τάσης (Φάση και Ουδέτερο Mr) τουλάχιστον 187 V Έλεγχος μοτέρ και πυκνωτή Αλλαγή του ηλεκτρονικού	Ο καυστήρας λειτουργεί Το μανόμετρο εμφανίζει την πίεση πετρελαίου-Σπινθήρας υπαρκτός-Δεν δημιουργείται φλόγα	Ελέγξτε το σωληνάκι του πετρελαίου, το συγκρότημα μπεκ και το μπεκ Αλλαγή φάσης και ουδέτερου (Mr) Ξένο φως στο φωτοκύτταρο
Ο καυστήρας ενεργοποιείται, το φίλτρο δεν έχει πετρέλαιο	Ελέγξτε τις εύκαμπτες σωλήνες πετρελαίου για μη αφαιρεμένες τάπες ασφαλείας και σωστές συνδέσεις Ελέγξτε την στάθμη πετρελαίου στη δεξαμενή, το ποτήρι και τις βάνες στον σωλήνα αναρρόφησης. Αν ο σωλήνας πετρελαίου δεν πληρώθηκε πριν την έναρξη λειτουργίας, μπορεί η αναρρόφηση πετρελαίου να διαρκέσει μερικά λεπτά  Προσοχή: Μη λειτουργείτε την αντλία για περισσότερα από 3 λεπτά χωρίς πετρέλαιο!	Ο καυστήρας λειτουργεί, το μανόμετρο εμφανίζει την πίεση πετρελαίου, σπινθήρας υπαρκτός, δημιουργείται φλόγα. Απενεργοποίηση λόγω βλάβης	Αλλαγή μεταξύ φάσης και ουδέτερο (Mr) Ελέγξτε το φωτοκύτταρο για βρομιά και καθαρίστε το Ελέγξτε την πίεση του πετρελαίου (διακυμάνσεις μανόμετρου = αέρας στο πετρέλαιο) Ελέγξτε την θερμοκρασία του πετρελαίου (δημιουργία παραφίνης) Ελέγξτε το μπεκ και το σχήμα ψεκασμού (βρωμιά) Αντικαταστήστε το ηλεκτρονικό
Ο καυστήρας λειτουργεί Υπάρχει πετρέλαιο Δεν σχηματίζεται φλόγα	Ελέγξτε τον μετασχηματιστή, τα καλώδια έναυσης και τις ακίδες (βλέπε σελίδα 6) Αλλαγή του ηλεκτρονικού		

7. Τεχνικά στοιχεία

DE 2 / 90 - 170 kW

7.1 Πίνακας βασικών ρυθμίσεων και μεγεθών

										
Τύπος	Κωδικός	Ισχύς	Διά- σταση A	Διά- σταση B	Διά- σταση D1	Διά- σταση D2	Αναρρόφηση αέρος	Πίεση αέρος mbar	Μπεκ 60° S	Πίεση πετρελ bar
DE 2.1	-2010	95	21	55	95	115	3	2,5	1,75	ca. 17
		105	21	54	95	115	3	2,5	1,75	ca. 20
		115	21	53	95	115	4	3,5	2,00	ca. 20
		130	21	51	95	115	4	3,5	2,25	ca. 20
		145	21	50	95	115	4,5	4,5	2,50	ca. 20
		160	21	48	95	115	6,0	5,0	2,75	ca. 20
		170	21	47	95	115	7,5	6,0	3,00	ca. 20

Σκιασμένα πεδία: Εργοστασιακή ρύθμιση του καυστήρα

7.2 Διαστασολόγηση της παροχής πετρελαίου

H = Διαφορά ύψους μεταξύ σημείο αναρρόφησης και αντλίας πετρελαίου

Θετικό H = υψηλή δεξαμενή

Αρνητικό H = χαμηλή δεξαμενή

L = Μήκος αναρρόφησης (δισωλήνιο σύστημα) για σωλήνες 10x1 και 12x1 – Ενδεικτικές τιμές (με 4 γωνίες φίλτρο και ανεπίστροφη βαλβίδα)

DZ 2		
H (m)	L (m)	
	10x1	12x1
4,0	75	100
3,5	70	100
3,0	66	100
2,5	61	100
2,0	56	100
1,5	50	100
1,0	47	100
0,5	42	100
0,0	38	96
-0,5	33	84
-1,0	29	73
-1,5	24	62
-2,0	19	51
-2,5	14	39
-3,0	10	28

7.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ηλεκ. Παροχή: 230 Watt, 50 Hz

Ισχύς μοτέρ: 0,25 kW

Ισχύς: 0,37 kW, ca. 1,9 A

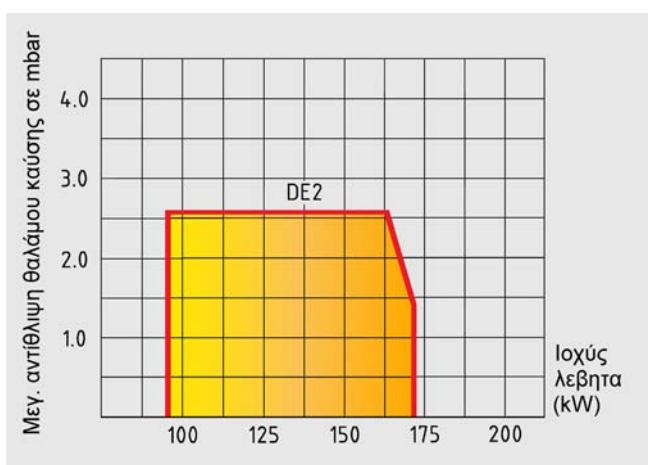
Βάρος περίπου: 19 kg

Ηλεκτρ. Συνδεσμολογία και φως κατά DIN 4791

7.4 Διάγραμμα ισχύς καυστήρα

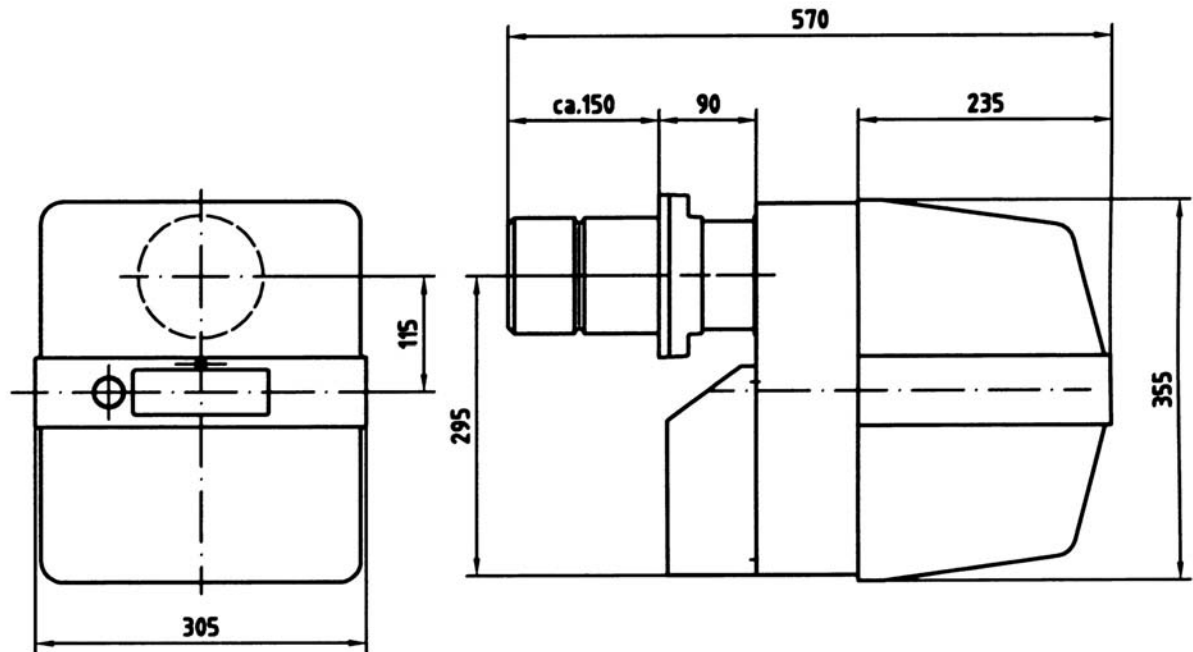
Οι μονοβάθμιοι καυστήρες αυτής της σειράς είναι καυστήρες υπερπίεσης με υψηλή καμπύλη. Χάρη σε αυτά τα χαρακτηριστικά είναι κατάλληλοι τόσο για μοντέρνους λέβητες μεγάλης ισχύος όσο και για παλαιότερους λέβητες φυσικού ελκυσμού.

Το κάτω διάγραμμα δείχνει ανάλογα με το μέγεθος τα όρια ισχύος ως λειτουργία της αντίστασης του θαλάμου καύσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Οι καμπύλες δείχνουν τις μέγιστες τιμές. Η αντίθλιψη του λέβητα έχει μεγάλη σημασία για την μέγιστη απόδοση του καυστήρα.



Εικόνα 8: Διάγραμμα ισχύς/ αντίθλιψης DE 2

7.6 Διαστάσεις καυστήρα



Εικόνα 10:

8.1 Εγγύηση

Η άψογη λειτουργία του καυστήρα πετρελαίου της MHG στηρίζεται στη σωστή τεχνική εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας, καθώς και στην καύση του επιτρεπόμενου πετρελαίου θέρμανσης για τον εκάστοτε καυστήρα.

Η εγγύηση ισχύει για 24 μήνες μετά από την έναρξη λειτουργίας και το αργότερο 27 μήνες από την ημερομηνία αποστολής, ενώ περιορίζεται στην αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων.

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο δελτίο εγγύησης του καυστήρα.

8.2 Δεξαμενή και σωλήνες πετρελαίου

Απενεργοποιήστε τον καυστήρα την πλήρωση της δεξαμενής και αφήστε τον καυστήρα απενεργοποιημένο για τις επόμενες 3 ώρες.

Σε περίπτωση μη στεγανών σωλήνων πετρελαίου ή άδεια δεξαμενή πετρελαίου μπορεί να παρουσιαστούν φουσαλίδες αέρος και να προκληθεί έκρηξη.

**Προσέξτε τυχών διαρροές πετρελαίου!
Κίνδυνος πυρκαγιάς!**

8.3 Ανταλλακτικά

Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της MHG – ορισμένα εξαρτήματα όπως π.χ. το φωτοκύτταρο, η αντλία πετρελαίου, ο προθερμαντήρας μπεκ είναι ιδικά κατασκευασμένα ανταλλακτικά της MHG.

Σε κάθε παραγγελιά ανταλλακτικών να αναφέρετε και τον τύπο του καυστήρα.

Διαστάσεις σε mm.

Επιφυλασσόμαστε να προβούμε σε αλλαγές λόγω τεχνικών βελτιώσεων!



Πιστοποιητικό κατασκευαστή
σύμφωνα με την παρ. 7 (2) 1. της ομοσπονδιακής
διάταξης περί προστασίας από την εκπομπή
ρυπογόνων ουσιών

Hamburg, 17.10.2005

Με το παρόν η MHG Heiztechnik GmbH πιστοποιεί σχετικά με τους παρακάτω αναφερόμενους καυστήρες αερίου:

Προϊόν	Καυστήρας πετρελαιο
Εμπορική ονομασία	Πιστικός καυστήρας ελαφρού πετρελαίου
Τύπος / Αρ. προτύπου	DE 2 / 5G811/02
Πρότυπα δοκιμής	DIN EN 267
Κέντρο δοκιμών	TÜV Hannover / Sachsen-Anhalt e.V.
Σύστημα διαχείρισης ποιότητας	DIN EN ISO 9001
Πιστοποίηση	Germanischer Lloyd (GLC)

Αυτά τα προϊόντα πληρούν τις απαιτήσεις των αναφερόμενων κατευθυντήριων γραμμών και προτύπων συμφωνούν με τους τύπους που υποβλήθηκαν σε δοκιμή στο ανωτέρω κέντρο δοκιμών. Ωστόσο, αυτή η δήλωση δεν είναι δεσμευτική ως προς το ότι δεν αποτελεί εξασφάλιση των ιδιοτήτων.

Οι άνω αναφερόμενοι καυστήρες πετρελαιο προορίζονται αποκλειστικά για τοποθέτηση σε λέβητες, οι οποίοι επίσης πληρούν ανάλογες κατευθυντήριες γραμμές και κανονισμούς.

Ο κατασκευαστής της εγκατάστασης καλείται να διασφαλίσει ότι πληρούνται όλες οι ισχύουσες προδιαγραφές όσον αφορά στη συνδυασμένη χρήση καυστήρα και λέβητα.

MHG Heiztechnik GmbH

M. Niedermayer

i.V.

i.V. R. Gieseler



Δήλωση συμμόρφωσης τύπου ΕΚ

Hamburg, 17.10.2005

Με το παρόν η MHG Heiztechnik GmbH πιστοποιεί ότι οι παρακάτω αναφερόμενοι καυστήρες πετρελαίου:

Προϊόν
Εμπορική ονομασία
Τύπος / Αρ. προτύπου

Καυστήρας πετρελαίου
Πιστικός καυστήρας ελαφρού πετρελαίου
DE 2

Είναι κατασκευασμένοι και ελεγμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα και τις οδηγίες:

Οδηγία χαμηλής τάσης 73/23 ΕΟΚ – 01.1973
Οδηγία ΕΜV 89/337 -05.1989
Οδηγία μηχανών 98/37/ ΕΟΚ - 22.06.1998
σε σχέση με το πρότυπο DIN EN 267 καυστήρων πετρελαίου

MHG Heiztechnik GmbH

M. Niedermayer

i.V.

i.V. R. Gieseler



Zertifiziert nach
ISO 9001
Germanischer Lloyd
Certification

Πελάτης : _____

Εγκατάσταση : _____

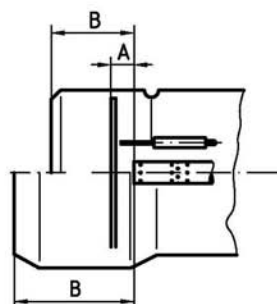
Λέβητας	Κατασκευαστής				
	Τύπος				
	Ισχύς	kW kcal/h (x 1000)			

Καυστήρας	Τύπος				
	Αριθμ. εργοστασίου				
	Ισχύς	kW			
	Μέγεθος μπεκ	gph, kg/h			
	Γωνία ψεκασμού / τύπος				

Τιμές ρύθμισης και μέτρησης			Βαθμίδα 1			
	Διάσταση - X	mm				
	Διάσταση - A	mm				
	Διάσταση - B	mm				
	Πίεση αέρα (πριν απο τον διασκορπιστή)	mbar				
	Θέση διασκορπιστή	Skala				
	Θέση ακροφυσίου εισαγωγής αέρα					
	Παροχή πετρελαίου	kg/h				
	Πίεση πετρελαίου (αντλία πετρελαίου)	bar				
	Πίεση πετρελαίου (επιστροφή)	bar				
	CO ₂	Vol. %				
	Τιμή αιθάλης	RZ				
	CO	mg/kWh; ppm				
	NO _x	mg/kWh; ppm				
	Θερμοκρασία δωματίου	°C				
	Θερμοκρασία καυσαερίων (μικτή)	°C				
	Πίεση / Στην έξοδο λέβητα	mbar				
	Πίεση / Θάλαμο καύσης	mbar				
	Βαθμός απόδοσης	%				

Ημερομηνία

Υπογραφή



[illegible]

[illegible]

95.27804-0541 Printed in Germany 0806

MHG Heiztechnik GmbH
Postfach 11 09 11
D-20409 Hamburg
kontakt@mhg.de
www.mhg.de

Buderus
H E L L A S

Buderus Ελλάς Α.Ε.
Κ. Τσαλδάρη 6
114 76 Αθήνα
Τηλ.: 210-64 42 882/ 64 30 687
Fax: 210-64 35 585
E-Mail: info@buderus.gr
www.buderus.gr