



# NBP

**BRUCIATORE AD ALTA MEDIA VELOCITA' INTENSIVO**  
*INTENSIVE HIGH AND AVERAGE SPEED BURNER*

## BP M 3 GV S/62



### Generalità

Il bruciatore di gas “BP M 3 GV S/62” è un bruciatore ad aria soffiata funzionante con gas naturale, G.P.L., manufatti e gas a basso potere calorifico (a richiesta).

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

È un bruciatore propriamente classificato “bruciatore di gas ad alta/media velocità”, con velocità dei gas combusti in uscita dalla camera di combustione variante da pochi m/s fino a 100 m/s o velocità superiori in funzione della sezione di uscita del cono bruciatore.

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

La potenzialità termica massima è di 46 kW (40'000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 4,5 kW (4'000 kcal/h).

Essendo questo bruciatore molto flessibile, può essere regolato con larga escursione di portata fino ad un rapporto di 10:1.

### Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevazione a ionizzazione.
- Testa di combustione per Metano o G.P.L.
- Rapporto max.-min. 10:1.
- Disponibile in versione completa, con rampa gas in accordo a EN 676 (o altre norme se richiesto).
- Facile da installare, avviare, usare.

### Settori di utilizzo

- Tutti i tipi di forni, sia che venga richiesta una combustione ossidante, stechiometrica o riducente.
- Ceramico, Laterizio, Refrattario:
  - Forni a rulli, Forni a Tunnel, Forni intermittenti, Forni Fusori.
  - Essiccatoi continui ed intermittenti.
- Siderurgico.
- Trattamento Superfici.
- Vetro: Forni di tempra.

### General Informations

The “BP M 3 GV S/62” gas burner is a 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 “high/average speed gas burner”, with exhaust gases speed coming out from the combustion chamber ranging from few m/s to 100 m/s, or even higher speed according to the outlet diameter of the burner cone.

Combustion air temperature may range from room temperature to 100 °C. Max. thermal power is 46 kW (40'000 kcal/h) and min. thermal power is 4,5 kW (4'000 kcal/h).

Because of its flexibility, this burner may be adjusted with a wide capacity range up to a 10:1 ratio.

### Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- Combustion head for Natural gas or LPG.
- Turn down ratio 10 to 1.
- Available as packaged execution, with gas rampe according to EN 676 (or other required).
- Easy to install, to start, to operate.

### Applications

- All types of kilns, suitable for oxidative, stoichiometric or reducing combustion.
- Ceramic, Bricks, Refractory:
  - Roller kilns, Tunnel kilns, Intermittent kilns, Melting kilns.
  - Continuous and Intermittent Dryers.
- Iron metallurgic Industry.
- Surfaces Treatment.
- Glass: Hardening ovens.

• Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d'aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici, Spalmatrici per Adesivi.

• *Printing and Packing: Air Heaters for Rotogravures, Flexographic and Coupling and adhesive coating Machines.*

• Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.

• *Food: Cereal Dryers, Roasters.*

• Essiccazione Tabacco.

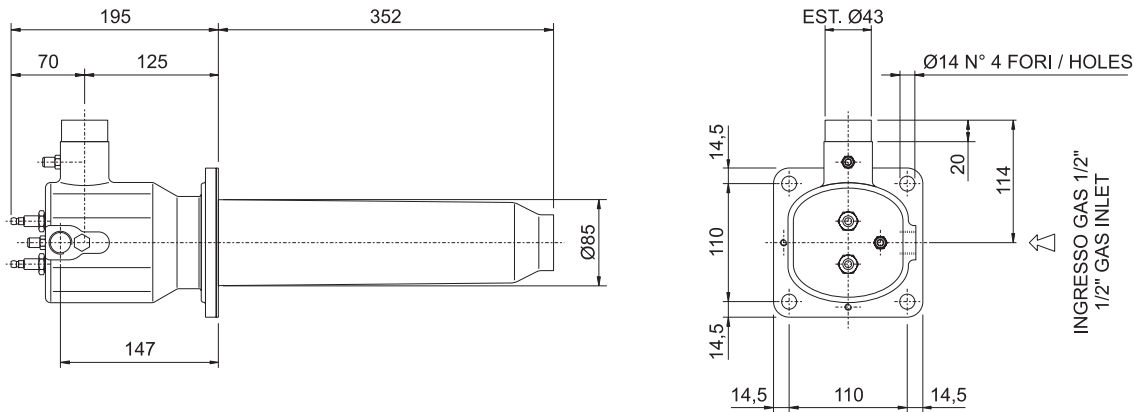
• *Drying Tobacco etc.*

• Inoltre tutte quelle applicazioni dove é richiesto un bruciatore di gas con ampio campo di regolazione a funzionamento automatico, con possibilità di essere utilizzato in forte depressione o forte contro-pressione.

• *And furthermore, for any application which requires a wide regulation automatic gas burner, capable of operating in a strong vacuum or with strong counter-pressure.*

### Dimensioni d'ingombro

#### Overall dimensions



### Dati Tecnici

#### Technical data

Modello - Model	BP M 3 GV S/62.38	BP M 3 GV S/62.50	BP M 3 GV S/62.60
Potenzialità min. - Output min.	4,5 kW (4'000 kcal/h)		
Potenzialità max. - Output max.	46 kW (40'000 kcal/h)		
Combustibile - Fuel	CH <sub>4</sub> / G.P.L. - CH <sub>4</sub> / LPG		
Materiale cono bruc. - Burner cone material	Carburo di Silicio - Silicon Carbide		
Diametro cono bruc. - Burner cone diameter	40 mm	50 mm	60 mm
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	100% a 23 kW (20'000 kcal/h)		
Eccesso gas max. - Maximum excess of gas	35% a 46 kW (40'000 kcal/h)		
* Diametro fiamma - Flame diameter	60 mm	70 mm	80 mm
* Lunghezza fiamma - Flame length	400 mm	400 mm	400 mm
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	40 mbar	40 mbar	40 mbar
Pressione alim. aria - Air supply pressure	30 mbar	30 mbar	30 mbar
Peso - Weight	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

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. Pressure showed are guidelines only. Gas pressures are refer to **Methane** gas.*

\* Condizione di stechiometrico - *Stoichiometric conditions*

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](mailto:nbp@nbp.it) - Internet: <http://www.nbp.it>