

### 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 acciaio inox, 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.
- 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 746-2 (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.
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d’aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici,

#### 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 on 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 inox steel, 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.
- Combustion head for Natural gas or LPG.
- Turn down ratio 10 to 1.
- Available as packaged execution, with gas train according to EN 746-2 (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.
- 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 contropressione.

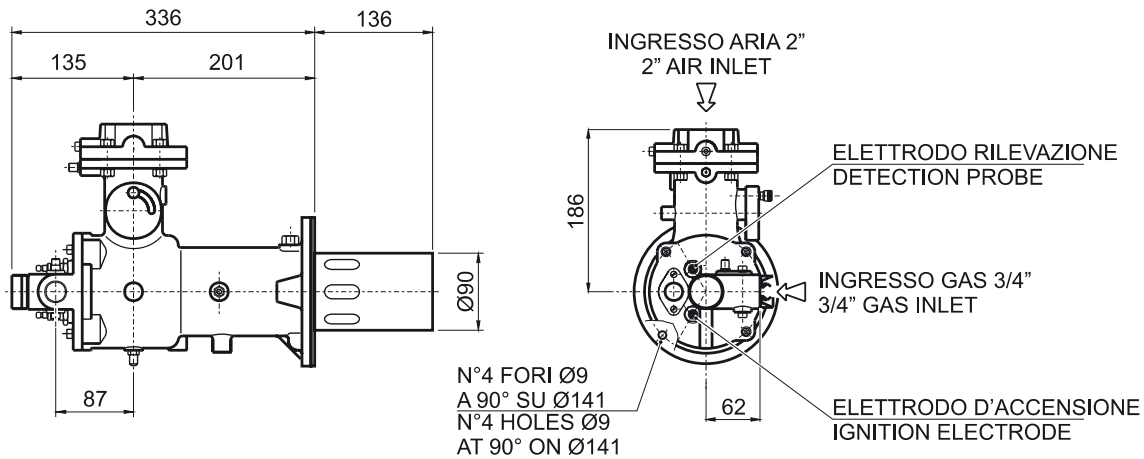
• *Food: Cereal Dryers, Roasters.*

• *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 7 TR<br>S/90.100                   | BP N 7 TR<br>S/90.30 | BP N 7 TR<br>S/90.100   | BP N 7 TR<br>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                           | CH4                                     |                      | G.P.L. / LPG            |                      |
| Materiale Boccaglio - Flame Tube Material     | Lega Nichel-Cromo - Nickel Chrome Alloy |                      |                         |                      |
| Diametro Uscita Boccaglio - Flame Tube Outlet | Ø90 mm                                  |                      | Ø90 mm                  |                      |
| Eccesso aria Max. - Max. 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. - Min. 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                                 | 15,0 kg                                 | 8,0 kg               | 15,0 kg                 | 8,0 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**.

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 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