



# NBP

**BRUCIATORE PER TUBI RADIANTI A  
MEDIA TEMPERATURA**

*AVERAGE TEMPERATURE RADIANT DUCTS BURNER*

## BP N 7 TR S/90. ...



### Generalità

Il bruciatore di gas “BP N 7 TR S/90. ...” è stato progettato e realizzato per l’installazione con tubi di distribuzione a scambio diretto dei gas caldi all’interno di macchine o essiccatoi, oppure su tubi radianti a scambio indiretto, in cui è richiesto un eccesso d’aria per limitare la temperatura.

Il funzionamento completamente automatico, permette regolazioni on-off, alta bassa fiamma, modulante aria gas. Quest’ultimo consente di ottenere dei rapporti di regolazione max.-min. fino 10:1.

La potenzialità termica massima è di 140 kW (120.000 kcal/h) mentre la potenza termica minima può arrivare fino a 14 kW (12.000 kcal/h).

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

La struttura è in fusione di ghisa verniciata, mentre le parti a contatto con la fiamma sono in acciaio refrattario o in leghe Nichel-Cromo.

Il bruciatore comprende elettrodi di accensione e rilevazione fiamma, prese di pressione per misurazione delle portate istantanee di aria e gas, spia di visualizzazione fiamma.

### Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevazione a ionizzazione
- Esecuzioni standard per Metano e G.P.L. Altri gas a richiesta.
- Rapporto max.-min. 10:1
- Disponibile in versione completa di 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.
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d’aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici, Spalmatrici per Adesivi.

### General Informations

*The “BP N 7 TR S/90. ...” gas burner has been designed and projected for the installation with direct exchange distribution tubes for hot gases in the machines or dryers interior. This burner may be installed on direct exchange radiant tubes, in which excess of air is required in order to control the temperature.*

*The completely automatic working allows on-off regulations, high/low flame, air/gas modulating.*

*The last allows to obtain max.-min. regulation ratio until 10:1.*

*The maximum thermal potentiality is 140 kW (120.000 kcal/h) while the minimum potentiality can come up to 14 kW (12.000 kcal/h).*

*Combustion air temperature required for this burner can change from room temperature until 100 °C.*

*Burner structure is painting casting, the body is of iron, the bottom of aluminium, the parts in contact with flame of refractory steel and Nickel Chrome alloys. The burner has ignition and flame revelation electrodes, pressure switch to measure air and gas instantaneous flows, flame indicating light.*

### Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- For natural gas or LPG, other gaseous fuel on request.
- Max. - min. ratio 10:1.
- Available as complete version with gas ramp, according to EN 676 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.

• Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.

• Food: Cereal Dryers, Roasters.

• Essiccazione Tabacco

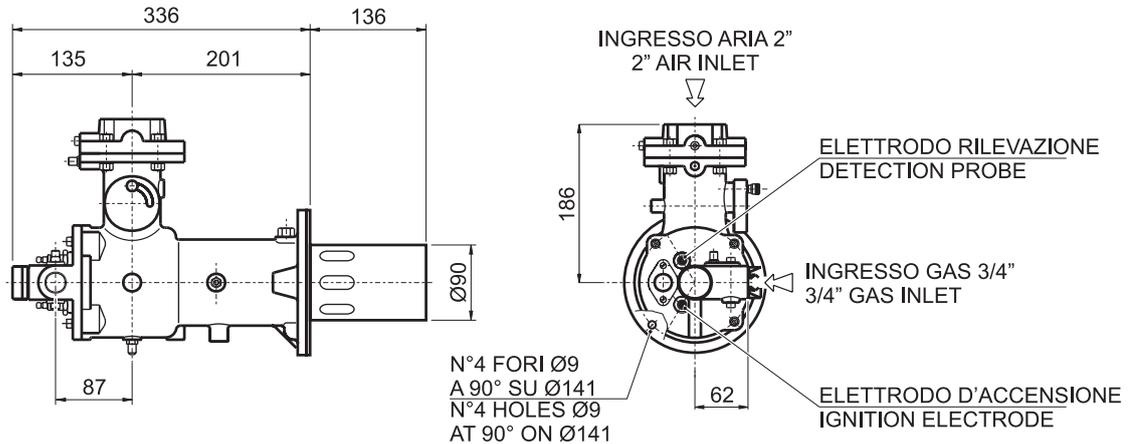
• Drying Tobacco etc.

• 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 N 7 TR S/90.100	BP N 7 TR S/90.30	BP N 7 TR S/90.100	BP N 7 TR S/90.30
Potenzialità min. - Output min.	14 kW (12.000 kcal/h)		14 kW (12.000 kcal/h)	
Potenzialità max. - Output max.	140 kW (120.000 kcal/h)		140 kW (120.000 kcal/h)	
Combustibile - Fuel	CH <sub>4</sub>		G.P.L. / LPG	
Materiale Boccaglio - Flame tube material	Lega Nichel-Cromo - Nickel Chrome Alloy		Lega Nichel-Cromo - Nickel Chrome Alloy	
Diametro Boccaglio - Flame tube diameter	90 mm		90 mm	
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	150% a/at 70 kW	45% a/at 70 kW	150% a/at 70 kW	45% a/at 70 kW
Eccesso aria min. - Minimum excess of air	100% a/at 140 kW	30% a/at 140 kW	100% a/at 140 kW	30% a/at 140 kW
Diametro fiamma - Flame diameter	100 mm	110 mm	100 mm	110 mm
Lunghezza fiamma - Flame length	600 mm	700 mm	600 mm	700 mm
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	40 mbar		40 mbar	
Pressione alim. aria - Air supply pressure	40 mbar	35 mbar	40 mbar	35 mbar
Peso - Weight	15 kg	15 kg	15 kg	15 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.

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

Performance data and dimensions are guidelines only.

A0066G01-10/00



# 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 - Internet: <http://www.nbp.it>