



# NBP

BRUCIATORE AD ALTA VELOCITA' CON  
ESTENSIONE

HIGH SPEED BURNER WITH EXTENSION

## BP M 5 GV-T



### Generalità

Il bruciatore di gas “BP M 5 GV-T” è stato progettato, affinché la zona di diffusione fiamma raggiunga notevoli distanze.

Sono particolarmente adatti per installazioni su forni, in cui sia necessario che i gas di combustione raggiungano distanze di 6 - 8 metri senza avere flessioni di fiamma.

E' un bruciatore ad aria soffiata funzionante con gas naturale, G.P.L., manufatti e gas a basso potere calorico (a richiesta).

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

E' un bruciatore propriamente classificato “bruciatore di gas ad alta velocità”, con velocità dei gas di combusti in uscita dalla camera di combustione variante da pochi m/s fino a 150 m/s o velocità superiori in funzione della sezione di uscita del cono bruciatore.

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

La potenzialità termica massima è di 58 kW (50.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 6 kW (5.000 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.
- Rapporto max.-min. 10:1.
- 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

- 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 5 GV-T” gas burner has been planned in order that the zone of flame diffusion could reach remarkable distances.

These types of burner are particularly suitable for installations on kilns, in which it's necessary that the combustion gases reach distances of 6 - 8 metres without having flame deflections.

The “BP M 5 GV-T” 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/medium speed gas burner”, with exhaust gases speed coming out from the combustion chamber ranging from few m/s to 150 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 58 kW (50.000 kcal/h) and min. thermal power is 6 kW (5.000 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.
- Turn down ratio 10 to 1.
- 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

- 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

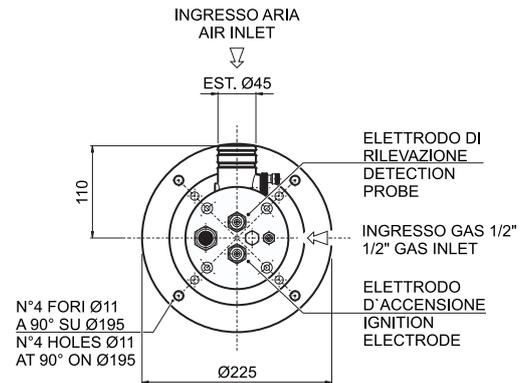
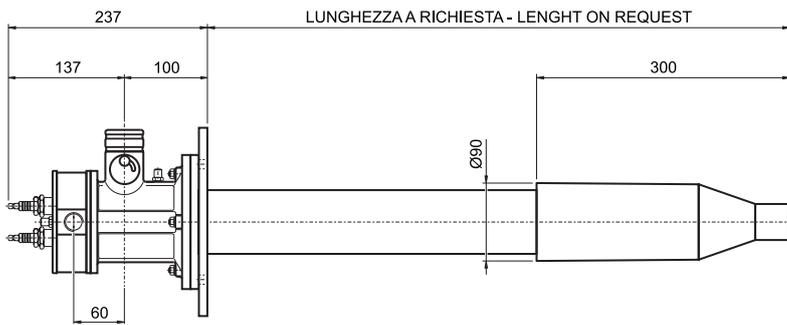
• *Drying Tobacco etc.*

• Inoltre tutte quelle applicazioni dove è 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	<b>BP M 5 GV-T .25</b>	<b>BP M 5 GV-T .33</b>
Potenzialità min. - Output min.	6 kW (5.000 kcal/h)	6 kW (5.000 kcal/h)
Potenzialità max. - Output max.	58 kW (50.000 kcal/h)	58 kW (50.000 kcal/h)
Combustibile - Fuel	CH <sub>4</sub> / G.P.L. - CH <sub>4</sub> / LPG	CH <sub>4</sub> / G.P.L. - CH <sub>4</sub> / LPG
Materiale cono bruc. - Burner cone material	Carburo di Silicio - Silicon Carbide	Carburo di Silicio - Silicon Carbide
Diametro cono bruc. - Burner cone diameter	25 mm	33 mm
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	100% a 29 kW (25.000 kcal/h)	100% a 29 kW (25.000 kcal/h)
Eccesso gas max. - Maximum excess of gas	35% a 58 kW (50.000 kcal/h)	35% a 58 kW (50.000 kcal/h)
* Diametro fiamma - Flame diameter	30 mm	45 mm
* Lunghezza fiamma - Flame lenght	700 mm	700 mm
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	50 mbar	50 mbar
Pressione alim. aria - Air supply pressure	50 mbar	50 mbar
Peso - Weight	6,5 kg (Senza estensione - Without extension)	6,5 kg (Senza estensione - Without extension)
Lunghezza Estensione - Extension Lenght	A richiesta - On request	A richiesta - 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. 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 datas and dimensions are guidelines only.*

A0060G01-10/00



# 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>