

Πιεστικός καυστήρας πετρελαίου DZ 2-DZ 4

DZ 2
DZ 3
DZ 4
110-1450 kW

Εμφανή πλεονεκτήματα

Οικονομικός



Χωρίς να βλάπτει το περιβάλλον



Ευκολία συντήρησης



Δοκιμασμένος εν θερμώ



Προρυθμισμένοι



Μοντέρνο σχέδιο

Οι καυστήρες πετρελαίου της σειράς DZ 2 - DZ 4 είναι πλήρως αυτόματοι πιεστικοί καυστήρες με συμπαγής κατασκευή. Έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα DIN EN 276 και DIN 4787.

Οι καυστήρες είναι εξοπλισμένοι με ηλεκτρονικό έλεγχο καύσης για ασυνεχή λειτουργία σύμφωνα με τα πρότυπα DIN EN 230 και DIN 4788.

Οι διβάθμιοι καυστήρες αυτής της σειράς είναι καυστήρες υπερπίεσης με υψηλή καμπύλη ανεμιστήρα. Χάρη σε αυτά τα χαρακτηριστικά είναι κατάλληλοι τόσο για σύγχρονους λέβητες μεγάλης ισχύος με αντιστροφή φλόγας στο θάλαμο καύσης όσο και για παλαιότερους λέβητες φυσικού ελκυσμού.

Το πλεονέκτημα του καυστήρα είναι ότι η πρώτη και δεύτερη βαθμίδα διεξάγεται με ένα μόνο μπεκ και δυο διαφορετικές πίεσης. Σε κάθε θέση λειτουργίας το μπεκ και ο διασκορπιστής έχει συμμετρική διάταξη.

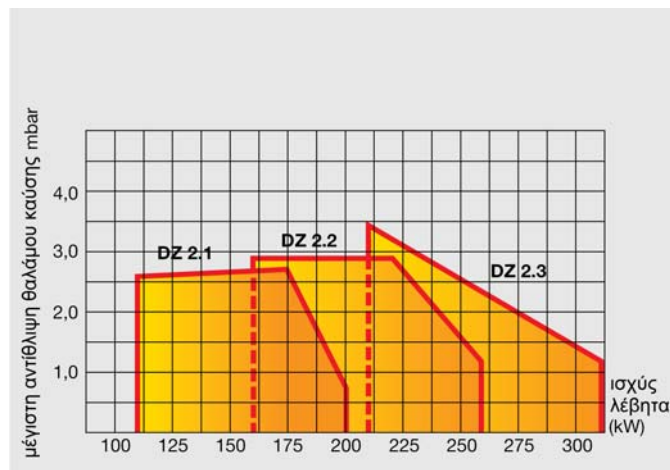
Η αναλογία απόδοσης 70: 100% προσφέρει μια ικανοποιητική διαβάθμιση των δύο φορτίων ακόμα και στα μικρά φορτία, διασφαλίζοντας μια ικανοποιητική θερμοκρασία καυσαερίων.

Ευρύτατη εφαρμογή

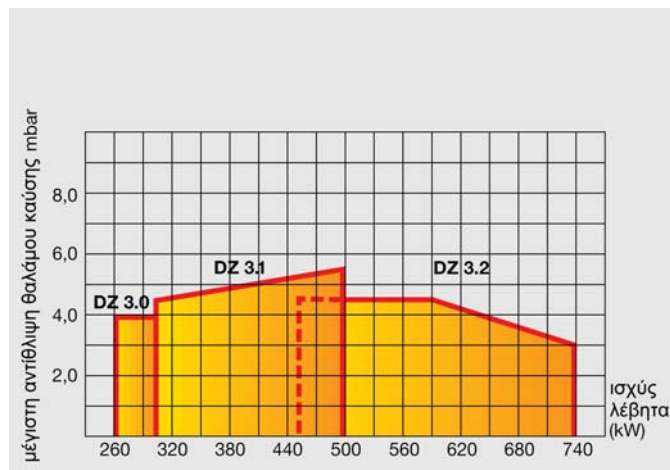
Τα διαγράμματα της διπλανής σελίδας δείχνουν ανάλογα με το μέγεθος τα όρια ισχύος ως λειτουργία της αντίστασης του θαλάμου καύσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Οι καμπύλες δείχνουν τις μέγιστες τιμές και ανταποκρίνονται στη δοκιμή έγκρισης τύπου σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4787.

Η αντίθλιψη του λέβητα έχει μεγάλη σημασία για την μέγιστη απόδοση του καυστήρα.

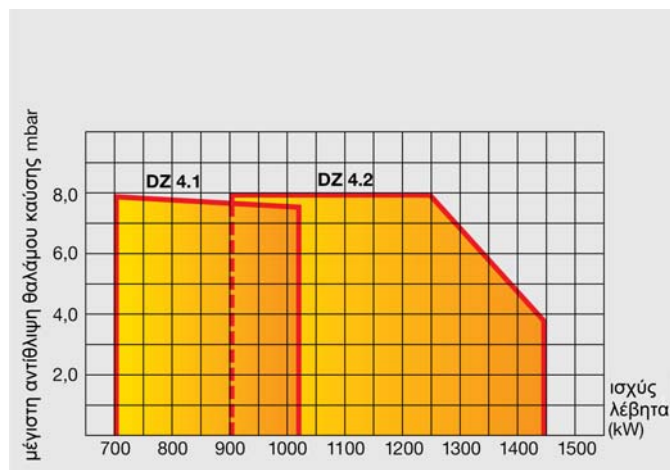
Διάγραμμα ισχύος καυστήρα DZ 2



Διάγραμμα ισχύος καυστήρα DZ 3



Διάγραμμα ισχύος καυστήρα DZ 4



Διβάθμιος καυστήρας DZ 2 και DZ 3

Προστατευτικό κάλυμμα από χυτό ελαφρύ μέταλλο, σωλήνας καυστήρα ανάλογα με την απόδοση με ρυθμιζόμενο συγκρότημα μπεκ, σύστημα μίξης, κινητήρας εναλασσόμενου ρεύματος (DZ 2 και DZ 3.0) και τριφασικός κινητήρας με ρελέ (DZ 3.1 και DZ 3.2), μετασχηματιστής, φτερωτή, ρυθμιζόμενο ακροφύσιο εισόδου αέρα και κινητήρας ρύθμισης τάμπερ αέρα για διβάθμια λειτουργία, αντλία πετρελαίου με δύο χωριστά ρυθμιζόμενες κλίμακες πίεσης, μαγνητικές βαλβίδες, ένα μπεκ για τη 1 και 2 βαθμίδα, εύκαμπτος σωλήνας πετρελαίου, ηλεκτρονικός έλεγχος καύσης με φωτοκύτταρο, φως σύνδεσης καθώς και φλάντζα προσαρμογής με κοχλίες στερέωσης. Ο καυστήρας είναι δοκιμασμένος εν θερμώ.

Διβάθμιος καυστήρας DZ 4 με μπεκ επιστροφής

Προστατευτικό κάλυμμα από χυτό ελαφρύ μέταλλο, σωλήνας καυστήρα ανάλογα με την απόδοση με ρυθμιζόμενο συγκρότημα μπεκ, σύστημα μίξης, κινητήρας τριφασικός κινητήρας με ρελέ, μετασχηματιστής, φτερωτή, ρυθμιζόμενο ακροφύσιο εισόδου αέρα και κινητήρας ρύθμισης τάμπερ αέρα για διβάθμια λειτουργία, αντλία πετρελαίου, ρυθμιστής πίεσης επιστροφής, μαγνητικές βαλβίδες, ένα μπεκ επιστροφής για τη 1 και 2 βαθμίδα, εύκαμπτος σωλήνας πετρελαίου, ηλεκτρονικός έλεγχος καύσης με φωτοκύτταρο, φως σύνδεσης καθώς και φλάντζα προσαρμογής με κοχλίες στερέωσης. Ο καυστήρας είναι δοκιμασμένος εν θερμώ.

Σύγχρονη κατασκευή

Η εφαρμογή ενός σύγχρονου, συμμετρικά κατασκευασμένου συστήματος καύσης με ένα μόνο μπεκ παρουσιάζει πλεονεκτήματα όσον αφορά την κατασκευή του.

Χάρη στη συμμετρική διάταξη του μπεκ και του συστήματος ανάμιξης /διασκορπιστή εξασφαλίζονται, κατά τη διβάθμια λειτουργία με τις ανάλογες πιέσεις πετρελαίου και ρύθμιση της βαλβίδας αέρα, άριστες τιμές καύσης χωρίς τη δημιουργία αιθάλης κατά τη λειτουργία.

Η διβάθμια λειτουργία επιτυγχάνεται στους καυστήρες DZ 2 και DZ 3 με ρύθμιση της πίεσης πετρελαίου σε κλίμακα από 10 έως 25 bar.

Η διβάθμια λειτουργία του καυστήρα πετρελαίου DZ 4 επιτυγχάνεται με ρύθμιση της πίεσης επιστροφής.

Με τον τρόπο αυτό προκύπτει ένας επιμερισμός απόδοσης 70 : 100 διευκολύνοντας έτσι την προσαρμογή στις εκάστοτε ανάγκες θερμότητας, προσέχοντας τις επιτρεπόμενες θερμοκρασίες καυσαερίων.

Απλή κατασκευή

Η τοποθέτηση όλων των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και ο πλήρης εξοπλισμός με μπεκ ανάλογα με την απόδοση καθώς και με εύκαμπτους σωλήνες πετρελαίου διευκολύνουν τον τεχνικό στη συναρμολόγηση. Κάθε καυστήρας (π.χ. DZ 2.1-2110 έως DZ 2.1-2140) έχει τη δυνατότητα της προσαρμογής της απόδοσης του μέσω αλλαγής του μπεκ και των ρυθμίσεων. Ο καυστήρας είναι ήδη ηλεκτρικά συνδεδεμένος και έτοιμος να συνδεθεί με το λέβητα. Το απαιτούμενο μήκος της κεφαλής του καυστήρα ρυθμίζεται εύκολα μέσω της φλάντζας στήριξης. Όλες οι εργασίες συντήρησης διεξάγονται με λίγα μόνο εργαλεία.

Η καλή ποιότητα των εξαρτημάτων, η στιβαρή κατασκευή και ένα ολοκληρωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου και κατασκευής εξασφαλίζουν τη καλή λειτουργία του καυστήρα.

Υποδείξεις για την εγκατάσταση του καυστήρα

Οι καυστήρες πετρελαίου DZ 2 - DZ 4 είναι σε γενικές γραμμές κατάλληλοι για

τοποθέτηση σε συμβατικούς λέβητες (διακεκομμένη λειτουργία) για θέρμανση κατοικιών και παραγωγή θερμού νερού. Ο σχεδιασμός και η πιστοποίηση έχει γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας αυτών των εγκαταστάσεων.

Οι ακόλουθοι τομείς εφαρμογής έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις και προδιαγραφές λειτουργίας για τους καυστήρες και για το λόγο αυτό η MAN Heiztechnik πρέπει να εγκρίνει τη λειτουργία τους για τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Θερμάστρες ακτινοβολίας
- Φούρνους
- Φούρνος βαφής
- Θάλαμος αποξήρανσης
- Βιομηχανική χρήση

Σε εγκαταστάσεις με υψηλές θερμοκρασιακές επιβαρύνσεις στο θάλαμο καύσης πρέπει να προηγείται έγκριση από τη MAN Heiztechnik.

Οι καυστήρες επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία σε χώρους στους οποίους ο αέρας είναι μολυσμένος με αλογόνο υδρογονάνθρακα, όπως π.χ. σε κομμωτήρια, τυπογραφεία, καθαριστήρια, εργαστήρια κτλ., μόνο εάν έχουν ληφθεί τα κατάλληλα μέτρα, για την παροχή καθαρού αέρα καύσης.

Σε περίπτωση αμφιβολίας μπορείτε να επικοινωνήσετε με την αντιπροσωπεία της MAN Heiztechnik.

Οι καυστήρες δεν πρέπει να λειτουργούν σε χώρους όπου υπάρχει πολλή σκόνη ή υγρασία (π.χ. σε πλυσταριό). Ο χώρος θέρμανσης πρέπει να προστατεύεται από παγετό και να αερίζεται επαρκώς.

Εάν δεν εφαρμοστούν αυτές οι υποδείξεις, δεν ισχύει η εγγύηση για βλάβες που προήλθαν από τις παραπάνω αιτίες.

