



NBP

**BRUCIATORE AD ALTA MEDIA VELOCITA' CON
ARIA COMBURENTE PRERISCALDATA
HIGH AND AVERAGE SPEED BURNER WITH
PRE-HEATED COMBUSTION AIR**

N 140 AT
N 280 AT
N 520 AT



Generalità

Il bruciatore di gas “N ... AT” è un bruciatore ad aria soffiata funzionante con gas naturale, G.P.L., manufatti e gas a basso potere calorico (a richiesta). E' stato progettato per l'installazione in tutti quei processi dove sia necessario ottenere una combustione fortemente ossidante.

Il funzionamento di questo bruciatore può essere automatico o semiautomatico, ed è previsto di accensione e rilevazione tramite elettrodo.

E' un bruciatore propriamente classificato “bruciatore di gas ad alta/media velocità”, con velocità dei gas combusti in uscita dalla camera di combustione variante da pochi m/s fino a 100 m/s o velocità superiori in funzione della sezione di uscita del cono bruciatore.

La temperatura dell'aria comburente prevista su questo bruciatore può variare da temperatura ambiente fino a 350 °C.

La potenzialità termica massima è di 520 kW (450.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare fino a 9 kW (7.740 kcal/h).

Essendo questo bruciatore molto flessibile, può essere regolato con larga escursione di portata fino ad un rapporto di 15:1.

Caratteristiche

- Accensione elettrica diretta con rilevazione a ionizzazione.
- Rapporto max.-min. 15:1.
- 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

- 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 “N ... AT” gas burner is a blown-air burner which can operate with natural gas, LPG, lean gas and gas with low calorific power (on request). It was designed for the installation in all the process in which it is necessary to obtain a deeply oxidizing combustion.

Burner operation may be automatic or semiautomatic, and burner is equipped with electric ignition and detection electrode.

This burner is classified as a “high/average speed gas burner”, with exhaust gases speed coming out from the combustion chamber ranging from few m/s to 100 m/s, or even higher speed according to the outlet diameter of the burner cone.

Combustion air temperature may range from room temperature to 350 °C.

Max. thermal power is 520 kW (450.000 kcal/h) and min. thermal power is 9 kW (7.740 kcal/h).

Because of its flexibility, this burner may be adjusted with a wide capacity range up to a 15:1 ratio.

Features

- Direct spark ignition, ionization flame detection electrode.
- Turn down ratio 15 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

- 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

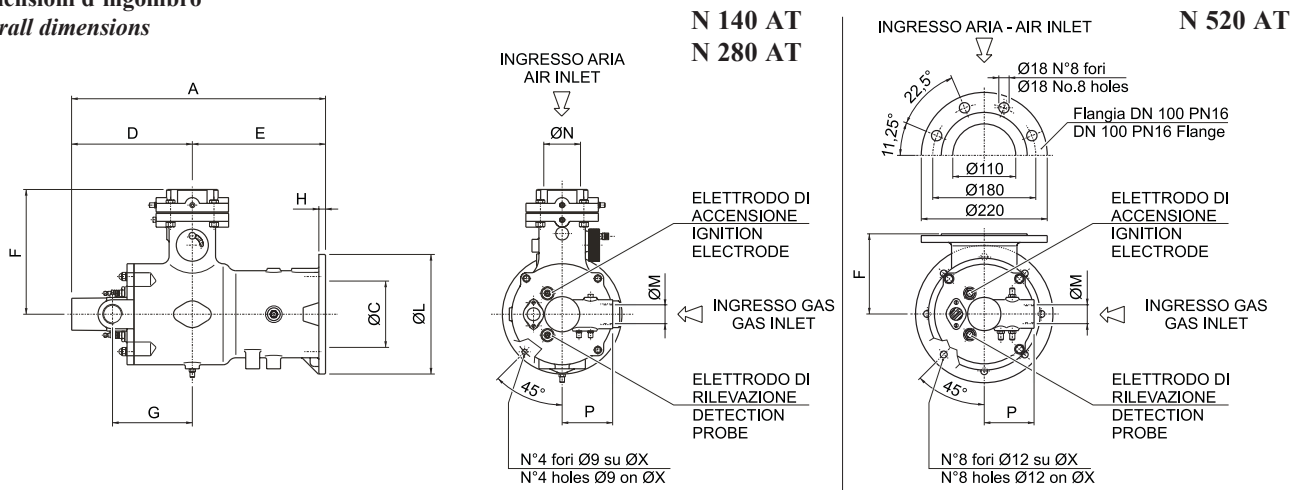
• Drying Tobacco etc.

• 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 contropressione.

• 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



MODELLO Model	A	ØC	D	E	F	G	H	ØL	ØM	ØN	P	ØX			
N 140 AT	332	90	135	197	186	86	10	165	3/4"	2"	83	141			
N 280 AT	440	115	210	230	215	135	12	206	1"	2"1/2	87	183			
N 520 AT	514	129	244	270	140	170	12	240	1"	DN100	87	200			

Dati Tecnici

Technical data

Modello - Model	N 140 AT	N 280 AT	N 520 AT
Potenzialità min. - Output min.	9 kW (7.740 kcal/h)	19 kW (16.340 kcal/h)	35 kW (29.800 kcal/h)
Potenzialità max. - Output max.	140 kW (120.000 kcal/h)	280 kW (240.000 kcal/h)	520 kW (450.000 kcal/h)
Combustibile - Fuel	CH ₄ / G.P.L. - CH ₄ / LPG	CH ₄ / G.P.L. - CH ₄ / LPG	CH ₄ / G.P.L. - CH ₄ / LPG
Materiale cono bruc. - Burner cone material	Lega Ni-Cr - Ni-Cr Alloy	Lega Ni-Cr - Ni-Cr Alloy	Lega Ni-Cr - Ni-Cr Alloy
Diametro cono bruc. - Burner cone diameter	90 mm	115 mm	129 mm
Eccesso aria max. - Maximum excess of air	200% a 70 kW (60.000 kcal/h)	200% a 140 kW (120.000 kcal/h)	200% a 260 kW (225.000 kcal/h)
Eccesso aria min. - Minimum excess of air	30%	30%	30%
* Diametro fiamma - Flame diameter	100 mm	120 mm	170 mm
* Lunghezza fiamma - Flame length	500 mm	700 mm	900 mm
Pressione alim. gas - Gas supply pressure	40 mbar	50 mbar	80 mbar
Pressione alim. aria - Air supply pressure	35 mbar	35 mbar	40 mbar
Peso - Weight	15 kg	25 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.

* Condizione di stechiometrico con aria di processo a temperatura ambiente - Stoichiometric conditions with process air at ambient temperature.

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

A0052G01-10/00



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>