



**BRUCIATORE MONOBLOCCO
AD ALTO RAPPORTO DI REGOLAZIONE
HIGH RATIO ADJUSTMENT MONOBLOC GAS BURNER**

BP R ... MB



Generalità

I bruciatori di gas serie “BP R ... MB” grazie alla struttura leggera e maneggevole unita alle ridotte dimensioni d’ingombro, sono l’ideale per quelle installazioni che richiedono un gruppo di combustione compatto e silenzioso con ampio rapporto min. - max.

La struttura è in acciaio al carbonio verniciata, le parti a contatto con la fiamma in acciaio refrattario e leghe Nichel-Cromo.

Esternamente al bruciatore, con orientamento definito secondo le esigenze dell’installazione, sono posizionati: la rampa di alimentazione del gas combustibile, il ventilatore dell’aria comburente e l’apparecchiatura controllo fiamma.

Il funzionamento completamente automatico, permette regolazioni on-off, alta-bassa fiamma, modulante ad aria fissa e modulante aria-gas. Questi ultimi sistemi consentono di ottenere rapporti di regolazione max. - min. fino a 30:1 in camera di combustione bilanciata.

Il bruciatore può essere fornito nelle versioni:

- Interno condotto
- Esterno condotto

Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevamento a ionizzazione.
- Esecuzioni standard per Metano e G.P.L. Altri gas a richiesta
- Rapporto max.-min. 30:1.
- Esecuzione con motore monofase o trifase 50/60 Hz.
- Disponibile in versione completa, con rampa gas in accordo a EN 676 (o altre norme se richiesto), con orientamento destro o sinistro.
- Facile da installare, avviare, usare.

Settori di utilizzo

- Ceramico, Laterizio, Refrattario:
Essiccatoi a rulli, essiccatoi a tunnel, essiccatoi continui ed intermittenti.
- Tessile: Rameuses, Asciugatoi, Polimerizzatori, Mansarde da stampa.
- Trattamento Superfici: Essiccatoi e forni vernici.
- Cartario: Generatori d’aria calda per Cappe di Essiccamento
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d’aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici, Spalmatrici per Adesivi.
- Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.
- Essiccazione Tabacco.

General Informations

The “BP R ... MB” gas burner series thanks to their light and handy structure combined with reduced overall dimensions, are ideal for all the installations requiring a compact and silent combustion group with high turn-down ratio.

The burner structure is in carbon steel; parts in contact with the flame are in refractory steel and in Nickel Chrome alloys.

Externally to the burner, with orientation to define according to the installation needs, are located the gas ramp, the combustion air blower and the automatic burner control unit.

The completely automatic operation allows different regulation controls such as on-off, high-low flame, modulating on gas or modulating on ratio.

This last control systems allow to reach turn-down ratio of 30:1 with neutral combustion chamber.

The burner can be supplied in the following versions:

- Internal duct
- External duct

Features

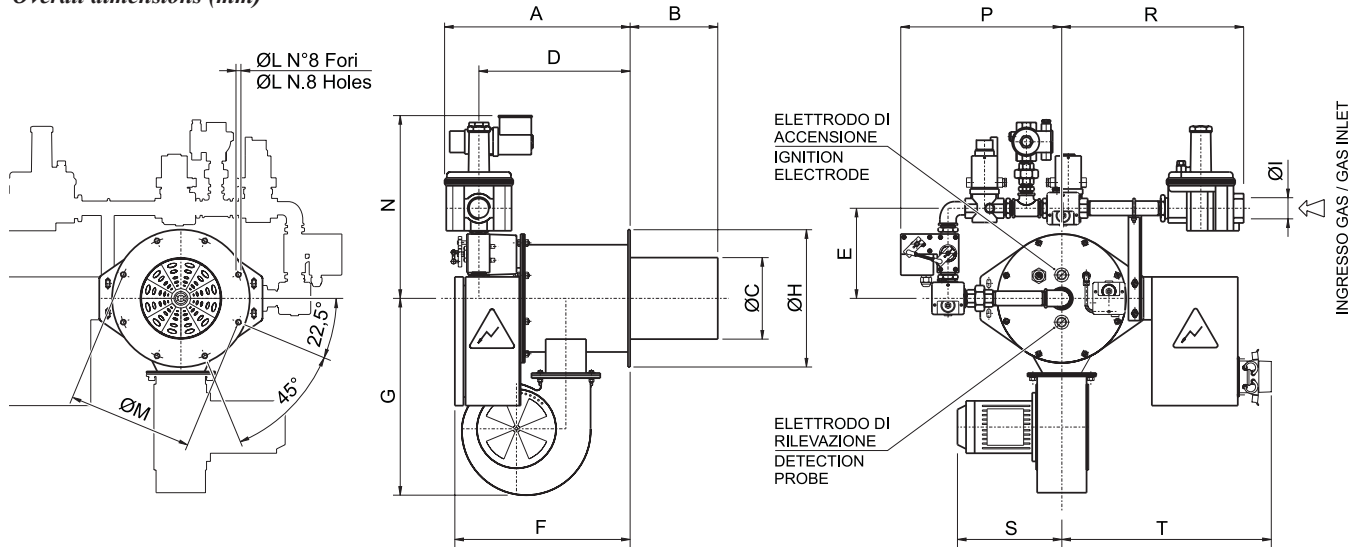
- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- For Natural gas and LPG, other gaseous fuel on request.
- Turn down ratio 30 to 1.
- Singlephase or 3 phase motor, 50/60 Hz.
- Available as packaged execution, with gas ramp according to EN 676 (or other required), on right or left hand.
- Easy to install, to start, to operate.

Applications

- Ceramic, Bricks, Refractory:
Roller dryers, Tunnel dryers, Continuous and Intermittent dryers.
- Textile: Stenters, Dryers, Polymerisers, Printings Dryers.
- Surfaces Treatment: Painting Dryers and kilns.
- Paper: Air Heaters, for Hood and Dryers.
- Converting: Air Heaters for Rotogravures, Flexographic and Coupling and adhesive coating Machines.
- Food: Cereal Dryers, Roasters.
- Drying Tobacco etc.

Dimensioni d'ingombro (mm)

Overall dimensions (mm)



Mod.	A	B	ØC	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	N	P	R	ØS	T
BP R 75 MB	345	210	110	292	210	395	420	220	3/4"	9,5	195	395	325	295	246	435
BP R 150 MB	350	205	145	297	210	400	450	250	1"	9,5	225	395	325	295	246	455
BP R 300 MB	432	205	190	352	210	410	460	320	1"1/2	11,5	290	430	375	425	245	490
BP R 450 MB	480	215	220	401	210	457	500	370	1"1/2	11,5	340	430	375	425	245	515

Dati Tecnici

Technical data

Mod.	BP R 75 MB	BP R 150 MB	BP R 300 MB	BP R 450 MB
Potenzialità min. / <i>Output min.</i>	5 kW (4.300 kcal/h)	6 kW (5.000 kcal/h)	9 kW (7.500 kcal/h)	18 kW (15.000 kcal/h)
Potenzialità max. / <i>Output max.</i>	87 kW (75.000 kcal/h)	175 kW (150.000 kcal/h)	350 kW (300.000 kcal/h)	525 kW (450.000 kcal/h)
Combustibile / <i>Fuel</i>	CH4 / G.P.L.			
Rapporto regolazione / <i>Turn down ratio</i>	18 : 1	30 : 1	40 : 1	30 : 1
Funzionamento*** - <i>Operation***</i>	Modulante / <i>Modulating</i>			
Eccesso aria max. - <i>Max. excess of air</i>	50% a 87 kW	50% a 175 kW	50% a 350 kW	50% a 525 kW
Diametro fiamma* - <i>Flame diameter*</i>	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Lunghezza fiamma* - <i>Flame length*</i>	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Press. alim. gas** - <i>Gas supply press.**</i>	50 ÷ 200 mbar		100 ÷ 200 mbar	
Alim. elettrica - <i>Electrical supply</i>	220 V 50 Hz Monofase / <i>Singlephase</i>			
Trasf. accensione - <i>Ignition Transformer</i>	220 V 1x15 kV 25 mA			
Motore - <i>Motor</i>	0,18 kW	0,18 kW	0,37 kW	0,37 kW
Potenza assorbita - <i>Power consumption</i>	0,3 kW	0,3 kW	0,5 kW	0,5 kW
Peso - <i>Weight</i>	45 kg	50 kg	62 kg	65 kg

Esecuzioni speciali a richiesta - *Special executions on request.*

Le caratteristiche sopra descritte sono nelle condizioni di massima potenzialità. Le pressioni riportate sono indicative, quelle del gas sono riferite al **Metano**.
The above mentioned performance data are described at their maximum power. Pressures showed are guidelines only. Gas pressures are refer to Methane gas.

* Eccesso d'aria al 30% - *30% excess of air.*

** Camera di comb. bilanciata. Per condizioni differenti consultare ns. Ufficio Tecnico. - *With neutral combustion chamber. For different conditions, contact our Technical Service.*

*** Modulante ad aria fissa - *Modulating gas only.*

Le caratteristiche tecniche e le misure d'ingombro non sono impegnative.
Performance data and dimensions are guidelines only.



di Dante Teruzzi
 Telefono 039.6065116
 Fax. 039.6888887
 e-mail: sapi.dt@tin.it
 web: www.sapicombustione.com



Sede: Via G.B. Vico, 26
 Officina: Via Ratti n.84
 20050 LESMO (MI)
 P.IVA 00626380968
 C.F.: TRZ DNT 47S09 E550M
 R.I. C.C.I.A.A. N.386186/1996 MI