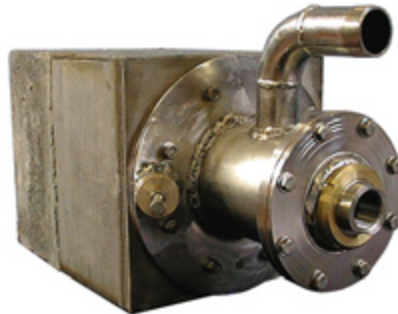




NBP

BRUCIATORE AD OSSICOMBUSTIONE OXYCOMBUSTION BURNER

BP M.O. L.20 BP M.O. L.50



Generalità

La serie di bruciatori “BP M.O. L. ...” è stata studiata e realizzata per la combustione di gas naturale ed ossigeno (Ossicombustione).

La potenzialità termica massima è di 500 kW (430.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 10 kW (8.250 kcal/h).

Il funzionamento di questi bruciatori può essere automatico, semiautomatico o manuale, la presenza di fiamma viene rilevata da una cellula UV.

Sono bruciatori con fiamma ad elevata luminosità, che permette di avere una ottima trasmissione di calore per irraggiamento, questo li rende particolarmente adatti per tutti i processi ad alta temperatura.

I bruciatori sono completamente costruiti in leghe prive di Carbonio, e sono del tipo auto-refrigerato, la particolare testa di miscelazione permette di ottenere ottimi rapporti di combustione e regolazione, sia in condizioni ossidanti che riducenti.

Caratteristiche

- Accensione diretta con bruciatore pilota o con elettrodo.
- Rilevazione fiamma tramite cellula UV.
- Rapporto max.-min. 20:1.
- Elevata temperatura dei gas combusti.
- Riduzione dei volumi dei fumi.
- Riduzione dei consumi di combustibile (fino al 60%).
- Riduzione di emissione di particolato.
- Riduzione nel processo di emissione di Monossido di Carbonio (CO) e idrocarburi grazie alle elevate temperature.
- Riduzione della turbolenza all'interno della camera di lavoro.
- Assenza in combustione di Ossido di Azoto (NOx).
- Facile da installare, avviare, usare.

Settori di utilizzo

- Ceramico: Forni fusione fritta.
- Siderurgico: Forni fusione metalli, e riscaldamento siviere.
- Vetro: Forni di fusione.
- Ambiente: Inceneritori e Post-combustori.

General Informations

The “BP M.O. L. ...” gas burner series has been planned and realised for the combustion of natural gas and Oxygen (Oxycombustion).

Max. thermal power is 500 kW (430.000 kcal/h) and min. thermal power is 10 kW (8.250 kcal/h).

This burner working can be automatic, semiautomatic or manual, an UV cell notes flame presence.

These burners have an high luminosity flame which allows having an irradiating transmission heat, for this particular element they are suitable in high temperature process.

Burners are completely made with alloys without carbide and they are of auto-refrigerated type; the particular mixing head allows to obtain good regulation and combustion ratios, either in oxidant condition or in reducing one.

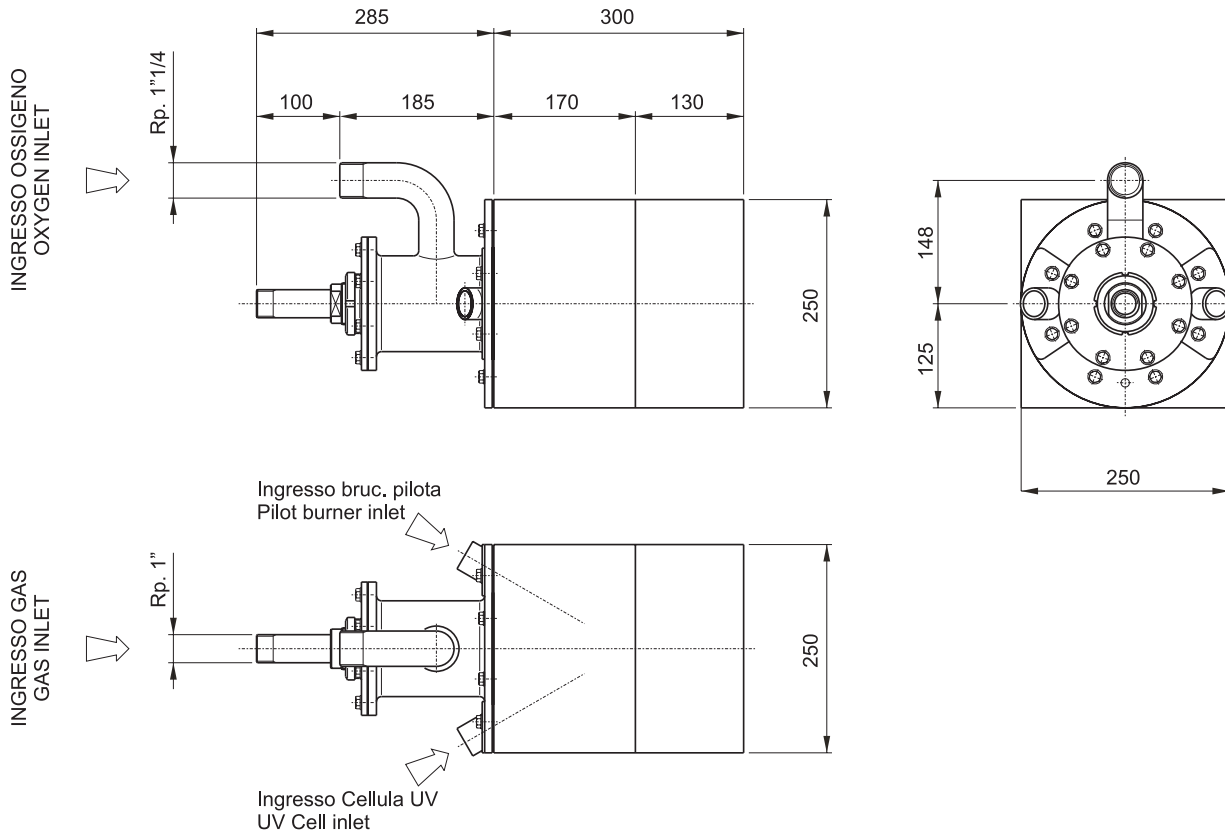
Features

- Direct ignition by burner pilot or electrode.
- Flame detection by UV cell.
- Turn down ratio 20 to 1.
- High temperature of combustion gases.
- Fumes volumes reduction.
- Fuel consumption reduction (until 60%).
- Reduction of drosses particles emission.
- Carbon monoxide (CO) and Hydrocarbon reduction thank to the high temperatures.
- Turbulence reduction in working room.
- Absence of Nitric oxide (NOx) during combustion process.
- Easy to install, to start, to operate.

Applications

- Ceramic: Fritting fusion kilns.
- Iron metallurgic: Metal fusion kilns and ladle Heater.
- Glass: Fusion kilns.
- Ecology: Incinerators and Post-Heaters.

Dimensioni d'ingombro
Overall dimensions



Dati Tecnici
Technical data

Modello - Model	BP M.O. L.20	BP M.O. L.50
Potenzialità min. - Output min.	10 kW (8.250 kcal/h)	25 kW (21.500 kcal/h)
Potenzialità max. - Output max.	200 kW (172.000 kcal/h)	500 kW (430.000 kcal/h)
Combustibile - Fuel	Gas Metano (CH ₄), G.P.L. - Methane Gas (CH ₄), LPG	
Comburente - Comburent	Ossigeno (O ₂) - Oxygen (O ₂)	
Mat. camera comb. - Comb. Chamber Material	Getto di Calcestruzzo - Concrete Casting	
Diam. camera comb. - Comb. Chamber Diam.	118 mm	190 mm
Eccesso O ₂ max. - Maximum excess of O ₂	50% a 200 kW (172.000 kcal/h)	50% a 500 kW (430.000 kcal/h)
Eccesso gas max. - Maximum excess of gas	30% a 200 kW (172.000 kcal/h)	30% a 500 kW (430.000 kcal/h)
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	30 mbar	40 mbar
Pressione alim. O ₂ - O ₂ supply pressure	10 mbar	20 mbar
Peso - Weight	80 kg	75 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 datas 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 datas and dimensions are guidelines only.

A0090G01-10/00



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