



NBP

BRUCIATORE AD EMULSIONE PREVENTIVA DI CHEROSENE,
GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE LEGGERO E DENSO
PRE-MIXED EMULSIONS BURNER OF KEROSENE,
DIESEL-OIL, LIGHT AND HEAVY FUEL OIL

MEC 80 / 90L



Generalità

La linea "MEC ..." comprende una serie di bruciatori per combustibili liquidi del tipo ad "emulsione preventiva".

Aria e combustibile vengono iniettati nel compressore miscelatore, ottenendo così una miscela perfettamente omogenea da inviare all'ugello presente sull'estremità della lancia di diffusione.

I combustibili previsti per il funzionamento sono: gasolio, cherosene, olio combustibile "leggero" e "denso".

Il sistema di pre-emulsione consente un alto rendimento di combustione in quanto i combustibili (anche i più densi) subiscono sia un processo di polverizzazione che una successiva miscelazione con l'aria del compressore prima ancora di giungere all'ugello. Questo permette una ottima combustione anche di olii con elevata viscosità (fino a 40 ÷ 45°E a 50°C per modelli superiori a 20 kg/h di portata).

La potenzialità termica massima è di 1.163 kW (1.000.000 kcal/h) mentre la potenzialità minima può arrivare a 35 kW (30.000 kcal/h).

Il funzionamento di questo bruciatore può essere manuale o semi automatico, è previsto di accensione manuale mediante accenditore; la presenza della fiamma può essere rilevata da una fotoresistenza.

Il bruciatore è dotato dell'apposito basamento che può essere posizionato sia a pavimento che sostenuto da una mensola a bandiera consentendo la massima semplicità di installazione.

Caratteristiche

- Accensione manuale mediante accenditore.
- Rapporto max.-min. 3:1.
- Disponibile in versione completa, con basamento, magnetotermico, dispositivo alta-bassa fiamma, valvola magnetica intercettazione combustibile, spruzzatore, convogliatore aria secondaria.
- Facile da installare, avviare, usare.

Settori di utilizzo

- Tutti i tipi di forni, sia che venga richiesta una combustione stechiometrica o riducente.
- Ceramico, Laterizio, Refrattario:
 - Forni a rulli, Forni a Tunnel, Forni intermittenti, Forni Fusori.
- Siderurgico.
- Trattamento Superfici.
- Vetro: Forni di tempra.

General Informations

The "MEC ..." line include a series of "pre-mixed emulsion" burners for liquids fuel.

Air and fuel are injected into the mixer compressor, in order to obtain an homogeneous and perfect mixture which is sent to the nozzle located on the diffusion lance.

Working fuel supply: diesel oil, kerosene, "light" and "heavy" oil fuel.

Pre-mixed emulsion system allows an excellent fuel profit because fuels (also the heaviest ones) are going through an atomizing process and a following mixture with compressor air before reaching the nozzle. This system permits an optimal fuel combustion also for oils with a heavy viscosity (until to 40 ÷ 45°E to 50°C for models superior to 20 kg/h of flow rate).

Max. thermal power is 1.163 kW (1.000.000 kcal/h) and min. thermal power is 35 kW (30.000 kcal/h).

Burner operation may be manual or semiautomatic and burner is equipped with manual starting through switch ignition; flame presence may be detected by a photoresistance.

The burner comes with a special support structure which may be positioned on the floor or mounted on a wall bracket for the utmost simplicity of installation.

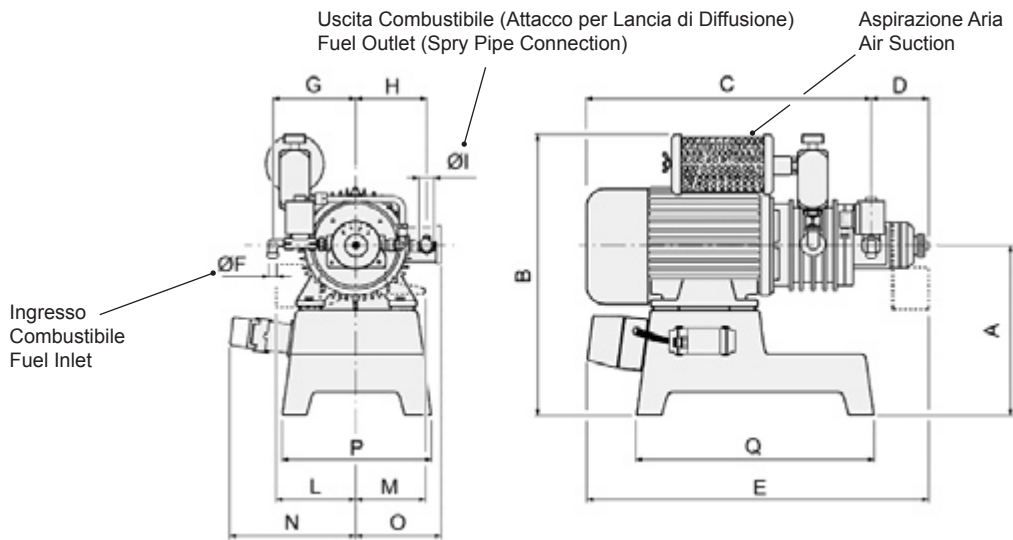
Features

- Manual ignition by igniter.
- Turn down ratio 3 to 1.
- Available as packaged execution, with support structure, thermal relay, high-low flame device, fuel interception solenoid valve, spray pipe connection, secondary air conveyer.
- Easy to install, to start, to operate.

Applications

- All types of kilns, suitable for stoichiometric or reducing combustion.
- Ceramic, Bricks, Refractory:
 - Roller kilns, Tunnel kilns, Intermittent kilns, Melting kilns.
- Iron metallurgic Industry.
- Surfaces Treatment.
- Glass: Hardening ovens.

Dimensioni d'ingombro
Overall dimensions



| Mod. | A | B | C | D | E | ØF | G | H | ØI | L | M | N | O | P | Q |
|---------------------------|-----|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MEC 80. ... P. ... | 235 | 350 | 331,5 | 68,5 | 410 | 3/8" | 140 | 87 | 1/4" | 135 | 120 | 180 | 95 | 205 | 225 |
| MEC 80. ... | 235 | 350 | 335,0 | 75,0 | 410 | 3/8" | 140 | 87 | 1/4" | 135 | 120 | 180 | 95 | 205 | 225 |
| MEC 90L. ... | 272 | 462 | 434,5 | 85,5 | 520 | 3/8" | 150 | 117 | 1/2" | 135 | 120 | 220 | 140 | 265 | 395 |

Dati Tecnici
Technical data

| Mod. | Portata Flow rate Min. ÷ Max. kg/h | Combustibile Fuel | Motore / Motor | | Alimentazione Elettrica Electrical Supply | | | Assorbim. Absorb. A |
|-----------------------|---|-----------------------|----------------|------------------|--|--------|----|---------------------------|
| | | | kW (HP) | giri/min. rpm | V | V aux. | Hz | |
| MEC 80. 9.P.K | 3 ÷ 10 | Cherosene / Kerosene | 0,375 (0,5) | 900 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | |
| MEC 80.14.P.G | 3 ÷ 10 | Gasolio / Diesel Oil | 0,375 (0,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 1,4 |
| MEC 80.14.P.OC | 3 ÷ 10 | Olio Comb. / Fuel Oil | 0,375 (0,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 1,4 |
| MEC 80. 9.K | 3 ÷ 10 | Cherosene / Kerosene | 0,375 (0,5) | 900 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | |
| MEC 80.14.G | 3 ÷ 10 | Gasolio / Diesel Oil | 0,375 (0,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 1,4 |
| MEC 80.14.OC | 3 ÷ 10 | Olio Comb. / Fuel Oil | 0,375 (0,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 1,4 |
| MEC 90L. 9.G | 10 ÷ 40 | Gasolio / Diesel Oil | 1,125 (1,5) | 900 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 3,0 |
| MEC 90L. 9.OC | 10 ÷ 40 | Olio Comb. / Fuel Oil | 1,125 (1,5) | 900 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 3,0 |
| MEC 90L.14.G | 40 ÷ 100 | Gasolio / Diesel Oil | 1,875 (2,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 4,0 |
| MEC 90L.14.OC | 40 ÷ 100 | Olio Comb. / Fuel Oil | 1,875 (2,5) | 1.400 | 400 (Trifase / 3 Phases) | 230 | 50 | 4,0 |

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

A0200G01-10/00



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