



# NBP

**BRUCIATORE A BASSA MEDIA VELOCITA' A  
FIAMMA SEMI-PIATTA  
LOW AND AVERAGE SPEED BURNER WITH  
SEMI-FLAT FLAME**

## BP N 18 GV SF



### Generalità

Il bruciatore di gas “BP N 18 GV SF” è 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 tramite elettrodo e rilevazione tramite cellula UV.

E' un bruciatore propriamente classificato “bruciatore di gas a bassa/media velocità”.

La fiamma, estremamente corta, consente il riscaldamento della zona adiacente al 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 290 kW (250.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 30 kW (25.800 kcal/h).

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

### Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta tramite elettrodo.
- Rilevazione fiamma tramite cellula UV.
- Testa di combustione policombustibile per Metano e 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), 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 N 18 GV SF” 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 electrode and detection UV cell.

This burner is classified as a “low/average speed gas burner”.

The flame (extremely short) permits a zone heating near the burner.

Combustion air temperature may range from room temperature to 100 °C.

Max. thermal power is 290 kW (250.000 kcal/h) and min. thermal power is 30 kW (25.800 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 by electrode.
- Flame detection by UV cell.
- Multifuel combustion head for Natural gas and LPG.
- 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

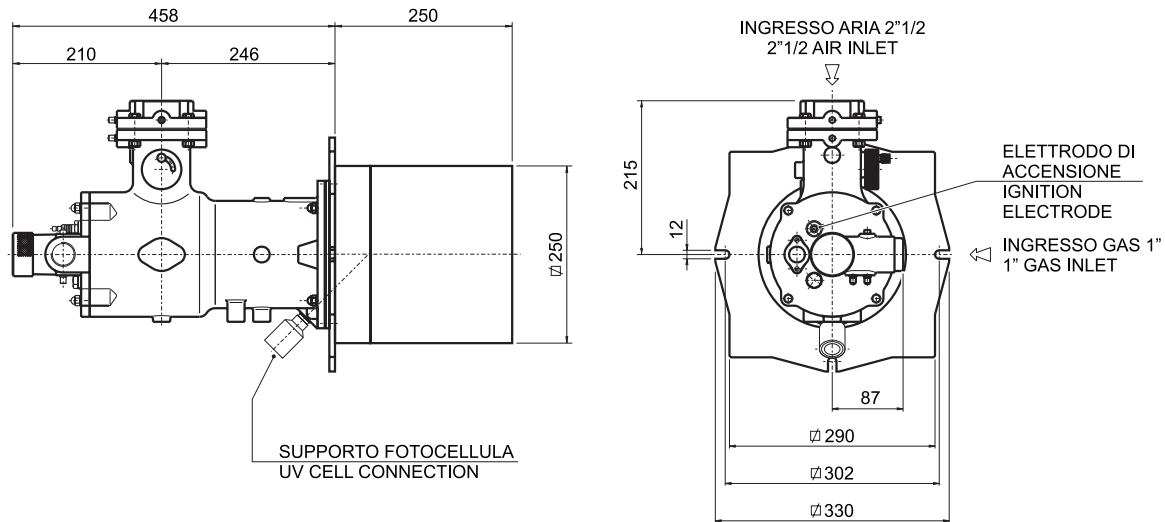
• *Drying Tobacco etc.*

• 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 N 18 GV SF.190</b>	
Potenzialità min. - Output min.	30 kW (25.800 kcal/h)	
Potenzialità max. - Output max.	290 kW (250.000 kcal/h)	
Combustibile - Fuel	CH <sub>4</sub> / G.P.L. - CH <sub>4</sub> / LPG	
Materiale cono bruc. - Burner cone material	Getto di Calcestruzzo - Concrete Casting	
** Diametro cono bruc. - Burner cone diameter	190 mm	
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	100% a 25 kW (75.000 kcal/h)	
Eccesso gas max. - Maximum excess of gas	35% a 290 kW (290.000 kcal/h)	
* Diametro fiamma - Flame diameter	500 mm	
* Lunghezza fiamma - Flame length	500 mm	
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	25 mbar	
Pressione alim. aria - Air supply pressure	45 mbar	
Peso - Weight	45 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*

\*\* Uscita camera di combustione a cono divergente - *Combustion chamber exit at divergent cone.*

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

*Performance data and dimensions are guidelines only.*

A0076G01-10/00



# 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>