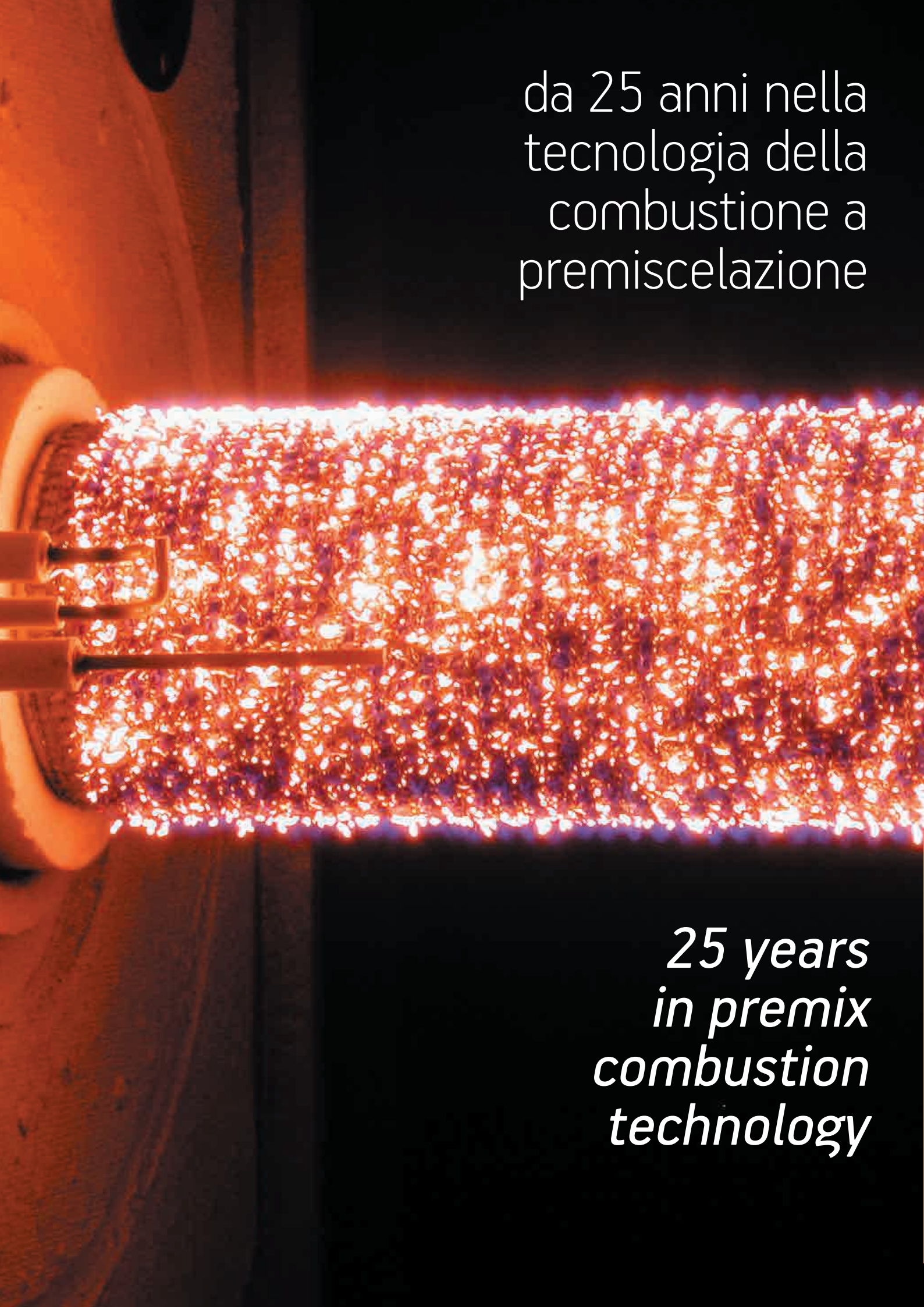




Serie **BPM**
BPM Series



baltur



da 25 anni nella
tecnologia della
combustione a
premiscelazione

*25 years
in premix
combustion
technology*

Il know how Baltur nella premiscelazione

Baltur premix know how



1° Bruciatore Premix
1st Premix Burners
17 kW
1986



Bruciatore Premix con testa in fibra metallica
Premix burner with metal fibre blast pipe
30 kW
1996



Bruciatore Premix
Premix Burners
800 kW
2012

La nuova gamma di bruciatori serie BPM si avvale della tecnologia della combustione a premiscelazione.

L'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati nelle giuste proporzioni, prima di essere immessi nel bruciatore.

Le caratteristiche salienti di questi nuovi bruciatori dalle dimensioni compatte, sono il risparmio energetico dovuto agli alti rapporti di modulazione, unitamente ad un funzionamento estremamente silenzioso.

Grazie alla speciale testa di combustione in fibra metallica si ottengono basse emissioni inquinanti di NOx e CO.

Baltur è orgogliosa di offrire alla propria Clientela i frutti di un know-how sulla tecnologia della premiscelazione maturati in più di venticinque anni di esperienza, cioè da quando, già a partire dal 1986, un primo bruciatore premix era parte integrante della storica caldaia murale Balturella.

The new BPM series burner range makes use of the premixed combustion technology.

Combustion air and fuel gas are mixed in the right proportions before being introduced into the burner.

The main characteristics of these new compact burners are the energy savings deriving from the high modulating ratios, together with an extremely silent operation.

Thanks to the special metal fibre combustion head, it is possible to obtain low nitric oxide (NOx) and CO polluting emissions.

Baltur is proud to offer its Customers the benefits of a know-how on premix technology gained in twenty-five years' experience, i.e. since, as early as 1986, a first premix burner was an integral part of the historic wall-hung boiler, model Balturella.

Bruciatori di gas a fiamma premiscelata a basse emissioni

Il bruciatore premiscelato è costituito da una testa di combustione realizzata con una speciale tela metallica sulla quale una fiamma molto compatta (microfiamma) si sviluppa radialmente, rendendo così possibile l'applicazione dei bruciatori BPM su focolari a volume contenuto e riducendo l'ingombro complessivo della caldaia.

Il bruciatore premiscelato viene alimentato da una soffiante modulante di tipo *brushless* e da una valvola del gas elettropneumatica. Tale soluzione tecnica consente di ottenere alti rapporti di modulazione (fino a 1/6 a seconda dei modelli), che si traducono in una migliore efficienza di esercizio in quanto la capacità di modulare l'apporto termico in base alle reali esigenze del momento, riduce al minimo i raffreddamenti dovuti agli spegnimenti e alle accensioni.

Gas burners with premixed flame and low emissions

The premixed burner is made up of a combustion head consisting of a special wire cloth on which a very compact flame (microflame) develops radially, thus allowing the application of BPM burners on furnaces with contained dimensions and reducing the boiler overall dimensions.

The premixed burner is powered by a brushless modulating blower and an electro-pneumatic gas valve. This technical solution makes it possible to obtain high modulating ratios (up to 1/6 depending on the model) which mean a better operating efficiency, since the capability to modulate the heat input based on real current needs dramatically reduces the cooling caused by switching on and off.

Gamma Baltur
Baltur Range

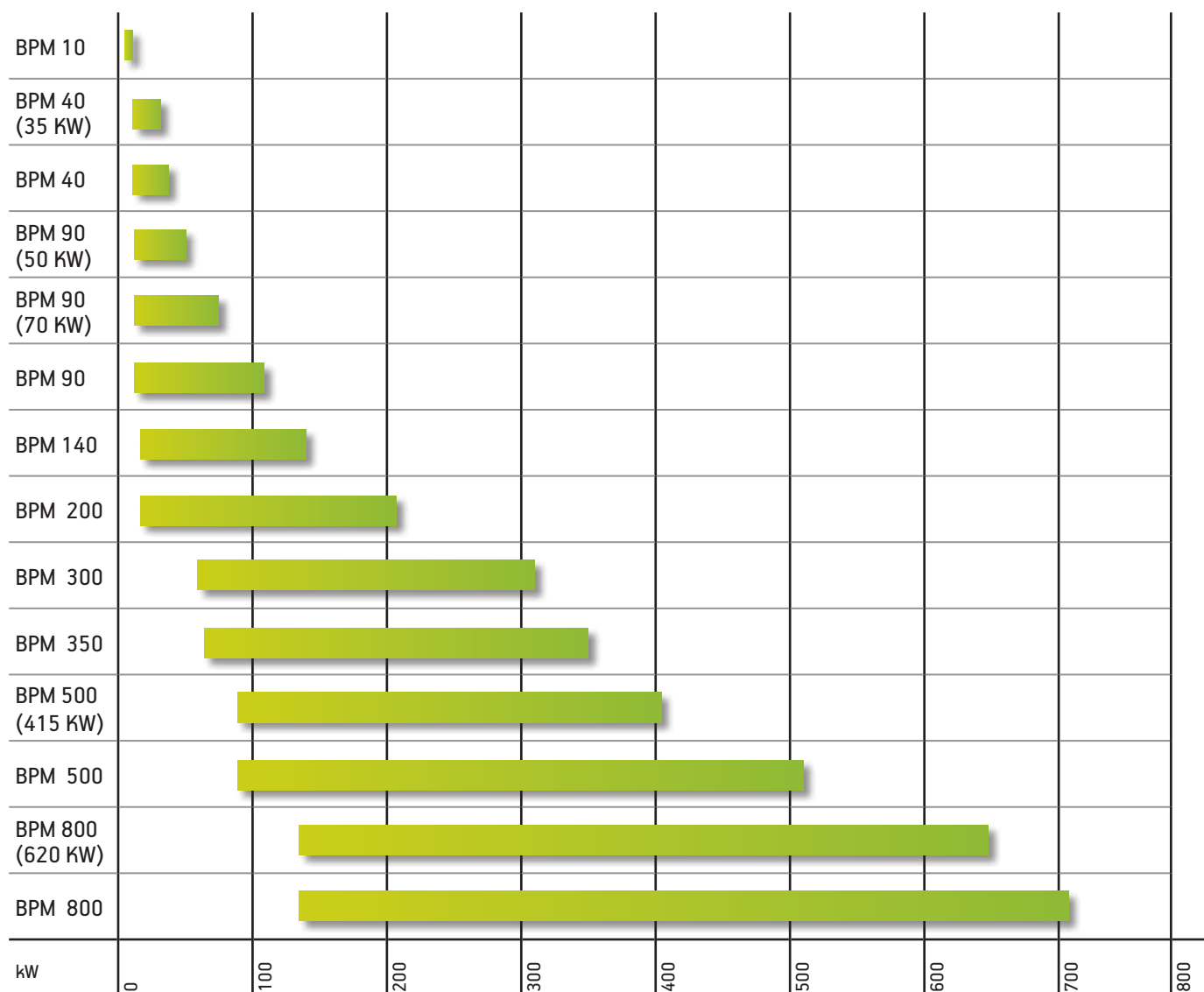
Conformi a

Direttiva GAS 90/396/CEE
Direttiva E.M.C. 89/336/CEE
Direttiva L.V. 73/23/CEEE
Norma di riferimento: EN 676

According to

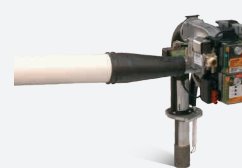
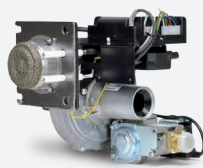
GAS Directive 90/396/CEE
E.M.C. Directive 89/336/CEE
L.V. Directive 73/23/CEEE
Reference standard: EN 676

La gamma bruciatori premix Premix burners range



Soluzioni personalizzate:

supportiamo il cliente nella definizione e nell'ottimizzazione dell'impianto



Customized solutions:

we support the customer with the definition and optimisation of the system.

Dati tecnici

Technical data

Codice Part number	Modello Model	Potenza termica Thermal output kW	Classe di emissione (1) Emission class (1)	Alimentazione elettrica Power supply	Alimentazione Supply	Copertura Cover	Tipo di controllo Control type	Funzionamento Operation	Dimensione testa di combustione Combustion head dimension			*Dimensione min. camera di combustione generatore *Minimum generator combustion chamber dimension	
									Lungh. tot. testa Head total length (mm)	Diametro Ø Diameter Ø	Lungh. torcia Lenght torch (mm)	*Diametro Ø *Diameter Ø	*Lunghezza *Lenght (mm)
18000100	BPM 10 W	2 ÷ 10	Classe 3 Class 3	1N AC 230V 50/60 Hz	G20/GPL(2)	Senza Without	Siemens LME 11.330C2 Satronic-Airflex 001	Modulante Modulating	175	53	75	120	180
18000101	BPM 10	2 ÷ 10				Con With			175	53	75	120	180
18000402	BPM 40 W - 35KW	22 ÷ 35				Senza Without			175	53	75	180	360
18000403	BPM 40 - 35KW	22 ÷ 35				Con With			175	53	75	180	360
18000400	BPM 40 W	22 ÷ 43				Senza Without			250	35	150	190	360
18000401	BPM 40	22 ÷ 43				Con With			250	35	150	190	360
18000602	BPM 90 W - 50KW	20 ÷ 50				Senza Without			295	64	200	200	400
18000603	BPM 90 - 50KW	20 ÷ 50				Con With			295	64	200	200	400
18000600	BPM 90 W - 70KW	20 ÷ 70				Senza Without			295	64	200	230	470
18000601	BPM 90 - 70KW	20 ÷ 70				Con With			295	64	200	230	470
18000700	BPM 90 W	20 ÷ 103				Senza Without			295	64	200	260	570
18000701	BPM 90	20 ÷ 103				Con With			295	64	200	260	570
18000900	BPM 140 W	30 ÷ 142				Senza Without			355	84	240	290	670
18000901	BPM 140	30 ÷ 142				Con With			355	84	240	290	670
18001200	BPM 200 W	30 ÷ 210			Senza Without	470	97	240	330	820			
18001201	BPM 200	30 ÷ 210				470	97	240	330	820			
18001300	BPM 300	63 ÷ 310				590	97	360	370	1000			
18001400	BPM 350	70 ÷ 350				680	143	440	390	1060			
18001500	BPM 500 - 415KW	90 ÷ 415				680	143	440	410	1150			
18001602	BPM 500 - 520KW	90 ÷ 520				680	143	440	450	1300			
18001700	BPM 800 - 650KW	142 ÷ 650		590	200	350	480	1450					
18001800	BPM 800 - 720KW	142 ÷ 720		690	200	450	500	1500					

* Per il corretto abbinamento bruciatore-generatore in applicazioni particolari contattare il nostro ufficio commerciale. - For the correct burner-generator matching in special applications, contact our sales office.

(1) Emissioni NOx e CO con utilizzo di combustibile G20 e secondo la normativa europea EN 676 - (1) NOx and CO emissions using fuel G20 and according to the european standard EN 676.

(2) Versione GPL a richiesta - (2) GPL version on request.

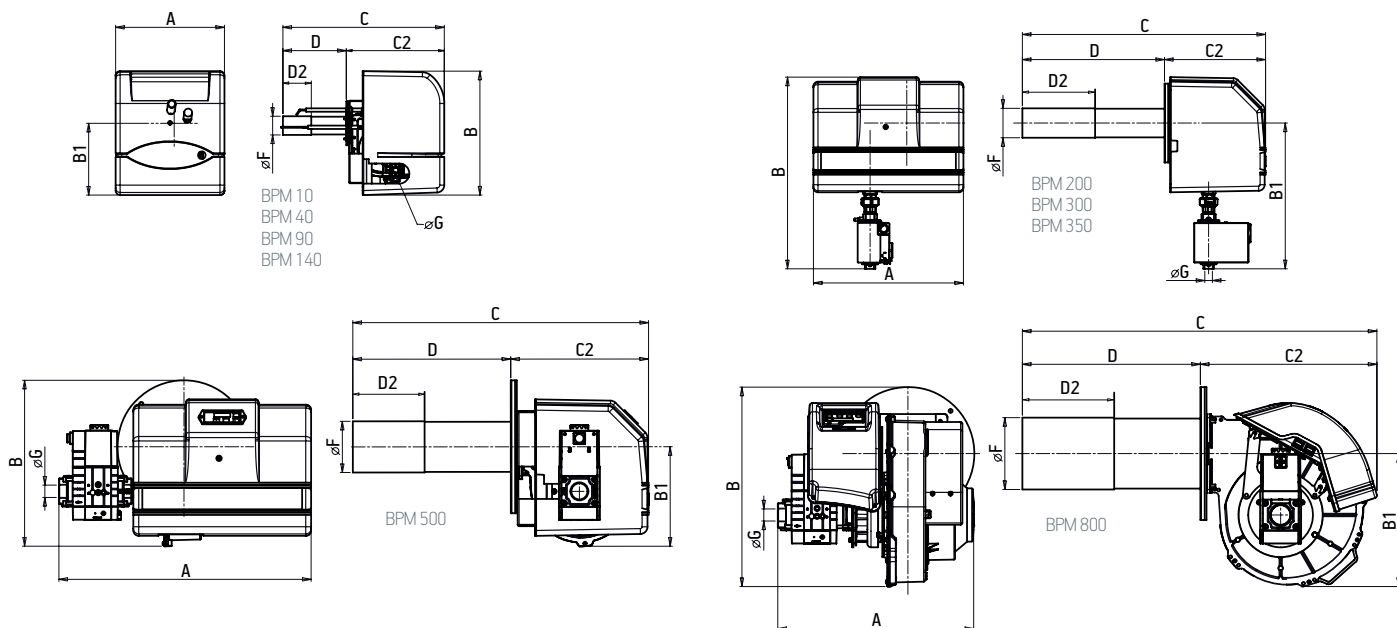
Vantaggi

- Flessibile e adattabile a qualunque tipo di applicazione nei diversi settori industriali: generatori di calore, generatori di vapore, forni per applicazioni alimentari, cabine di verniciatura, scambiatori di calore, applicazioni speciali custom.
- Ideale per applicazioni OEM: i bruciatori vengono progettati, in partnership con i propri clienti, in varie forme e misure in funzione dello scambiatore e dell'applicazione.
- Fiamma compatta a sviluppo radiale con bruciatore ad incandescenza: riduzione dei contatti della fiamma con le pareti del focolare.
- Basse emissioni inquinanti di NOx e CO.
- Funzionamento monostadio, bistadio o modulante (vers. std).
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Design compatto.
- Ampia gamma disponibile: da 10kW a 800kW.
- Funzionamento metano e GPL* (*a seconda dei modelli).
- Alti rapporti di modulazione (fino 1/6).
- Consumi elettrici ridotti fino al 40%.
- Facile regolazione e manutenzione.

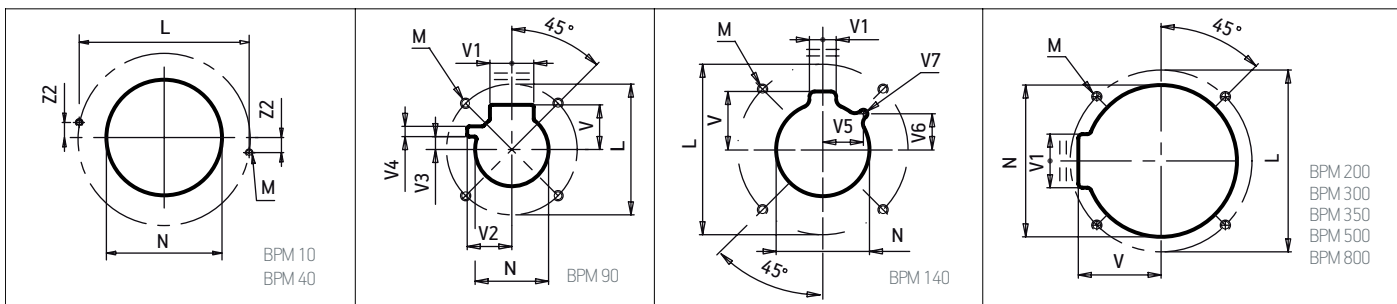
Plus

- Flexible and adaptable to any type of application in various industrial sectors: heat generators, steam generators, ovens for food applications, spray booths, heat exchangers, special customised applications.
- Ideal for OEM applications: burners are designed in partnership with the customer in various forms and dimensions according to the exchanger and application.
- Compact flame with radial development and incandescence burner: reduction of contact between the flame and furnace walls.
- Low nitric oxide (NOx) and CO polluting emissions.
- Single-stage, two-stage or modulating operation (vers. std).
- Extremely silent operation.
- Compact design.
- Wide range available: from 10 kW to 800kW.
- Natural gas and LPG* operation (*depending on the model).
- High modulation ratios (up to 1/6).
- Electric consumptions reduced by up to 40%.
- Easy adjustment and maintenance.

Dimensioni Dimensions



Flangia caldaia Boiler matching flange



MODELLO MODEL	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C2 mm	D mm	D2 mm	F Ø	G Ø	L Ø	M Ø	N Ø	V mm	V1 mm	V2 mm	V3 mm	V4 mm	V5 mm	V6 mm	V7 Ø	Z2 mm
BPM 10 W	230	300	170	430	255	175	75	53	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 10	305	345	200	450	274	175	75	53	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 40 W - 35KW	255	300	180	460	250	175	75	53	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 40 - 35KW	305	345	200	524	274	175	75	53	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 40 W	255	300	180	500	250	250	150	35	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 40	305	345	200	524	274	250	150	35	3/4"	147	M8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	13
BPM 90 W - 50KW	280	300	180	550	255	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 90 - 50KW	305	345	191	571	276	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 90 W - 70KW	280	300	180	550	255	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 90 - 70KW	305	345	191	571	276	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 90 W	280	300	180	550	255	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 90	305	345	191	571	276	295	200	64	3/4"	161	M8	91	55	53	55	16	13	-	-	-	-
BPM 140 W	340	310	210	625	270	355	240	84	3/4"	190	M8	115	72	33	-	-	-	50	44	10	-
BPM 140	355	345	232	639	284	355	240	84	3/4"	190	M8	115	72	33	-	-	-	50	44	10	-
BPM 200 W	370	475	345	785	315	470	240	97	1 1/2"	224	M8	190	105	66	-	-	-	-	-	-	-
BPM 200	495	642	490	804	334	470	240	97	1 1/2"	224	M8	190	105	66	-	-	-	-	-	-	-
BPM 300	495	642	490	923	334	590	360	97	1 1/2"	224	M8	190	105	66	-	-	-	-	-	-	-
BPM 350	495	642	490	1014	334	680	440	143	1 1/2"	260	M8	190	105	66	-	-	-	-	-	-	-
BPM 500 - 415KW	702	462	277	1063	383	680	440	143	1 1/2"	336	M10	250	145	60	-	-	-	-	-	-	-
BPM 500 - 520KW	702	462	277	1063	383	680	440	143	1 1/2"	336	M10	250	145	60	-	-	-	-	-	-	-
BPM 800 - 650KW	550	555	370	1081	491	590	350	200	1 1/2"	336	M10	250	145	60	-	-	-	-	-	-	-
BPM 800 - 720KW	550	555	370	1181	491	690	450	200	1 1/2"	336	M10	250	145	60	-	-	-	-	-	-	-

Ideali per le applicazioni OEM:

- Generatori di calore,
- Generatori di vapore,
- Forni per applicazioni alimentari,
- Cabine di verniciatura,
- Scambiatori di calore,
- Applicazioni speciali custom.

Ideal for OEM applications:

- *Heat generators,*
- *Steam generators,*
- *Ovens for food applications,*
- *Spray booths,*
- *Heat exchangers,*
- *Special customised applications.*

Alcuni impianti realizzati *Some references*



Bruciatori BPM 300 SM.
Combustibile Gas Metano.
Potenza impianto 300 kW.
Tipo di applicazione Impianto di verniciatura per carrozzeria auto.
Ubicazione Cabina di verniciatura, Torino.

Burner BPM 300 SM.
Fuel Natural gas.
Output 300 kW.
Application Car painting booth.
Location Torino, Italy.



Bruciatori N° 2 BPM 500.
Combustibile Gas Metano.
Potenza impianto 1,2 MW.
Tipo di applicazione Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.
Ubicazione Litocartotecnica, Mantova.

Burners N° 2 BPM 500.
Fuel Natural gas.
Output 1,2 MW.
Application Heating and sanitary hot water production.
Location Paper Industry, Mantova, Italy.



Bruciatori BPM 500.
Combustibile Gas Metano.
Potenza impianto 520 kW.
Tipo di applicazione Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.
Ubicazione Istituto Scolastico, Napoli.

Burner BPM 500.
Fuel Natural gas.
Output 520 kW.
Application Heating and sanitary hot water production.
Location School, Napoli, Italy.



Cod. 0001011125 - Rev. 1 - Ediz. 11/2014

baltur

Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711 - Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.com - info@baltur.it

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi;
Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

*Data reported in this brochure shall be considered as indicative;
Baltur reserves the right to change them without previous notice.*

