



# NBP

## BRUCIATORE MONOBLOCCO LINEA DIESEL-OIL DIESEL-OIL LINE EINBLOC BURNER

**BVA 300 MB D.O.**  
**BVA 400 MB D.O.**  
**BVA 500 MB D.O.**



### Generalità

La linea di bruciatori in vena d'aria serie "BVA ... MB D.O." viene utilizzata in tutte le applicazioni in cui è richiesto il riscaldamento diretto di aria canalizzata nei processi industriali.

L'assieme è costituito da una camera di combustione costruita in lega Ni-Cr e da un bruciatore di gasolio monoblocco.

La camera di combustione viene inserita nella tubazione di trasporto aria permettendo una facile installazione, e una rapida miscelazione dei gas di combustione e aria di processo.

La struttura del bruciatore è in Alluminio pressofuso, le parti a contatto della fiamma sono in acciaio refrattario o leghe di Ni-Cr, il ventilatore aria comburente e la pompa ad ingranaggi sono azionati da un unico motore elettrico tramite giunti e parastrappi; l'apparecchiatura di controllo fiamma e il trasformatore di accensione sono contenuti nel quadro comando.

La regolazione di tipo modulante combustibile/comburente è realizzata mediante un leverismo che tramite un servomotore agisce su una serranda per la regolazione del comburente e su di una valvola a spillo per la regolazione del combustibile.

I combustibili previsti per il funzionamento sono Diesel-Oil e Kerosene (a richiesta).

La potenzialità può variare da un minimo di 116 kW (100.000 kcal/h) a un massimo di 581 kW (500.000 kcal/h) la regolazione di tipo modulante prevede un rapporto di lavoro massimo minimo di 3:1.

### Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta tramite elettrodo.
- Rilevazione fiamma tramite fotoresistenza.
- Esecuzione standard per Diesel-Oil  
A richiesta esecuzione per Kerosene.
- Rapporto max.-min. 3:1.
- Regolazione alta bassa fiamma combustibile comburente.
- Disponibile in versione completa di rampa intercettazione combustibile e quadro comando.
- Facile da installare, avviare, usare.

### Settori di utilizzo

- Tutti i tipi di installazione in cui venga richiesto uno scambio diretto tra gas di combustione e aria di processo, ed una miscelazione rapida e uniforme.
- Ceramico, Laterizio, Refrattario: Essiccatoi continui e intermittenti.
- Trattamento superfici: Forni per verniciatura, Forni per smaltatura, Essiccatoi.
- Inoltre per tutte quelle applicazioni dove è richiesto un bruciatore di gasolio con ampio campo di regolazione a funzionamento automatico.

### General Informations

The "BVA ... MB D.O." air draught burners series in every application in which is required a direct heating air during industrial process.

All the equipment is composed by a Ni-Cr alloy combustion chamber and a Diesel-oil einbloc burner.

The combustion chamber is installed in the air conveyor pipeline in order to allow an easy installation and a combusted gases and process air speed mixture.

Burner's die-cast steel structure, Ni-Cr alloy, the refractory aluminium or Ni-Cr alloys parts are in touch with the flame, the combustion air fan can operate thanks to one electric motor through coupling and flexible coupling. The flame control equipment and the ignition transformer are inside the control board. The capacity may range from a 35 kW (30.000 kcal/h) as minimum temperature to 70 kW (60.000 kcal/h) as maximum.

The fuel/combustion modulating adjustment is realized through a group of levers that by a servomotor works on a fuel governor shutter and on a valve core to adjust the fuel.

The diesel-oil and kerosene (on request) are the supplied fuel. The capacity may change from a 116 kW (100.000 kcal/h) as minimum temperature to 581 kW (500.000 kcal/h) as maximum, the modulating government forecasts a working ratio maximum minimum 3:1.

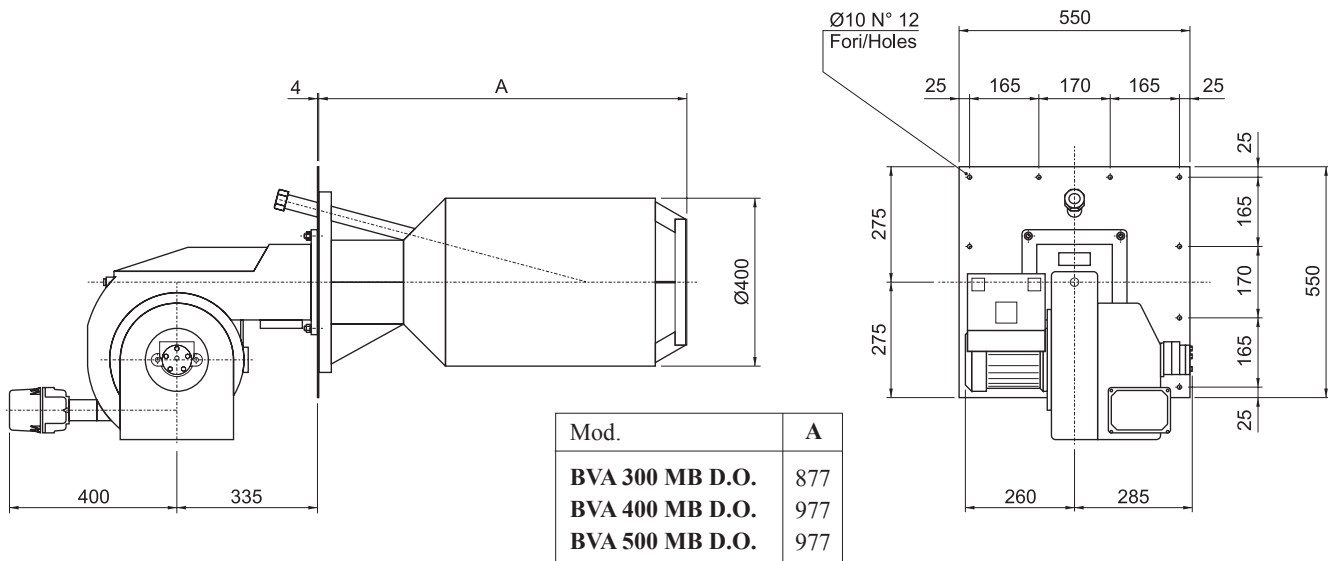
### Features

- Direct spark ignition by electrode.
- Flame detection by Photoresistance.
- Diesel-Oil standard execution.  
Kerosene execution on request.
- Turn down ratio 3 to 1.
- High-low flame adjusting fuel/comburent.
- Available as packaged execution, with fuel rampe and terminal board.
- Easy to install, to start, to operate.

### Applications

- All types of application in which a direct exchange between combustion gas and process air is required, and a fast and uniform mixing.
- Ceramic, Bricks, Refractory: Intermittent and continuous dryers.
- Surfaces treatment: Painting kilns, enamelling kilns and dryers.
- Moreover for all those applications in which a diesel-oil burner at large regulation and automatic working is required.

**Dimensioni d'ingombro**  
**Overall dimensions**



**Dati Tecnici**  
**Technical data**

Modello - Model	<b>BVA 300 MB D.O.</b>	<b>BVA 400 MB D.O.</b>	<b>BVA 500 MB D.O.</b>
Potenzialità min. - Output min.	116 kW (100.000 kcal/h)	157 kW (135.000 kcal/h)	192 kW (165.000 kcal/h)
Potenzialità max. - Output max.	348 kW (300.000 kcal/h)	465 kW (400.000 kcal/h)	581 kW (500.000 kcal/h)
Ugello - Nozzle	A3 45° 30kg/h		
Combustibile - Fuel	Diesel Oil (Fino a: 1,5 °E), Cherosene - Diesel Oil (Up to: 1,5 °E), Kerosene		
Funzionamento - Operation	Modulante / Modulating		
Rapporto regolazione - Turn down ratio	3 : 1		
Press. combustibile - Fuel pressure	100 mbar		
Massima pressione in camera di combustione Combustion chamber pressure max.	6 mbar		
Minima pressione in camera di combustione Combustion chamber pressure min.	-1 mbar		
Alim. elettrica - Electric supply	230 V / 400 V 50 Hz		
Trasf. Accensione - Ignition Trasformer	230 V 2x8 kV 0,2 A		
Motore - Motor	2.750 g/min - 289 rad/s		
Potenza assorbita - Power consumption	1,5 kW		
Peso - Weight	...		

Le caratteristiche sopra descritte sono nelle condizioni di massima potenzialità. Le pressioni riportate sono indicative, quelle del combustibile sono riferite al **Diesel Oil**.  
The above mentioned performance data are described at their maximum power. Pressure showed are guidelines only. Fuel pressures are refer to **Diesel Oil**.

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

A0225G01-10/00



**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