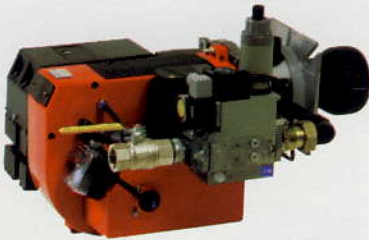


Επαγγελματικοί και Βιομηχανικοί καυστήρες αερίου 60 - 3.200 kW

Καυστήρες αερίου για συστήματα θέρμανσης οικιακών και επαγγελματικών χώρων καθώς επίσης για βιομηχανικές θερμικές εφαρμογές.

- Κατάλληλοι για λέβητες με υψηλή αντίθλιψη
- Μονοβάθμια, διβάθμια ή αναλογική λειτουργία
- Μεγάλο εύρος θερμικού φορτίου
- Ρύθμιση αέρα με σερβοκινητήρα



BG 300
BG 400
BG 300-2
BG 400-2

Οι καυστήρες Bentone υπόκεινται σε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο και σε δοκιμή λειτουργίας πριν την παράδοση

- Οι καυστήρες αερίου **Bentone** είναι εγκεκριμένοι και πιστοποιημένοι βάσει των προτύπων DIN 4788, EN 676 και σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευών αερίου 90/369/EOK, οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/EOK και οδηγίες χαμηλής τάσης 73/23/EOK
- Όλοι οι καυστήρες φέρουν την πιστοποίηση σήμανσης CE
- Οι καυστήρες αερίου Bentone ανοίκουν στην κατηγορία II2H3P/B και παρέχουν λειτουργία για φυσικό αέριο και για υγραέριο χωρίς καμία συμπλήρωση ή μετατροπή.

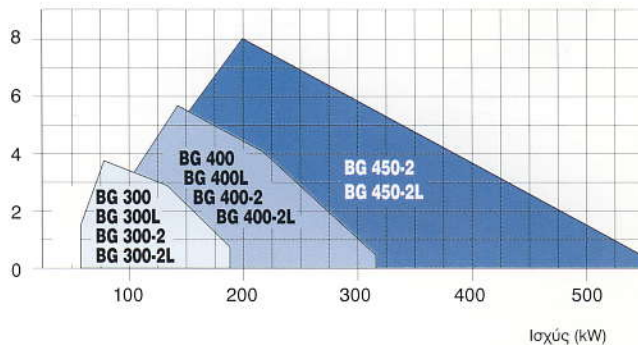
Οι καυστήρες αερίου Bentone παραδίδονται με:

- Συγκρότημα οργάνων αερίου Multibloc
- Χειροκίνητη σφαιρική βάνα παροχής αερίου
- Ταχυσύνδεσμο ηλεκτρικής συνδεσμολογίας
- Συσκευή ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων αερίου VPS με επιπρόσθετη επιβάρυνση τιμής βάσει τιμοκαταλόγου (για καυστήρες άνω των 200 kW)
- Μαστός σύνδεσης παροχής αερίου

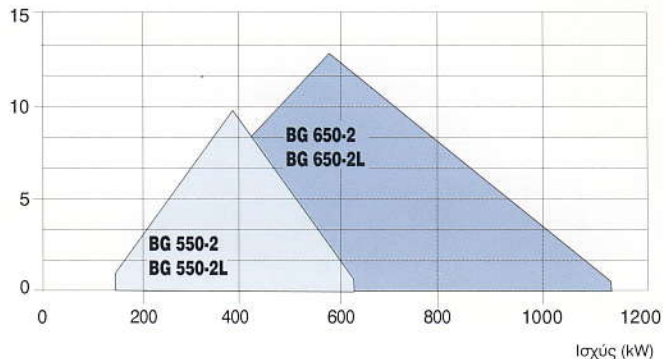
Εγγύηση 2 χρόνια

Διαγράμματα λειτουργίας

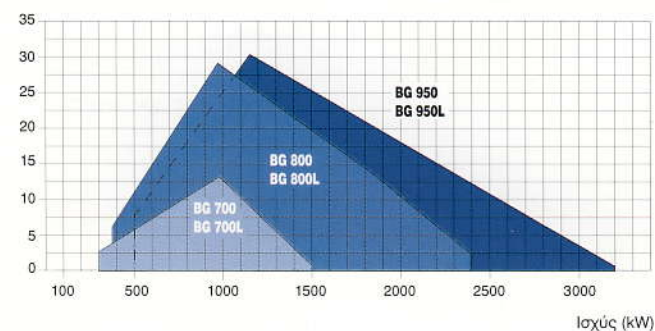
Πίεση αντίθλιψης (mbar)



Πίεση αντίθλιψης (mbar)



Πίεση αντίθλιψης (mbar)



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	Ονομαστική ισχύς		Συγκρότημα οργάνων Multibloc	Μήκος μπούκας ⁽¹⁾ mm	Ισχύς κινητήρα W	Βάρος kg
	Φυσικό αέριο	Υγραέριο				
Μονοβάθμιοι (1x230/50 V/Hz)						
BG 300 407	60 - 190 kW	60 - 190 kW	MBDLE 407 B01 S50	1"	140	180
BG 300L 407	51,6 - 163,4 Mcal/h	51,6 - 163,4 Mcal/h				
BG 400 407	60 - 190 kW	60 - 318 kW	MBDLE 407 B01 S50	1 1/2"	157	250
BG 400L 407	51,6 - 163,4 Mcal/h	51,6 - 273,5 Mcal/h				
BG 400 412	60 - 318 kW	60 - 318 kW	MBDLE 412 B01 S50	1 1/2"	157	250
BG 400L 412	51,6 - 273,5 Mcal/h	51,6 - 273,5 Mcal/h				
Διβάθμιοι (1x230/50 V/Hz)						
BG 300-2 407	60 - 190 kW	60 - 190 kW	MBZRDLE 407 B01 S50	1"	140	180
BG 300-2L 407	51,6 - 163,4 Mcal/h	51,6 - 163,4 Mcal/h				
BG 400-2 407	60 - 190 kW	60 - 318 kW	MBZRDLE 407 B01 S50	1 1/2"	157	250
BG 400-2L 407	51,6 - 163 Mcal/h	51,6 - 273 Mcal/h				
BG 400-2 412	60 - 318 kW	60 - 318 kW	MBZRDLE 412 B01 S50	1 1/2"	157	250
BG 400-2L 412	51,6 - 273 Mcal/h	51,6 - 273 Mcal/h				
BG 450-2 407	120 - 190 kW	120 - 550 kW	MBZRDLE 407 B01 S50	1 1/2"	226	450
BG 450-2L 407	103,2 - 163,4 Mcal/h	103,2 - 473 Mcal/h				
BG 450-2 412	120 - 450 kW	120 - 550 kW	MBZRDLE 412 B01 S50	1 1/2"	226	450
BG 450-2L 412	103,2 - 387 Mcal/h	103,2 - 473 Mcal/h				
BG 450-2 415	120 - 550 kW	120 - 550 kW	MBZRDLE 415 B01 S50	1 1/2"	226	450
BG 450-2L 415	103,2 - 473 Mcal/h	103,2 - 473 Mcal/h				
Διβάθμιοι (3x400/50 V/Hz)						
BG 550-2 415	140 - 550 kW	140 - 628 kW	MBZRDLE 415 B01 S50	1 1/2"	226	750
BG 550-2L 415	120,4 - 473 Mcal/h	120,4 - 540 Mcal/h				
BG 550-2 420	140 - 628 kW	140 - 628 kW	MBZRDLE 420 B01 S50	2"	226	750
BG 550-2L 420	120,4 - 540 Mcal/h	120,4 - 540 Mcal/h				
BG 650-2 415	200 - 750 kW	200 - 1125 kW	MBZRDLE 415 B01 S50	1 1/2"	286	1500
BG 650-2L 415	172 - 645 Mcal/h	172 - 967,5 Mcal/h				
BG 650-2 420	200 - 1125 kW	200 - 1125 kW	MBZRDLE 420 B01 S50	2"	286	1500
BG 650-2L 420	172 - 967,5 Mcal/h	172 - 967,5 Mcal/h				
Αναλογικοί (3x400/50 V/Hz)						
BG 550M 420	140 - 628 kW	140 - 628 kW	MBVEF 420 B01 S30	2"	226	750
BG 550ML 420	120,4 - 540 Mcal/h	120,4 - 540 Mcal/h				
BG 650M 425	200 - 1125 kW	200 - 1125 kW	MBVEF 425 B01 S30	2"	286	1500
BG 650ML 425	172 - 967,5 Mcal/h	172 - 967,5 Mcal/h				
BG 700 415	300 - 750 kW	300 - 1500 kW	MBVEF 415 B01 S30	2"	328	3000
BG 700L 415	258 - 645 Mcal/h	258 - 1.290 Mcal/h				
BG 700 425	300 - 1500 kW	300 - 1500 kW	MBVEF 425 B01 S30	2"	328	3000
BG 700L 425	258 - 1.290 Mcal/h	258 - 1.290 Mcal/h				
BG 800 420	380 - 950 kW	380 - 2400 kW	MBVEF 420 B01 S30	2"	361	5500
BG 800L 420	326,8 - 817 Mcal/h	326,8 - 2.064 Mcal/h				
BG 800 425	380 - 2400 kW	380 - 2400 kW	MBVEF 425 B01 S30	2"	361	5500
BG 800L 425	326,8 - 2.064 Mcal/h	326,8 - 2.064 Mcal/h				
BG 950 425	500 - 3200 kW	500 - 3200 kW	MBVEF 425 B01 S30	2"	310	5500
BG 950-L 425	430 - 2752 Mcal/h	430 - 2752 Mcal/h				
BG 950 1900	200 - 3200 kW	200 - 3200 kW	MBC 1900 VEF 65	2 1/2"	310	5500
BG 950-L 1900	172 - 2752 Mcal/h	172 - 2752 Mcal/h				

Για την μέγιστη παροχή ισχύος του καυστήρα BG 650-2 (2L) 420 απαιτείται ελάχιστη πίεση φυσικού αερίου 60 mbar. Για διαθέσιμη πίεση 20 mbar παρέχεται μέγιστη ισχύς φόρτισης 840 kW.

Για την μέγιστη ισχύ των καυστήρων BG 700 και 800 για φυσικό αέριο απαιτείται ελάχιστη πίεση εισόδου 50 mbar. Η ελάχιστη διαθέσιμη πίεση φυσικού αερίου για την μέγιστη φόρτιση του καυστήρα BG 950 είναι 100 mbar για το συγκρότημα MBVEF 425 και 60 mbar αντίστοιχα για το συγκρότημα MBC 1900VEF.

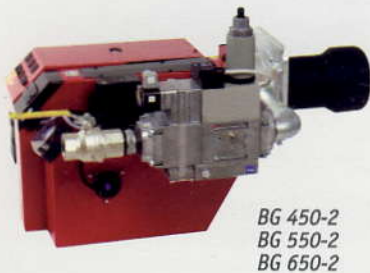
► Σχεδιασμός

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του καυστήρα **Bentone** είναι ειδικά μελετημένα για να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του, διευκολύνοντας τη συντήρηση και τον καθαρισμό του καυστήρα. Η φτερωτή και η ράβδος της φλογοκεφαλής είναι προστά και επισκέψιμα.



► Πιστοποιήσεις

Οι καυστήρες αερίου **Bentone** είναι εγκεκριμένοι και πιστοποιημένοι βάσει των προτύπων DIN 4788, EN 676 και σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευών αερίου 90/369/ECC, οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/ECC και οδηγίες χαμηλής τάσης 73/23/ECC.



BG 450-2
BG 550-2
BG 650-2



BG 700
BG 800

Διβάθμιοι καυστήρες

Το διβάθμιο πρόγραμμα καυστήρων αερίου **Bentone** περιλαμβάνει καυστήρες με επιλογή ισχύος από 25 kW έως 880 kW, κατάλληλοι για οικιακή και επαγγελματική χρήση.

Η διβάθμια λειτουργία του καυστήρα προσφέρει δυνατότητα ρύθμισης ισχύος του καυστήρα κατ' επιλογήν σε δύο διαφορετικά στάδια φορτίων. Η ρύθμιση του αέρα γίνεται με σερβοκινητήρα. Οι διβάθμιοι καυστήρες αερίου παρέχουν οικονομικότερη και ορθολογιστικότερη διαχείριση, οι απώλειες αναμονής λειτουργίας του λέβητα είναι μικρότερες συγκριτικά με τη λειτουργία ενός μονοβάθμιου καυστήρα.

Για οικιακή κεντρική θέρμανση προτείνουμε την επιλογή διβάθμιου καυστήρα αερίου για λέβητες ισχύος από 150 kW και πάνω. Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς απαιτείται διβάθμια λειτουργία του καυστήρα αερίου για λέβητες ισχύος μεγαλύτερης από 250 kW.

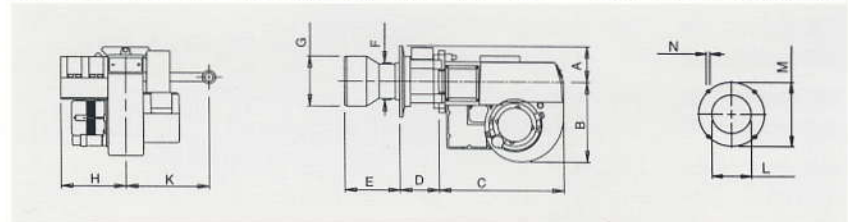
Αναλογικοί καυστήρες

Οι αναλογικοί καυστήρες αερίου BG 700 έως BG 950 εκτός από τη χρήση ελεγχόμενης παραγωγής θέρμανσης κτιρίων είναι επίσης κατάλληλοι για επαγγελματικές και βιομηχανικές θερμικές εφαρμογές όπως π.χ. ατμολέβητες, ατμογεννήτριες, υπέρθερμους λέβητες, ξηραντήρες, επαγγελματικούς φούρνους, κλιβάνους, επεξεργασία τροφίμων κ.α.

Οι καυστήρες BG 700 έως BG 950 παρέχουν μια προοδευτική διβάθμια ή μια πλήρης αναλογική λειτουργία με την βοήθεια ενός αναλογικού ρυθμιστή φορτίου. Η ρύθμιση του αέρα ελέγχεται με σερβοκινητήρα. Οι πιέσεις της φλογοκεφαλής και της εστίας καύσης είναι συνεχώς ελεγχόμενες.

Διαστάσεις (mm)

Τύπος	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
BG 300	160	220	372	100	140	116	120	175	-	285	120	175-240	10
BG 300-2	255	220	372	100	140	116	120	182	-	285	120	175-240	10
BG 400	160	250	410	100	157	116	140	195	-	311	140	175-240	10
BG 400-2	255	250	410	100	157	116	140	195	-	311	140	175-240	10



Τύπος	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
BG 450-2	500	328	252	538	226	160	130	252	640	262	210-280	163	14
BG 550-2	660	400	321	658	226	159	162	321	690	290	254-280	190	12
BG 650-2	660	400	321	658	286	159	162	321	690	290	254-280	190	12
BG 700	781	513	403	820	328	230	199	403	935	425	320-380	206	14
BG 800	781	513	403	820	361	261	206	403	950	435	320-380	206	14
BG 950	781	513	403	820	310	280	254	403	1000	460	400-500	290	12

