



# NBP

**BRUCIATORE DI GAS MONOBLOCCO  
A BASSA / MEDIA VELOCITA'**

**LOW AND AVERAGE SPEED MONOBLOC GAS BURNER**

## BP N 130 MB ...



### Generalità

Il bruciatore di gas "BP N 130 MB ..." è un bruciatore monoblocco ad aria soffiata funzionante con gas naturale, G.P.L., manufatto e gas a basso potere calorico (a richiesta).

Il funzionamento di questo bruciatore è automatico, ed è previsto di accensione e rilevazione tramite elettrodo.

E' un bruciatore propriamente classificato "bruciatore media/bassa velocità" con velocità dei gas combusti in uscita dalla camera di combustione variante da pochi m/s fino a 20 m/s in funzione della sezione di uscita del cono bruciatore.

La temperatura dell'aria comburente prevista su questo tipo di bruciatore può variare da temperatura ambiente fino a 100°C.

La potenzialità termica massima è di 1.510 kW (1.300.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 151 kW (130.000 kcal/h). E' dotato di elettroventilatore aria comburente e rampa di intercettazione combustibile, può essere fornito nelle seguenti versioni:

#### - ON-OFF (Acceso / Spento)

Rampa gas composta da una elettrovalvola doppia (generale e di sicurezza) in "classe A" con elettrovalvola di sicurezza ad apertura lenta;

#### - AB (Alta / Bassa Fiamma ad Aria Fissa)

Rampa gas composta da una elettrovalvola doppia (generale e di sicurezza) in "classe A" con elettrovalvola di sicurezza ad apertura lenta a due stadi. Il passaggio da bassa fiamma ad alta fiamma (e viceversa) avviene senza variare la portata di aria comburente;

#### - ABF (Alta / Bassa Fiamma ad Aria Modulata)

Rampa gas composta da una elettrovalvola doppia (generale e di sicurezza) in "classe A" con elettrovalvola di sicurezza ad apertura lenta a due stadi. Il passaggio da bassa fiamma ad alta fiamma (e viceversa) avviene variando la portata di aria comburente attraverso un servomotore;

#### - MD (Modulante Aria / Gas)

Rampa gas composta da una elettrovalvola doppia (generale e di sicurezza) in "classe A" e da una valvola di regolazione rapporto che adegua costantemente la portata del combustibile in funzione della portata dell'aria comburente. La regolazione della portata di aria comburente avviene attraverso un servomotore.

### Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevamento a ionizzazione.
- Testa di combustione per Metano, GPL (altri gas a richiesta).
- Valvola semifissa regolazione portata gas.
- Valvola manuale regolazione portata aria comburente.
- Cassa derivazione completa di trasformatore di accensione
- Esecuzione con motore trifase 50 Hz.
- Disponibile 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, Ascigatoi, Polimerizzatori, Mansarde da stampa.
- Trattamento Superfici: Essiccatoi e forni vernici.

### General Informations

The "BP N 130 MB ..." gas burner is a monobloc blown-air burner which can operate with natural gas, LPG, lean gas and gas with low calorific power (on request).

Burner operation may be automatic or semiautomatic, and burner is equipped with electric ignition and detection electrode.

This burner is classified as a "low/average speed gas burner", with exhaust gases speed coming out from the combustion chamber ranging from few m/s to 20 m/s according to the outlet diameter of the burner exit cone.

Combustion air temperature may range from room temperature to 100°C. Max. thermal power is 1.510 kW (1.300.000 kcal/h) and min. thermal power is 151 kW (130.000 kcal/h).

The burner is equipped with combustion air electrical fan and interception fuel ramp.

May be supplied in the following versions:

#### - ON-OFF

Gas ramp is composed by a double (general and safety) "class A" solenoid valve with slow opening safety solenoid valve;

#### - AB (High / Low Flame with Fixed Combustion Air)

Gas ramp is composed by a double (general and safety) "class A" solenoid valve with two stages slow opening safety solenoid valve.

High flame / low flame excursion becomes without changing combustion air flow rate;

#### - ABF (High / Low Flame with Modulating Combustion Air)

Gas ramp is composed by a double (general and safety) "class A" solenoid valve with two stages slow opening safety solenoid valve.

High flame / low flame excursion becomes changing combustion air flow rate only by a servomotor;

#### - MD (Gas / Combustion Air Modulating)

Gas ramp is composed by a double (general and safety) "class A" solenoid valve and a zerogovernor. This one balances the fuel flow rate in function of the combustion air flow rate.

The combustion air flow rate adjustment is made by a servomotor;

### Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- Combustion head for Natural gas and LPG (other gas on request).
- Gas flow-rate adjustment semi-fixed valve.
- Combustion air flow-rate adjustment manual valve.
- Connection box complete of ignition transformer.
- 3 phase motor 50 Hz.
- Available as packaged execution, with gas rampe according to EN 676 (or other required), on right or left hand.
- Easy to install, to start, to operate.

### Applications

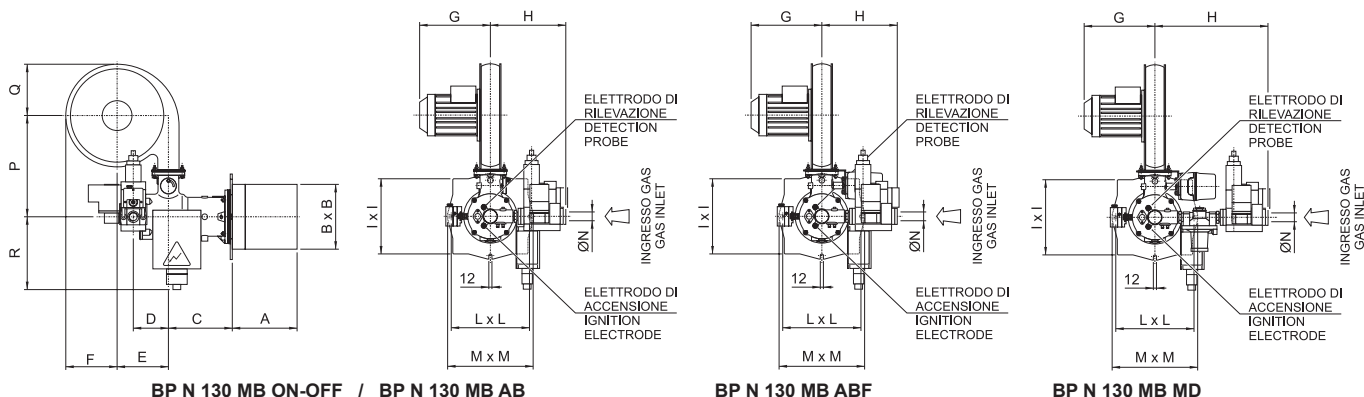
- Ceramic, Bricks, Refractory:  
Roller dryers, Tunnel dryers, Continuous and Intermittent dryers.
- Textile: Stenters, Dryers, Polymerisers, Printings Dryers.
- Surfaces Treatment: Painting Dryers and kilns.

- Cartario: Generatori d'aria calda per Cappe di Essiccamento
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d'aria calda per Macchine da stampa Rotocalce e Flessografiche, Accoppiatrici, Spalmatrici per Adesivi.
- Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.
- Essiccazione Tabacco.

- 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

### Overall dimensions



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN	P	Q	R
<b>BP N 130 MB ON-OFF</b>	300	300	335	300	280	200	350	350	400	400	400	2"	430	250	285
<b>BP N 130 MB AB</b>	300	300	335	300	280	200	350	350	400	400	400	2"	430	250	285
<b>BP N 130 MB ABF</b>	300	300	335	300	280	200	350	350	400	400	400	2"	430	250	285
<b>BP N 130 MB MD</b>	300	300	335	300	280	200	350	350	400	400	400	2"	430	250	285

## Dati Tecnici

### Technical data

Modello - Model	BP N 130 MB ON-OFF	BP N 130 MB AB	BP N 130 MB ABF	BP N 130 MB MD
Potenzialità min. - Output min	151 kW (130.000)			
Potenzialità max. - Output max.	1.510 kW (1.300.000 kcal/h)			
Combustibile - Fuel	CH <sub>4</sub> (G.P.L. e altri gas su richiesta - LPG and other gases on request)			
Funzionamento - Operation	Acceso / Spento On - Off	Alta / Bassa Fiamma ad aria Fissa High - Low Flame with Fixed Combustion Air	Alta / Bassa Fiamma ad aria Modulata High - Low Flame with Modulating Combustion Air	Modulante Aria / Gas Combustion Air / Gas Modulating
Rapporto regolazione - Turn down ratio	1 : 5	1 : 5	1 : 10	1 : 10
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	30% alla massima potenzialità - 30% at the maximum power			
* Press. alim. gas - * Gas supply pressure	100 mbar max.			
Alim. elettrica - Electric supply	400 V 50 Hz Trifase / 3phase			
Trasf. accensione - Ignition Transformer	230 V 1x8 kV 0,2 A			
Motore - Motor	2.750 g/min - 289 rad/s			
Potenza assorbita - Power consumption	3 kW			
Peso - Weight	... kg	... kg	... kg	... 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**.

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

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



# 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