

BP N 18 GV S/90



Generalità

Il bruciatore di gas “BP N 18 GV S/90” 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 semi-automatico, 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 500 kW (430'000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 10 kW (8'600 kcal/h).

Essendo questo bruciatore molto flessibile, può essere regolato con larga escursione di portata fino ad un rapporto di 50:1.

Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevazione a ionizzazione.
- Testa di combustione policombustibile per Metano e G.P.L.
- Rapporto max.-min. 50:1.
- Disponibile in versione completa, con rampa gas in accordo a EN 746-2 (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.
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d'aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici,

General Informations

The “BP N 18 GV S/90” 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 racing 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 500 kW (430'000 kcal/h) and min. thermal power is 10 kW (8'600 kcal/h).

Because of its flexibility, this burner may be adjusted with a wide capacity range up to a 50:1 ratio.

Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- Multifuel combustion head for Natural gas and LPG.
- Turn down ratio 50 to 1.
- Available as packaged execution, with gas train according to EN 746-2 (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.
- Printing and Packing: Air Heaters for Rotogravures, Flexographic and Coupling and adhesive coating Machines.

Spalmatrici per Adesivi.

- Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.
- Essiccazione Tabacco
- 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.

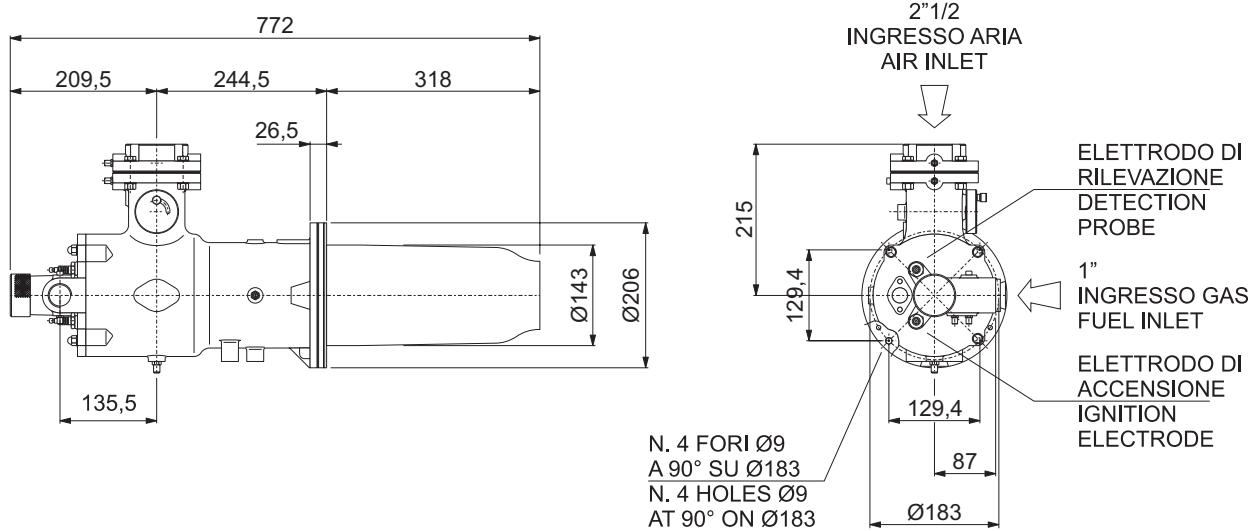
• Food: Cereal Dryers, Roasters.

• Drying Tobacco etc.

• 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 (mm)

Overall dimensions (mm)



Dati Tecnici

Technical data

Modello - Model			BP N 18 GV S/90.85
Potenzialità Min. - Output Min.	10 kW (8'600 kcal/h)		
Potenzialità Max. - Output Max.	500 kW (430'000 kcal/h)		
Combustibile - Fuel	CH4 / G.P.L. - CH4 / LPG		
Materiale Cono Bruciatore - Burner Cone Material	Carburo di Silicio - Silicon Carbide		
Diametro Uscita Cono - Cone Outlet Diameter			Ø85 mm
Eccesso aria Max. - Max. excess of air	100% a 250 kW (215'000 kcal/h)		
Eccesso gas Max. - Max. excess of gas	35% a 500 kW (430'000 kcal/h)		
* Diametro fiamma - Flame diameter			105 mm
* Lunghezza fiamma - Flame length			700 mm
Pressione alim. gas - Gas supply pressure			80 mbar
Pressione alim. aria - Air supply pressure			90 mbar
Peso - Weight (Burner Cone Included)			30,0 kg

Le caratteristiche sopra descritte sono nelle condizioni di massima potenzialità. Le pressioni riportate sono indicative, quelle del gas sono riferite al **Metano** e al **GPL**.
The above mentioned performance data are described at their maximum power. Pressure showed are guidelines only. Gas pressures are refer to **Methane** and **LPG**.

* Condizione di stechiometrico - Stoichiometric conditions

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

Con riserva di modifiche - Subject to modifications

RIELLO

RIELLO S.p.A. - Via Ing. Pilade Riello, 5
37045 Legnago (VR) - Italy
Tel.: +39.0442.630111 - Fax +39.0442.21980
www.rielloburners.com - info@rielloburners.com