



NBP

**BRUCIATORE PER TUBI RADIANTI A
MEDIA TEMPERATURA**

AVERAGE TEMPERATURE RADIANT DUCTS BURNER

BP N 60 TR S/90. ...



Generalità

Il bruciatore di gas “BP N 60 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 520 kW (450.000 kcal/h) mentre la potenza termica minima può arrivare fino a 52 kW (45.000 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 60 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 520 kW (450.000 kcal/h) while the minimum potentiality can come up to 52kW (45.000 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

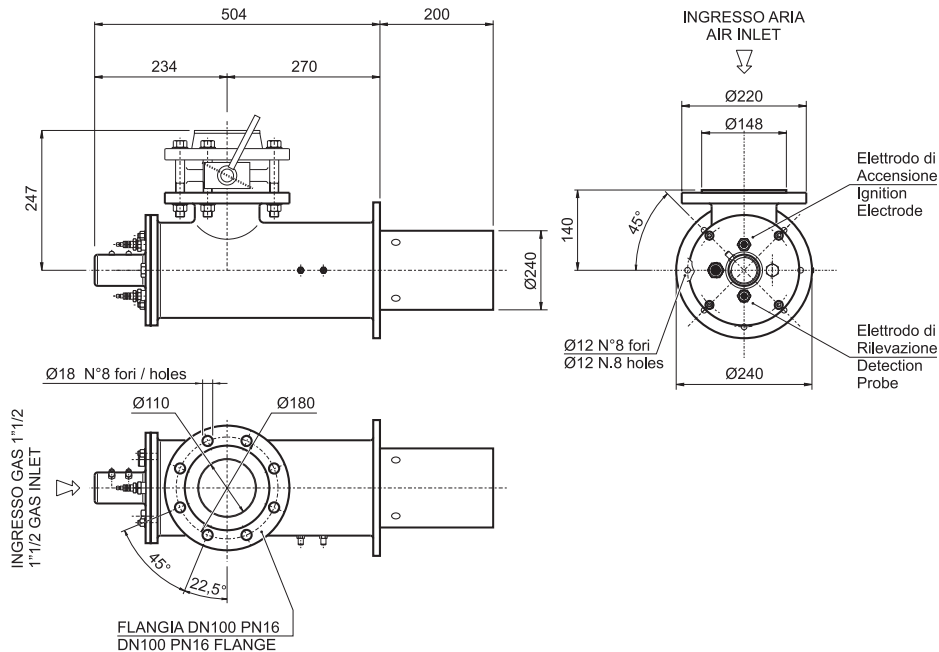
• Drying Tobacco etc.

• 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 60 TR S/90.100 | BP N 60 TR S/90.30 | BP N 60 TR S/90.100 | BP N 60 TR S/90.30 |
|--|---|--------------------|---|--------------------|
| Potenzialità min. - Output min. | 52 kW (45.000 kcal/h) | | 52 kW (45.000 kcal/h) | |
| Potenzialità max. - Output max. | 520 kW (450.000 kcal/h) | | 520 kW (450.000 kcal/h) | |
| Combustibile - Fuel | CH ₄ | | 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 | 140 mm | | 140 mm | |
| Eccesso aria max. - Maximum excess of air | 150% a/at 260 kW | 45% a/at 260 kW | 150% a/at 260 kW | 45% a/at 260 kW |
| Eccesso aria min. - Minimum excess of air | 100% a/at 520 kW | 30% a/at 520 kW | 100% a/at 520 kW | 30% a/at 520 kW |
| Diametro fiamma - Flame diameter | 150 mm | 160 mm | 150 mm | 160 mm |
| Lunghezza fiamma - Flame length | 900 mm | 1.000 mm | 900 mm | 1.000 mm |
| Pressione alim. gas - Gas supply pressure | 50 mbar | | 50 mbar | |
| Pressione alim. aria - Air supply pressure | 40 mbar | 35 mbar | 40 mbar | 35 mbar |
| Peso - Weight | 28 kg | 28 kg | 28 kg | 28 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.

A0068G01-10/00



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>