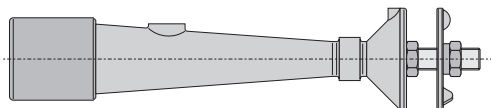




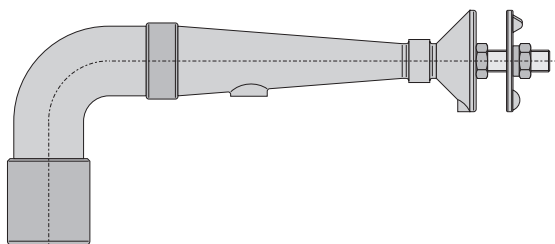
NBP

BRUCIATORE DI GAS AD ARIA ASPIRATA INDUCTED AIR GAS BURNER

BP AP - ... - A



BP AP - ... - B



Generalità

I bruciatori di gas “BP AP - ... - ...” sono bruciatori ad aria aspirata funzionanti con gas naturale, G.P.L., manufatti e gas a basso potere calorico (a richiesta).

Il funzionamento di questi bruciatori può essere automatico o semiautomatico, e possono essere previsti di accensione e rilevazione tramite elettrodo.

L'aria comburente viene aspirata per "effetto Venturi" in funzione della velocità del combustibile.

La temperatura dell'aria comburente prevista su questi bruciatori può variare da temperatura ambiente fino a 70 °C.

La potenzialità termica massima è di 1.600 kW (1.376.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 25 kW (21.000 kcal/h).

La struttura del bruciatore è interamente ricavata in Ghisa ed è dotata di valvola semi-fissa per la regolazione della portata di aria comburente.

Possono essere installati in camere di combustione o tubazioni con pressioni negative e può essere regolato con escursione di portata fino a un rapporto di 5:1.

Caratteristiche

- Possibilità di accensione elettrica diretta con rilevamento a ionizzazione.
- Testa di combustione per Metano e G.P.L.. Altri gas a richiesta.
- Rapporto max.-min. 5:1.
- 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

- Ceramico, Laterizio, Refrattario: Essiccatoi a rulli, essiccatoi a tunnel, essiccatoi continui ed intermittenti.
- Tessile: Rameuses, Asciugatoi, Polimerizzatori, Mansarde da stampa.
- Trattamento Superfici: Essiccatoi e forni vernici.
- Cartario: Generatori d'aria calda per Cappe di Essiccamento
- Stampa Grafica e Imballaggio: Generatori d'aria calda per Macchine da stampa Rotocalco e Flessografiche, Accoppiatrici, Spalmatrici per Adesivi.
- Alimentare: Essiccatoi per Cereali, Tostatrici.
- Essiccazione Tabacco.

General Informations

The “BP AP - ... - ...” gas burners are inducted air burners working with natural gas, LPG, lean gas and gas with low calorific power (on request).

Burners operation may be automatic or semiautomatic, and burners may be equipped with electric ignition and detection electrode.

Combustion air is sucked by "Venturi's effect" in function of fuel speed.

Combustion air temperature may range from room temperature to 70 °C. Max. thermal power is 1.600 kW (1.376.000 kcal/h) instead min. thermal power may range to 25 kW (21.000 kcal/h).

The burner structure is made of Cast Iron and is equipped of combustion air flow rate adjusting semi-fixed valve.

Those burners may be placed in combustion chamber or in pipes with negative pressures.

This item should have a flow excursion ranging up to a ratio 5 to 1.

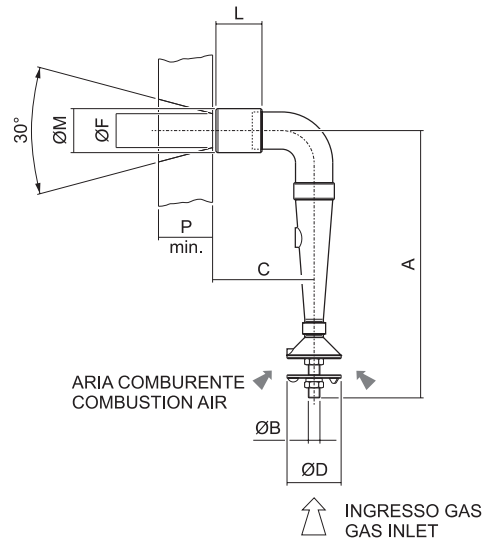
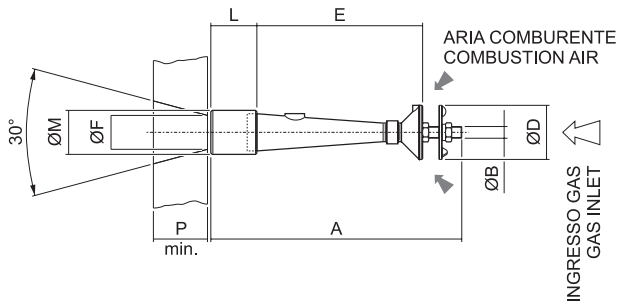
Features

- Possibility of direct spark ignition and ionization flame detection electrode.
- Multifuel combustion head for Natural gas and LPG. Other gaseous fuel on request.
- Turn down ratio 5 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

- Ceramic, Bricks, Refractory: Roller dryers, Tunnel dryers, Continuous and Intermittent dryers.
- Textile: Stenters, Dryers, Polymerisers, Printings Dryers.
- Surfaces Treatment: Painting Dryers and kilns.
- Paper: Air Heaters, for Hood and Dryers.
- Converting: Air Heaters for Rotogravures, Flexographic and Coupling and adhesive coating Machines.
- Food: Cereal Dryers, Roasters.
- Drying Tobacco etc.

Dimensioni d'ingombro
Overall dimensions



| Mod. | A | ØB | ØD | E | ØF | L | ØM | P min. |
|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| BPAP - 1"1/2-A | 415 | 3/8" | 88 | 296 | 50 | 70 | 60 | 80 |
| BPAP - 2"-A | 540 | 1/2" | 115 | 400 | 65 | 63 | 73 | 80 |
| BPAP - 2"1/2-A | 710 | 1/2" | 135 | 545 | 76 | 85 | 88 | 110 |
| BPAP - 3"-A | 830 | 3/4" | 154 | 640 | 95 | 95 | 104 | 110 |
| BPAP - 4"-A | 990 | 1" | 215 | 765 | 120 | 125 | 134 | 160 |
| BPAP - 6"-A | 1.200 | 1"1/4" | 215 | 900 | 160 | 190 | 190 | 200 |

| Mod. | A | ØB | C | ØD | ØF | L | ØM | P min. |
|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| BPAP - 1"1/2-B | 395 | 3/8" | 150 | 88 | 50 | 70 | 60 | 80 |
| BPAP - 2"-B | 575 | 1/2" | 165 | 115 | 65 | 63 | 73 | 80 |
| BPAP - 2"1/2-B | 740 | 1/2" | 210 | 135 | 76 | 85 | 88 | 110 |
| BPAP - 3"-B | 860 | 3/4" | 230 | 154 | 95 | 95 | 104 | 110 |
| BPAP - 4"-B | 1.040 | 1" | 315 | 215 | 120 | 125 | 134 | 160 |
| BPAP - 6"-B | 1.260 | 1"1/4" | 440 | 215 | 160 | 190 | 190 | 200 |

Dati Tecnici
Technical data

| Mod. | Pressione Gas - Gas Pressure | | | | | | | | Potenzialità - Thermal Power | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------|----------|--------|---------|--------|----------|--------|------------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | 2 bar | | 1,75 bar | | 1,5 bar | | 1,25 bar | | 1 bar | | 0,7 bar | | 0,35 bar | | 0,15 bar | |
| | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h | kW | Mcal/h |
| BPAP - 1"1/2 - ... | 95 | 82 | 88 | 76 | 81 | 70 | 75 | 64 | 67 | 58 | 55 | 47 | 39 | 33,5 | 25 | 21,0 |
| BPAP - 2" - ... | 175 | 150 | 160 | 138 | 150 | 128 | 135 | 117 | 120 | 105 | 100 | 85 | 70 | 60,0 | 45 | 38,5 |
| BPAP - 2"1/2 - ... | 280 | 240 | 260 | 224 | 240 | 205 | 220 | 190 | 197 | 170 | 160 | 140 | 115 | 100,0 | 75 | 65,0 |
| BPAP - 3" - ... | 405 | 350 | 380 | 330 | 355 | 305 | 325 | 280 | 290 | 250 | 230 | 200 | 160 | 140,0 | 105 | 90,0 |
| BPAP - 4" - ... | 685 | 590 | 640 | 550 | 590 | 510 | 545 | 470 | 488 | 420 | 395 | 340 | 280 | 240,0 | 175 | 150,0 |
| BPAP - 6" - ... | 1.590 | 1.370 | 1.510 | 1.300 | 1.395 | 1.200 | 1.255 | 1.080 | 1.116 | 960 | 895 | 770 | 630 | 540,0 | 395 | 340,0 |

• kW bruciati con aspirazione del 100% di aria primaria e con camera di combustione in depressione di 0,2 mbar.
kW utilized with primary air suction of 100% and with combustion chamber negative pressure of 0,2 mbar.

• Le pressioni riportate sono indicative e sono riferite al gas **Metano**.
*Pressures showed are guidelines only and are referred to **Methane** gas.*

- Con depressioni maggiori si possono aumentare le portate indicate in tabella.
- Con depressioni minori le portate indicate in tabella devono essere ridotte.

- *With bigger negative pressure it is possible to increase flow rates shown in the schedule.*
- *With lower negative pressure flow rates shown in the schedule must be reduced.*

• **AL MOMENTO DELL'ORDINAZIONE PRECISARE SEMPRE IL TIPO DI GAS DA BRUCIARE.**

• **IT IS VERY IMPORTANT TO SPECIFY THE KIND OF GAS.**

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

A0095G01-10/00



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