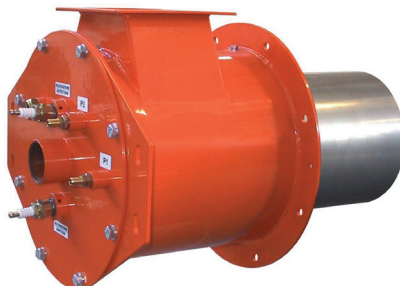




**INDUSTRIAL GAS BURNERS**  
INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS MANUFACTURER

**BP R ...**

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



### Generalità

I bruciatori di gas serie “BP R ...” 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.

La potenzialità termica massima è di 1450 kW (1.250.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 5 kW (4.300 kcal/h).

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 50:1 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. 50:1.
- Disponibile in versione completa, con rampa gas in accordo a EN 746-2 (o altre norme se richiesto), 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, Spalmatrici per Adesivi.
- Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.
- Essiccazione Tabacco.

### General Informations

*The “BP R ...” 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.*

*Max. thermal power is 1450 kW (1.250.000 kcal/h) and min. thermal power is 5 kW (4.300 kcal/h).*

*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 50:1 with neutral combustion chamber.*

*The burner can be supplied in the following versions:*

- Internal duct
- External duct

### Features

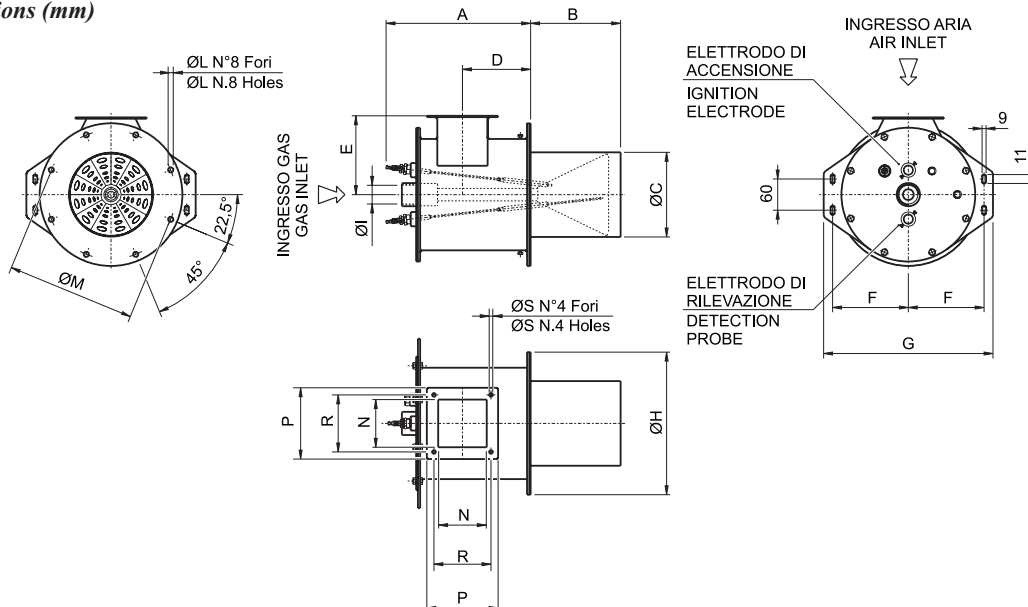
- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- For Natural gas and LPG, other gaseous fuel on request.
- Turn down ratio 50 to 1.
- Available as packaged execution, with gas train valves according to EN 746-2 (or other required), on right or left orientation.
- Easy to install, to start, 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
<b>BP R 75</b>	270	210	110	140	120	120	270	220	3/4"	9,5	195	66	105	85	7
<b>BP R 150</b>	270	205	145	145	150	140	310	250	1"	9,5	225	66	105	85	7
<b>BP R 200</b>	270	205	145	145	150	140	310	250	1"	9,5	225	66	105	85	7
<b>BP R 300</b>	320	205	190	150	180	170	380	320	1"1/2	11,5	290	114	160	128	9
<b>BP R 450</b>	370	215	220	200	220	195	430	370	1"1/2	11,5	340	140	190	165	10
<b>BP R 600</b>	370	215	220	200	220	195	430	370	1"1/2	11,5	340	140	190	165	10
<b>BP R 800</b>	370	215	220	200	220	195	430	370	1"1/2	11,5	340	140	190	165	10
<b>BP R 1200</b>	392	215	220	200	220	195	430	370	1"1/2	11,5	340	140	190	165	10

**Dati Tecnici**

**Technical data**

Mod.	BP R 75	BP R 150	BP R 200	BP R 300	BP R 450	BP R 600	BP R 800	BP R 1200
Potenzialità min. - <i>Min. Output</i>	5 kW	4 kW	4 kW	4 kW	18 kW	18 kW	18 kW	30 kW
Potenzialità max. - <i>Max. Output</i>	87 kW	180 kW	235 kW	360 kW	525 kW	700 kW	930 kW	1450 kW
Combustibile - <i>Fuel</i>	CH4 / G.P.L.							
Rapporto regolazione - <i>Turn down ratio</i>	18 : 1	45 : 1	45 : 1	90 : 1	30 : 1	40 : 1	50 : 1	30 : 1
Funzionamento - <i>Operation</i>	Modulante ad aria fissa - <i>Modulating gas only</i>							
Eccesso aria max. - <i>Max. excess of air</i>	50% a 87 kW	50% a 180 kW	50% a 235 kW	50% a 360 kW	50% a 525 kW	50% a 700 kW	50% a 930 kW	50% a 1450 kW
Diametro fiamma - <i>Flame diameter</i>	160 mm	200 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Lunghezza fiamma - <i>Flame length</i>	600 mm	700 mm	700 mm	600 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm
Pressione alim. gas - <i>Gas supply pressure</i>	30 mbar	10 mbar	10 mbar	36 mbar	20 mbar	35 mbar	35 mbar	35 mbar
Pressione alim. aria - <i>Air supply pressure</i>	10 mbar	5 mbar	5 mbar	12 mbar	10 mbar	17 mbar	17 mbar	17 mbar
Peso - <i>Weight</i>	22 kg	38 kg	38 kg	45 kg	48 kg	48 kg	52 kg	56 kg

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

\* Condizione di stechiometrico - *Stoichiometric conditions*

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

Le caratteristiche tecniche e le misure d'ingombro non sono impegnative.

*Performance data and dimensions are guidelines only.*

**INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS MANUFACTURER - GAS BURNERS**

**Gas Lines & Regulations - Safety & Flame Monitoring - Safe Guards & Controllers - Solutions  
 Gas Safety & Detection - On site Services - Spare parts & components for industrial heating systems**

**L.LAIR Sarl - ZA du TUBOEUF - 115 allée des ORMETEAUX - 77170 - Brie Comte Robert - FRANCE**

☎ : 00 33 (0)1 64 05 88 59 ✉ : 00 33 (0)1 64 05 44 46 - [www.lair.com.fr](http://www.lair.com.fr)