

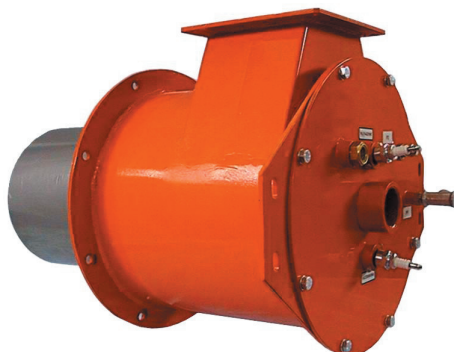


NBP

BRUCIATORE AD ALTO RAPPORTO DI REGOLAZIONE

HIGH RATIO ADJUSTMENT GAS BURNER

BP R ...



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 525 kW (450.000 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 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.
- Disponibile in versione completa, con rampa gas in accordo a EN 676 (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 Essicamento
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d’aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Spalmatrici per Adesivi.
- Alimentare: Essiccatoi per Cerali, 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 525 kW (450.000 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 30:1 with neutral combustion chamber.

The burner can be supplied in the following versions:

- Internal duct
- External duct

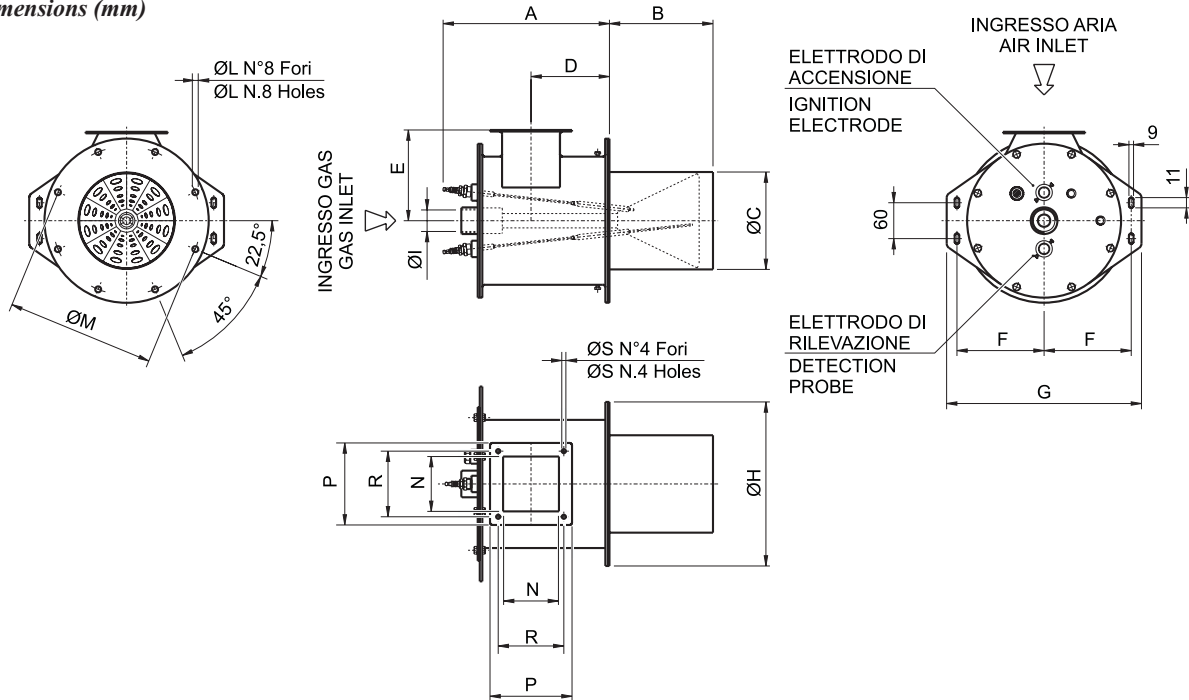
Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- For Natural gas and LPG, other gaseous fuel on request.
- Turn down ratio 30 to 1.
- 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
BP R 75	270	210	110	140	120	120	270	250	3/4"	9,5	225	66	105	85	7
BP R 150	275	205	145	145	150	140	310	250	1"	9,5	225	66	105	85	7
BP R 300	320	205	190	150	180	170	380	320	1"1/2	11,5	290	114	160	128	9
BP R 450	370	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 300	BP R 450
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>	30 mbar	10 mbar	40 mbar	20 mbar
Press. alim. aria - <i>Air supply press.</i>	8 mbar	10 mbar	10 mbar	7 mbar
Peso - <i>Weight</i>	22 kg	38 kg	45 kg	48 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.*

*** 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.

A0100G01-08/03



NBP

NBP s.r.l. - Via della Chimica, 28
 41040 Spezzano di Fiorano (MO) - ITALY
 Ph.: +39.0536.920490 - Fax: +39.0536.920456
 e-mail: nbp@nbp.it - Internet: http://www.nbp.it