

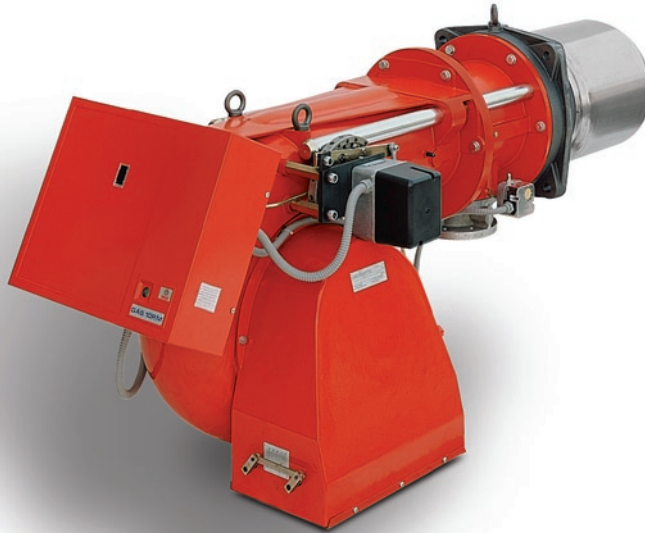


# GAS P/M

**bistadio progressivo modulante con  
apposito kit, a gas**

GAS P/M t.c. testa corta

GAS P/M t.l. testa lunga



Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulante. Sono dotati di corpo in alluminio e cofano in lamiera che protegge i componenti.

La regolazione dell'aria avviene per mezzo di una camma meccanica servocomandata.

I collegamenti elettrici sono predisposti per allacciamento con morsettiera e il grado di protezione elettrica è IP X0D (IP 40). La gamma è disponibile in 7 modelli con potenze da 400 a 4885 kW.

## PLUS DI PRODOTTO

Abbinamento con rampa gas monostadio.

Flessibilità di installazione.

Semplicità di intervento: regolazione dell'aria con camma a profilo variabile.

Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.



IL CLIMA PER OGNI TEMPO

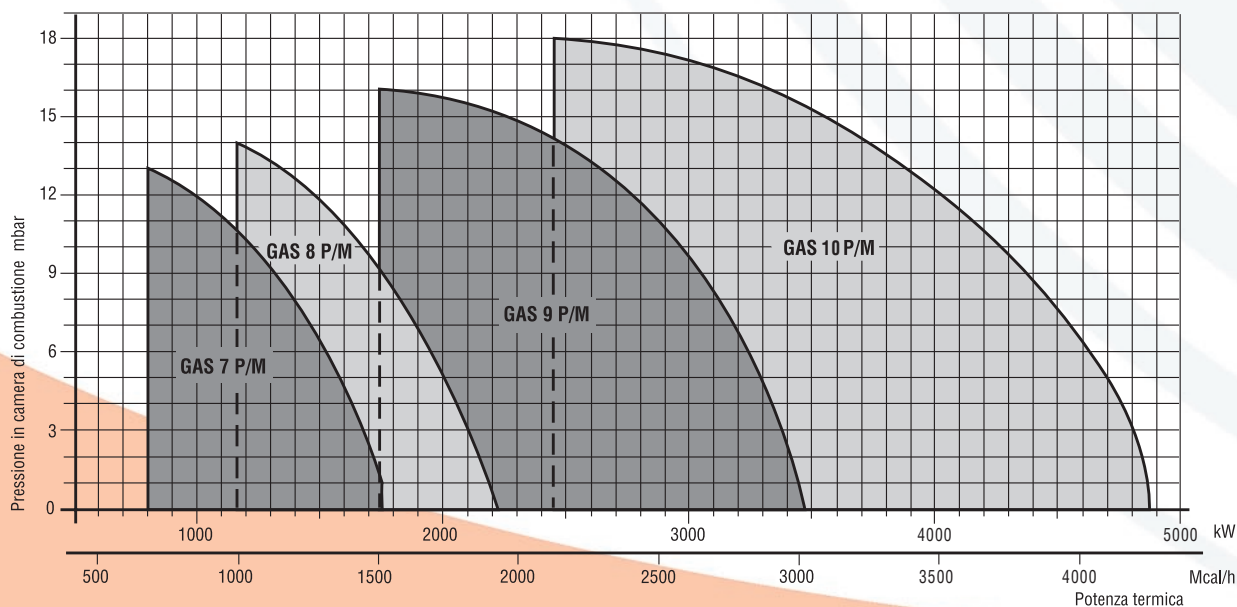
| GAS P/M                               |                     | GAS 7 P/M                                                                                                                                                                                                    | GAS 8 P/M | GAS 8 P/M | GAS 9 P/M | GAS 9 P/M | GAS 10 P/M | GAS 10 P/M |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                       |                     | t.c.                                                                                                                                                                                                         | t.c.      | t.l.      | t.c.      | t.l.      | t.c.       | t.l.       |
| Tipo                                  |                     | 537 T1                                                                                                                                                                                                       | 538 T1    |           | 540 T1    |           | 541 T1     |            |
| Potenza termica* 2 stadio             | kW                  | 800-1760                                                                                                                                                                                                     | 1163-2210 |           | 1744-3488 |           | 2441-4885  |            |
|                                       | Mcal/h              | 688-1514                                                                                                                                                                                                     | 1000-1900 |           | 1500-3000 |           | 2100-4200  |            |
| Potenza termica* 1 stadio             | kW                  | 400-800                                                                                                                                                                                                      | 640-1163  |           | 870-1744  |           | 1140-2441  |            |
|                                       | Mcal/h              | 344-757                                                                                                                                                                                                      | 550-1000  |           | 750-1500  |           | 980-2100   |            |
| Combustibile                          |                     | "GAS NATURALE: G20-G21-G22-G23-G25 ; GPL"                                                                                                                                                                    |           |           |           |           |            |            |
| potere calorifico inferiore G20/G25   | kWh/Nm <sup>3</sup> | 10/8,6                                                                                                                                                                                                       | 10/8,6    |           | 10/8,6    |           | 10/8,6     |            |
|                                       | kWh/Nm <sup>3</sup> | 8,6/7,4                                                                                                                                                                                                      | 8,6/7,4   |           | 8,6/7,4   |           | 8,6/7,4    |            |
| densità assoluta G20/G25              |                     | 0,71/0,78                                                                                                                                                                                                    | 0,71/0,78 |           | 0,71/0,78 |           | 0,71/0,78  |            |
| portata massima G20/G25               | %                   | 176/205                                                                                                                                                                                                      | 221/257   |           | 348/406   |           | 488/568    |            |
| pressione alla portata max.** G20/G25 | mg/kWh              | 14,5/21,4                                                                                                                                                                                                    | 15/22,2   |           | 13,4/19,8 |           | 21/31      |            |
| Funzionamento                         |                     | intermittente (min. 1 arresto in 24 ore), sono adatti anche al funzionamento in continuo se equipaggiato con apparecchiatura Landis LGK 16.333 A27 (o LFL 1.333) - due stadi progressivi o modulante con kit |           |           |           |           |            |            |
| Impiego standard                      |                     | caldaie ad acqua, a vapore, a olio diatermico                                                                                                                                                                |           |           |           |           |            |            |
| Temperatura ambiente                  | °C                  | 0-40                                                                                                                                                                                                         | 0-40      |           | 0-40      |           | 0-40       |            |
| Temperatura aria comburente           | °C max              | 60                                                                                                                                                                                                           | 60        |           | 60        |           | 60         |            |
| Alimentazione elettrica               | V                   | 230- 400 con neutro +-10%                                                                                                                                                                                    |           |           |           |           |            |            |
|                                       | Hz                  | 50                                                                                                                                                                                                           | 50        |           | 50        |           | 50         |            |
|                                       |                     | trifase                                                                                                                                                                                                      | trifase   |           | trifase   |           | trifase    |            |
| Motore elettrico                      | rpm                 | 2840                                                                                                                                                                                                         | 2900      |           | 2900      |           | 2900       |            |
|                                       | kW                  | 3                                                                                                                                                                                                            | 4         |           | 7,5       |           | 12         |            |
|                                       | V                   | 220/240-380/415                                                                                                                                                                                              |           |           |           |           |            |            |
|                                       | A                   | 10,9-6,3                                                                                                                                                                                                     | 15-8,7    |           | 26-15     |           | 41,5-24    |            |
| Trasformatore d'accensione            | V1-V2               | 230 V - 1x8 kV                                                                                                                                                                                               |           |           |           |           |            |            |
|                                       | I1-I2               | 1,8 A - 30 mA                                                                                                                                                                                                |           |           |           |           |            |            |
| Potenza max assorbita                 | kW                  | 3,4                                                                                                                                                                                                          | 5         |           | 9         |           | 14         |            |
| Grado di protezione elettrica         | IP                  | 40                                                                                                                                                                                                           | 40        |           | 40        |           | 40         |            |
| Peso                                  | kg                  | 101                                                                                                                                                                                                          | 195       |           | 240       |           | 290        |            |

\* Temperatura ambiente 20°C.

\*\* Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima.

\*\*\* Valori rilevati con 13% di CO<sub>2</sub>.

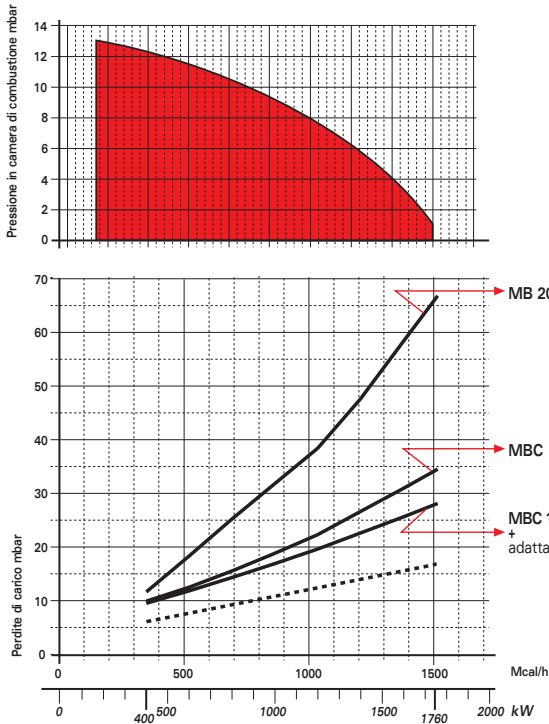
## CAMPI DI LAVORO



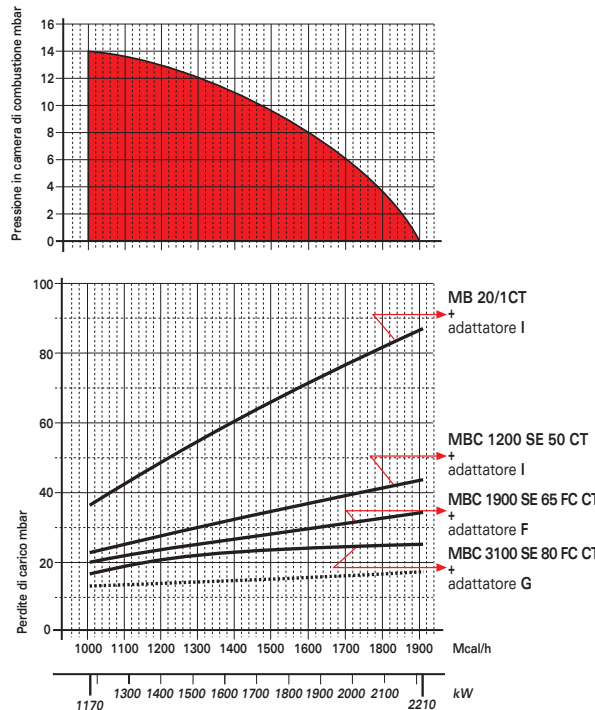
# ABBINAMENTI SUGGERITI BRUCIATORE E RAMPE + ACCESSORI

I bruciatori di gas sono titolari di Certificato CE di esame di tipo e i dispositivi di sicurezza, di controllo e di regolazione ad essi applicati, compresa la rampa gas abbinata secondo le indicazioni riportate nei nostri listini tecnici, sono stati inseriti in conformità a quanto indicato dal costruttore e dalla norma UNI EN 676 e fanno parte integrante degli apparecchi essendo "installati nell'apparechio al momento della sua commercializzazione" (vedi M.I. lettera circolare 31 maggio 1996, n. NS 3573/4191 A Sott. 1.7).

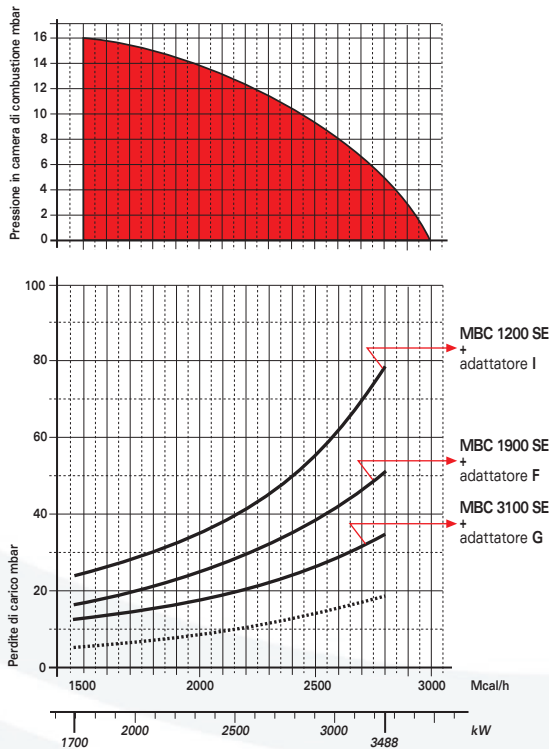
**GAS 7 P/M**



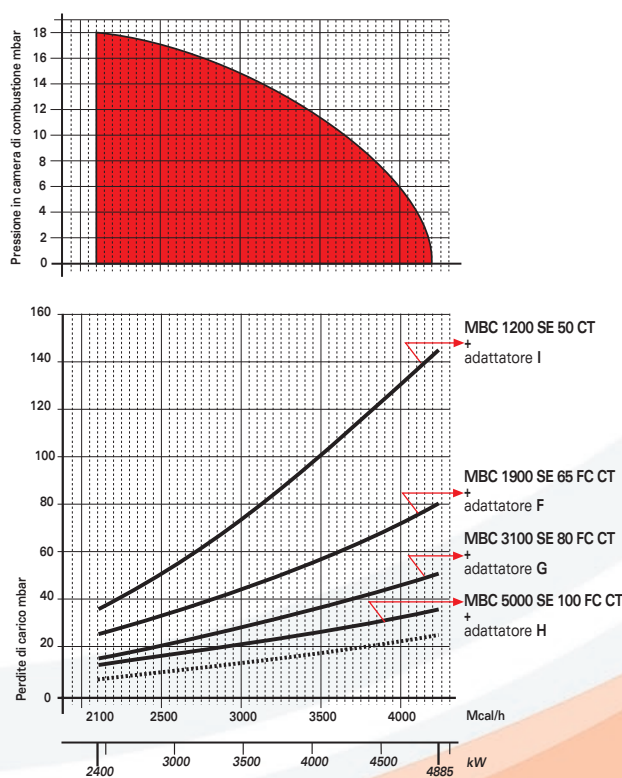
**GAS 8 P/M**



**GAS 9 P/M**



**GAS 10 P/M**

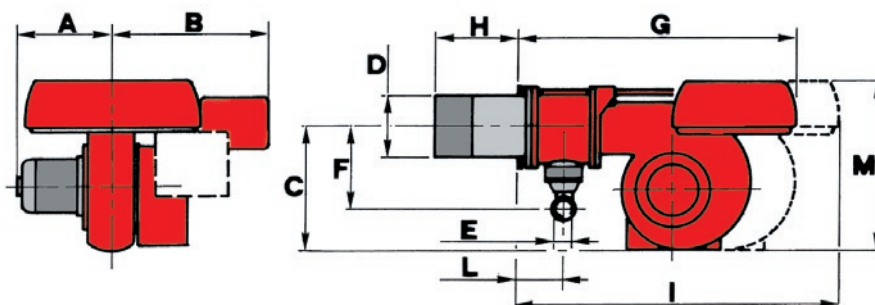


Il diagramma indica le perdite di carico minime del bruciatore con le varie rampe gas abbinabili omologate secondo norma UNI EN 676. Al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la **pressione minima necessaria** in arrivo alla rampa del gas (in mbar).

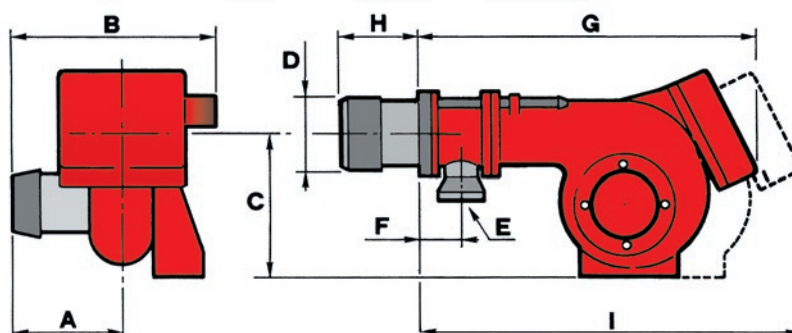
— testata di combustione + rampa  
 - - - - - testata di combustione

# DIMENSIONI D'INGOMBRO

Gas 7 P/M



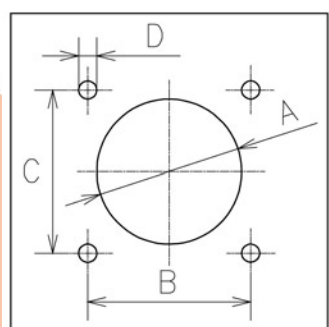
Gas 8 P/M - Gas 9 P/M - Gas 10 P/M



| Modelli |    | GAS 7 P/M | GAS 8 P/M<br>t.c. | GAS 8 P/M<br>t.l. | GAS 9 P/M<br>t.c. | GAS 9 P/M<br>t.l. | GAS 10 P/M<br>t.c. | GAS 10 P/M<br>t.l. |
|---------|----|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| A       | mm | 358       | 396               | 396               | 447               | 447               | 508                | 508                |
| B       | mm | 400       | 755               | 755               | 817               | 817               | 917                | 917                |
| C       | mm | 445       | 467               | 467               | 496               | 496               | 525                | 525                |
| D       | mm | 220       | 260               | 260               | 295               | 295               | 336                | 336                |
| E       |    | Rp2       | DN 80             | DN 80             | DN 80             | DN 80             | DN 80              | DN 80              |
| F       | mm | 305       | 158               | 158               | 168               | 168               | 203                | 203                |
| G       | mm | 140       | 1090              | 1090              | 1200              | 1200              | 1320               | 1320               |
| H       | mm | 240       | 391               | 501               | 444               | 574               | 476                | 606                |
| I       | mm | 1142      | 1541              | 1644              | 1627              | 1757              | 1730               | 1860               |
| L       | mm | 920       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                  |
| M       | mm | 590       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                  |

## FLANGIA

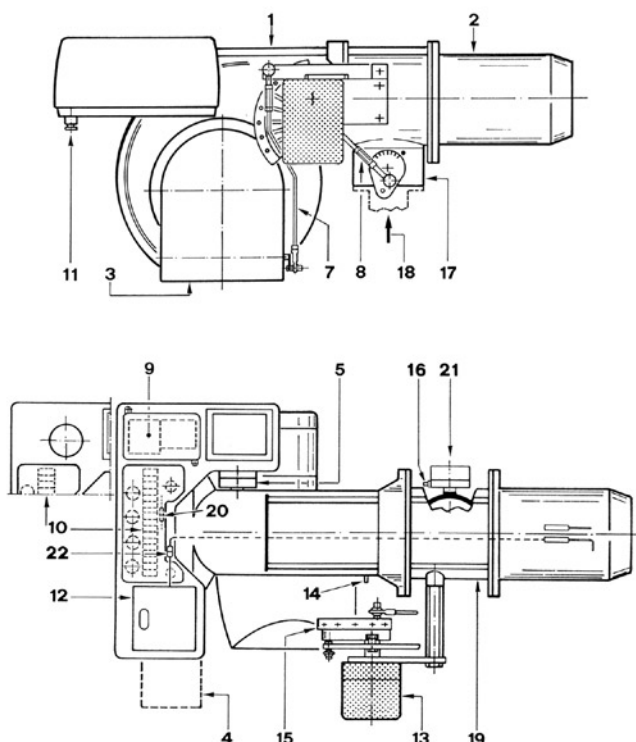
Foratura da predisporre per il fissaggio del bruciatore alla caldaia



| Modelli |    | GAS 7 P/M | GAS 8 P/M | GAS 9 P/M | GAS 10 P/M |
|---------|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| A       | mm | 230       | 265       | 300       | 350        |
| B       | mm | 230       | 260       | 260       | 310        |
| C       | mm | 230       | 260       | 260       | 310        |
| D       | mm | M 12      | M 16      | M 18      | M 20       |

## STRUTTURA

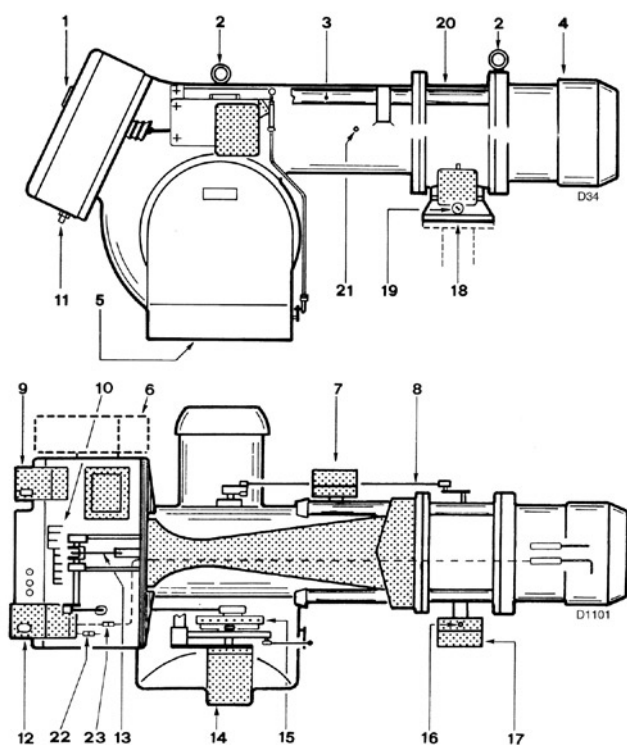
Gas 7 P/M



### Legenda

- 1 Guide per apertura bruciatore ed ispezione alla testa di combustione
- 2 Testa di combustione
- 3 Serranda aria chiusa in sosta per ridurre le dispersioni termiche
- 4 Regolatore di potenza (su richiesta)
- 5 Pressostato aria
- 7 Asta comando serranda aria
- 8 Asta comando farfalla gas
- 9 Contattore motore e relè termico
- 10 Morsettiera
- 11 Passacavi (per i collegamenti elettrici a cura dell'installatore)
- 12 Apparecchiatura elettrica con avvisatore luminoso di blocco e pulsante di sblocco
- 13 Servomotore comando aria-gas
- 14 Presa di pressione ventilatore
- 15 Camma di regolazione aria
- 16 Presa di pressione gas al manicotto
- 17 Valvola farfalla gas
- 18 Condotto arrivo gas
- 19 Manicotto
- 20 Spina-presa sul cavo servomotore
- 21 Pressostato gas di massima
- 22 Spina-presa sul cavo della sonda di ionizzazione

Gas 8 P/M - Gas 9 P/M - Gas 10 P/M

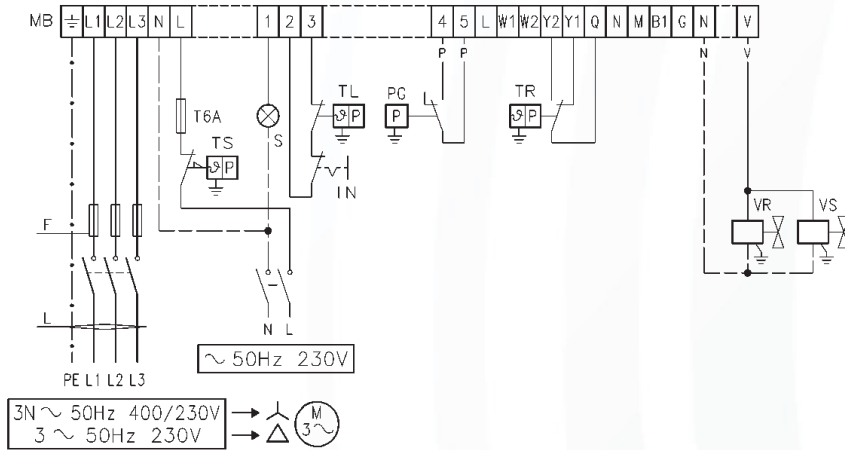


### Legenda

- 1 Visore fiamma
- 2 Anelli di sollevamento
- 3 Guide per apertura bruciatore ed ispezione alla testa di combustione (vedi nota)
- 4 Testa di combustione (due lunghezze)
- 5 Serranda aria chiusa in sosta per ridurre le dispersioni termiche
- 6 Regolatore di potenza (su richiesta)
- 7 Pressostato aria
- 8 Asta comando farfalla gas
- 9 Contattore motore e relè termico (GAS 8-9 avviamento diretto)
- 10 Morsettiera
- 11 Passacavi, a corredo (per i collegamenti elettrici a cura dell'installatore)
- 12 Apparecchiatura elettrica con avvisatore luminoso di blocco e pulsante di sblocco
- 13 Asta comando testa di combustione
- 14 Servomotore comando aria-gas
- 15 Camma di regolazione aria
- 16 Presa di pressione gas al manicotto
- 17 Pressostato gas di massima
- 18 Valvola farfalla gas (condotto arrivo gas)
- 19 Disco regolazione gas potenza MIN
- 20 Manicotto
- 21 Presa di pressione ventilatore
- 22 Spina-presa sul cavo servomotore
- 23 Spina-presa sul cavo della sonda di ionizzazione

## COLLEGAMENTI ELETTRICI (A CURA DELL'INSTALLATORE)

### Allacciamento elettrico bruciatori GAS 7 P/M senza controllo tenuta valvole gas - Alimentazione trifase

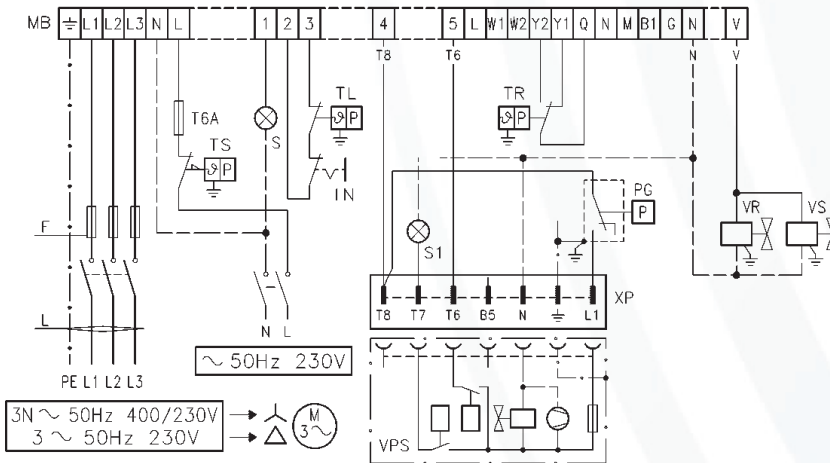


| Modello |                 | GAS 7 P/M |      |
|---------|-----------------|-----------|------|
|         |                 | 230V      | 400V |
| F       | A               | T25       | T16  |
| L       | mm <sup>2</sup> | 2,5       | 1,5  |

Sezione non indicata 1,5 mm<sup>2</sup>

### Allacciamento elettrico bruciatori GAS 7 P/M con controllo tenuta valvole gas VPS - Alimentazione trifase

Il controllo tenuta valvole gas avviene subito prima di ogni avviamento del bruciatore.



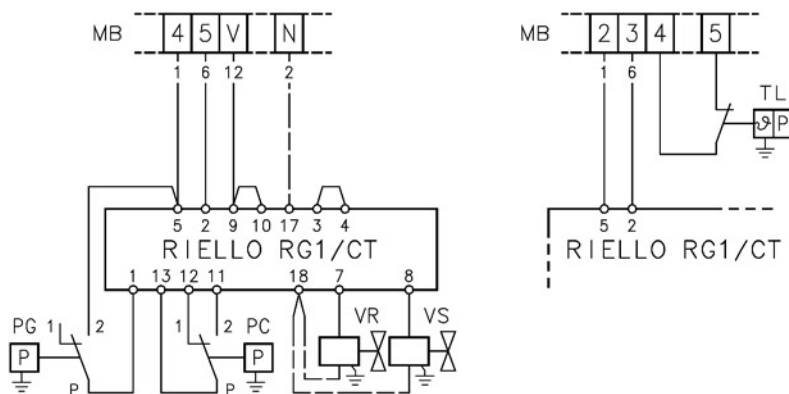
#### Legenda

- IN Interruttore elettrico per arresto manuale bruciatore
- MB Morsetteria bruciatore
- XP Spina per il controllo di tenuta
- PG Pressostato gas di minima
- S Segnalazione di blocco a distanza
- S1 Segnalazione di blocco del controllo di tenuta a distanza
- TR Telecomando di regolazione: comanda 1° e 2° stadio di funzionamento
- TL Telecomando di limite: ferma il bruciatore quando la temperatura o la pressione in caldaia raggiunge il valore prestabilito.
- TS Telecomando di sicurezza: interviene in caso di TL guasto
- VR Valvola di regolazione
- VS Valvola di sicurezza

I telecomandi TR e TL non sono necessari quando è collegato il regolatore RWF40 per funzionamento modulante; la loro funzione viene svolta dal regolatore stesso.

### Allacciamento elettrico bruciatori GAS 7 P/M con controllo tenuta valvole gas RG1/CT RIELLO

Il controllo tenuta valvole gas avviene subito prima di ogni avviamento del bruciatore.

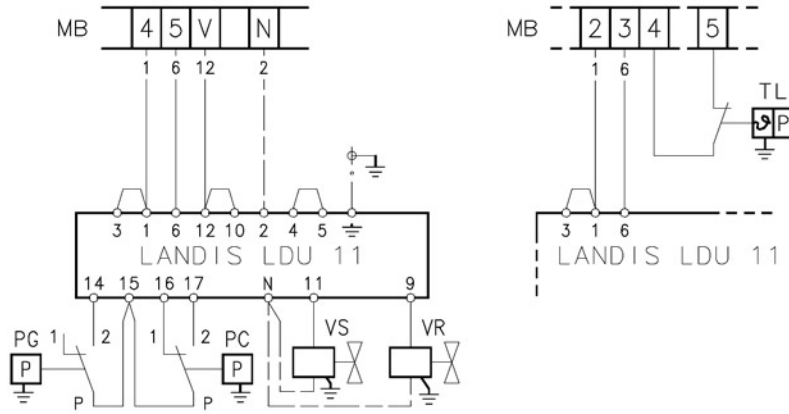


#### Legenda

- BT Sonda di temperatura
- BP Sonda di pressione
- MB Morsetteria bruciatore
- PC Pressostato gas per controllo di tenuta
- PG Pressostato gas di minima
- TL Telecomando di limite: ferma il bruciatore quando la temperatura o la pressione in caldaia raggiunge il valore prestabilito.
- VR Valvola di regolazione
- VS Valvola di sicurezza

## Allacciamento elettrico bruciatori GAS 7 P/M con controllo tenuta valvole gas LDU 11 LANDIS

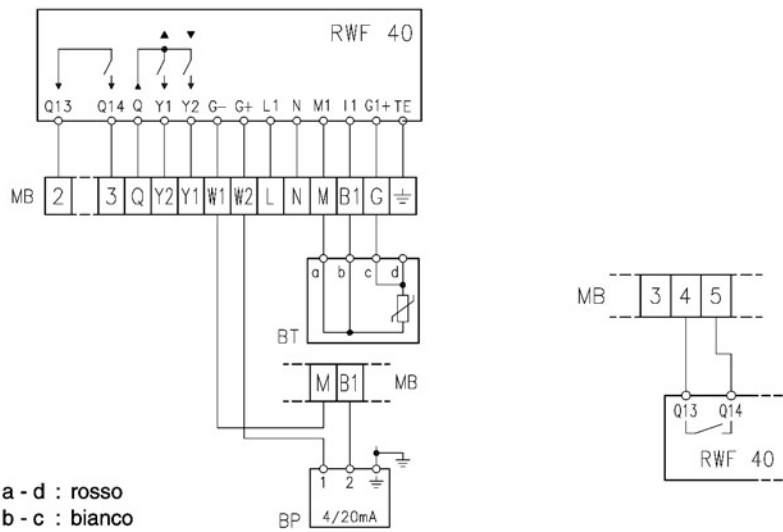
Il controllo tenuta valvole gas avviene subito prima di ogni avviamento del bruciatore.



Legenda

- BT Sonda di temperatura
- BP Sonda di pressione
- MB Morsetteria bruciatore
- PC Pressostato gas per controllo di tenuta
- PG Pressostato gas di minima
- TL Telecomando di limite: ferma il bruciatore quando la temperatura o la pressione in caldaia raggiunge il valore prestabilito.
- VR Valvola di regolazione
- VS Valvola di sicurezza

## Allacciamento elettrico regolatore di potenza RWF40 e relativa sonda ai bruciatori GAS 7 P/M (funzionamento modulante)

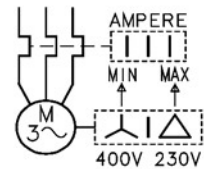


### Taratura relè termico

Serve ad evitare la bruciatura del motore per un forte aumento dell'assorbimento dovuto alla mancanza di una fase.

- Se il motore è alimentato a stella, 400 V, il cursore va posizionato sul "MIN".
- Se è alimentato a triangolo, 230 V, il cursore va posizionato sul "MAX".

Se la scala del relè termico non comprende l'assorbimento di targa del motore a 400 V, la protezione è assicurata lo stesso.

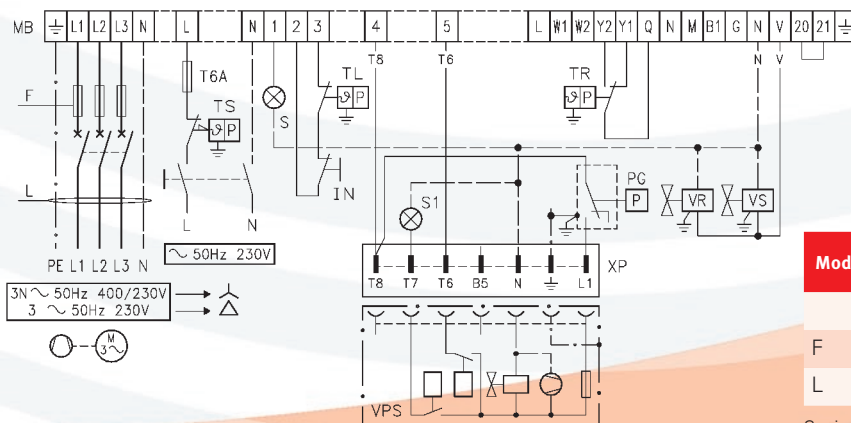


I modelli GAS 7 P/M lasciano la fabbrica previsti per alimentazione elettrica 400 V. Se l'alimentazione è 230 V, cambiare il collegamento del motore (da stella a triangolo) e la taratura del relè termico.

## Allacciamento elettrico ai bruciatori GAS 8-9 P/M

- con avviamento motore diretto
- con controllo tenuta valvole gas VPS

Il controllo tenuta valvole gas avviene subito prima di ogni avviamento del bruciatore



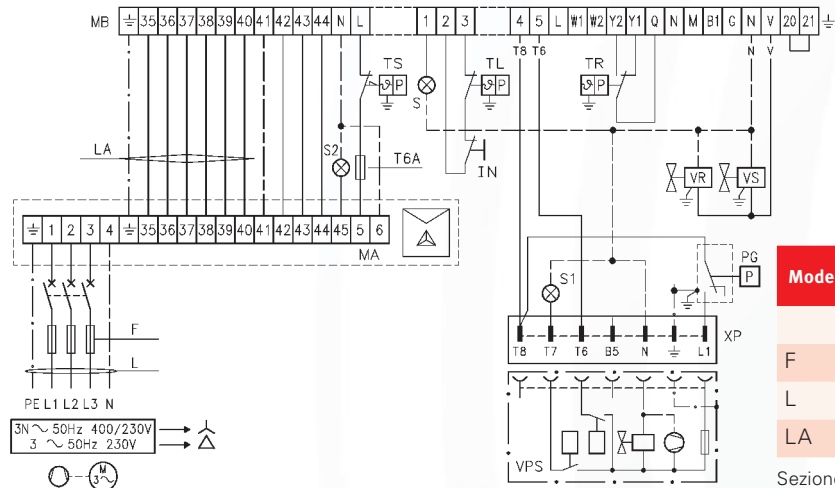
| Modello | GAS 8 P/M       |      | GAS 9 P/M |      |
|---------|-----------------|------|-----------|------|
|         | 230V            | 400V | 230V      | 400V |
| F       | A               | T35  | T50       | T35  |
| L       | mm <sup>2</sup> | 4    | 2,5       | 6    |
|         |                 |      | 4         |      |

Sezione non indicata 1,5 mm<sup>2</sup>

## Allacciamento elettrico ai bruciatori GAS 9-10 P/M

- con avviamento motore stella-triangolo
- con controllo tenuta valvole VPS

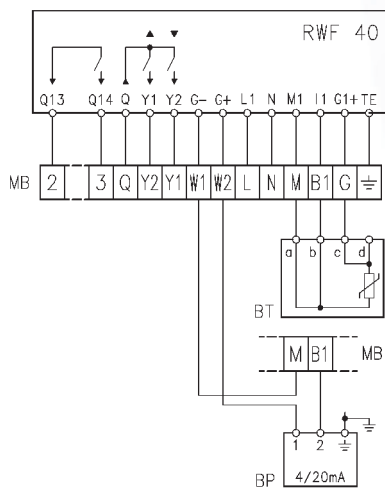
Il controllo tenuta valvole gas avviene subito prima di ogni avviamento del bruciatore.



| Modello | GAS 9 P/M       |      | GAS 10 P/M |      |
|---------|-----------------|------|------------|------|
|         | 230V            | 400V | 230V       | 400V |
| F       | A               | T35  | T50        | T35  |
| L       | mm <sup>2</sup> | 6    | 10         | 6    |
| LA      | mm <sup>2</sup> | 4    | 6          | 4    |

Sezione non indicata 1,5 mm<sup>2</sup>

## Allacciamento regolatore di potenza RWF40 e relativa sonda ai bruciatori GAS 8-9-10 P/M (funzionamento modulante).



### Legenda

- BT Sonda di temperatura
- BP Sonda di pressione
- IN Interruttore elettrico per arresto manuale bruciatore
- XP Spina per il controllo di tenuta
- MA Morsettiere avviatore
- MB Morsettiere bruciatore
- PG Pressostato gas di minima
- S Segnalazione di blocco a distanza
- S1 Segnalazione di blocco del controllo di tenuta a distanza

- S2 Segnalazione blocco motore a distanza
- TR Telecomando di regolazione: comanda 1° e 2° stadio di funzionamento
- TL Telecomando di limite: ferma il bruciatore quando la temperatura o la pressione in caldaia raggiunge il valore prestabilito.
- TS Telecomando di sicurezza: interviene in caso di TL guasto
- VR Valvola di regolazione
- VS Valvola di sicurezza

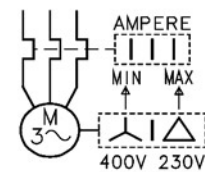
Non invertire il neutro con la fase nella linea di alimentazione elettrica. I telecomandi TR e TL non sono necessari quando è collegato il regolatore RWF40 per il funzionamento modulante; la loro funzione viene svolta dal regolatore stesso.

## Taratura relè termico

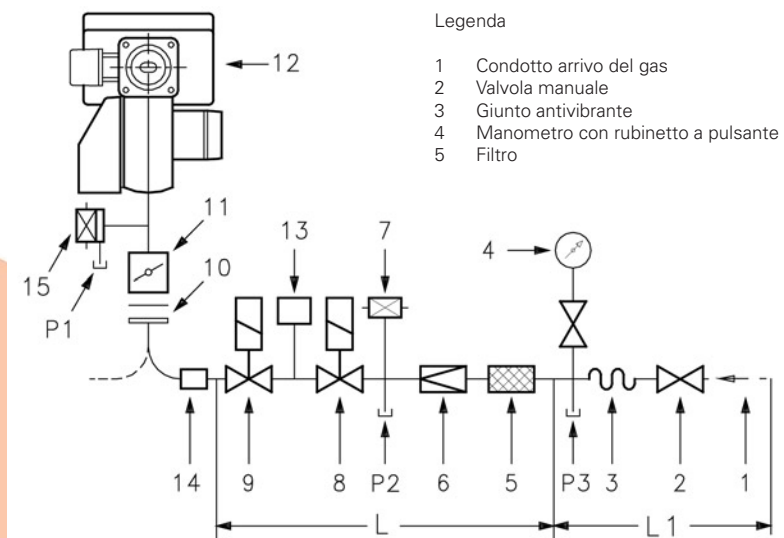
Serve ad evitare la bruciatura del motore per un forte aumento dell'assorbimento dovuto alla mancanza di una fase.

- Se il motore è alimentato a stella, 400 V, il cursore va posizionato sul "MIN".
- Se è alimentato a triangolo, 230 V, il cursore va posizionato sul "MAX".

Se la scala del relè termico non comprende l'assorbimento di targa del motore a 400 V, la protezione è assicurata lo stesso.



## LINEA ALIMENTAZIONE DEL COMBUSTIBILE



### Legenda

- 1 Condotto arrivo del gas
- 2 Valvola manuale
- 3 Giunto antivibrante
- 4 Manometro con rubinetto a pulsante
- 5 Filtro

- 6 Regolatore di pressione (verticale)
  - 7 Pressostato gas di minima
  - 8 Elettrovalvola di sicurezza VS (verticale)
  - 9 Elettrovalvola di regolazione VR (verticale)
- Due regolazioni:
- portata d'accensione (apertura rapida)
  - portata massima (apertura lenta)
- 10 Guarnizione e flangia a corredo bruciatore
  - 11 Farfalla regolazione gas (DN 80)
  - 12 Bruciatore
  - 13 Dispositivo di controllo tenuta valvole 8)-9).
- Secondo la norma UNI EN 676 il controllo di tenuta è obbligatorio per i bruciatori con potenza massima superiore a 1200 kW.
- 14 Adattatore rampa-bruciatore.
  - 15 Pressostato gas di massima
  - P1 Pressione alla testa di combustione
  - P2 Pressione a valle del regolatore
  - P3 Pressione a monte del filtro

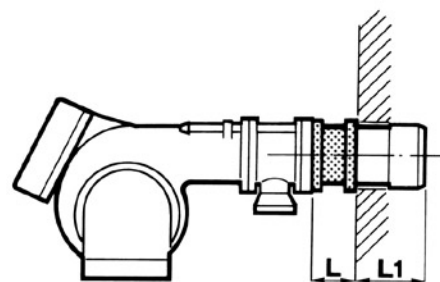
L1 Rampa gas fornita a parte. A cura dell'installatore.



## DISTANZIALE (accessorio)

Serve a ridurre la lunghezza di penetrazione del boccaglio nei bruciatori con testa corta 240-391-444-476 mm.

| Modello                      |    | GAS 7 P/M | GAS 8 P/M | GAS 9 P/M | GAS 10 P/M |
|------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| L Spessore del distanziale   | mm | 102       | 102       | 130       | 130        |
| L1 Penetrazione              | mm | 138       | 289       | 314       | 346        |
| L+L1 Lunghezza del boccaglio | mm | 240       | 391       | 444       | 676        |



## KIT REGOLATORE DI POTENZA PER FUNZIONAMENTO MODULANTE (accessorio)

Con il funzionamento modulante il bruciatore adegua in continuazione la potenza alla richiesta di calore assicurando grande stabilità al parametro controllato: temperatura o pressione.

I componenti da ordinare sono due:

- il regolatore di potenza da installare sul bruciatore;
- la sonda da installare sul generatore di calore.

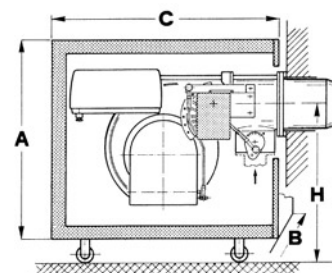
| Parametro da controllare |           | Sonda                    | Regolatore |
|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|
| Temperatura              | 100÷500°C | PT 100                   | RWF40      |
| Pressione                | 0÷2,5 bar | Sonda con uscita 4÷20 mA | RWF40      |
| Pressione                | 0÷16 bar  | Sonda con uscita 4÷20 mA | RWF40      |

## CUFFIA FONICA (accessorio)

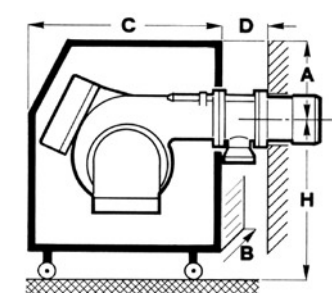
Serve a ridurre apprezzabilmente il rumore prodotto dal bruciatore (-16/20 dBA). È in acciaio e materiale fonoassorbente e racchiude completamente il bruciatore. La cuffia è montata su ruote e facilmente spostabile per l'ispezione al bruciatore.

| Bruciatore | Tipo |
|------------|------|
| GAS 7 P/M  | C 4  |
| GAS 8 P/M  | C 5  |
| GAS 9 P/M  | C 6  |
| GAS 10 P/M | C 6  |

GAS 7 P/M



GAS 8-9-10 P/M



| Tipo       | A   | B    | C    | D   | H    |      | Peso max |
|------------|-----|------|------|-----|------|------|----------|
|            |     |      |      |     | min  | max  |          |
| Cuffia C 4 | 820 | 920  | 985  | -   | 730  | 1350 | 101      |
| Cuffia C 5 | 300 | 1050 | 1000 | 400 | 990  | 1660 | 153      |
| Cuffia C 6 | 350 | 1210 | 1170 | 450 | 1150 | 1820 | 198      |

## KIT PER FUNZIONAMENTO A G.P.L. (accessorio)

È indispensabile per far funzionare il bruciatore a GPL anziché a gas naturale.

| Modello                |    | GAS 7 P/M | GAS 8 P/M | GAS 9 P/M | GAS 10 P/M |
|------------------------|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| L-kit per testa corta  | mm | 240       | 391       | 444       | 444        |
| L1-kit per testa lunga | mm | 400*      | 501       | 574       | 574        |

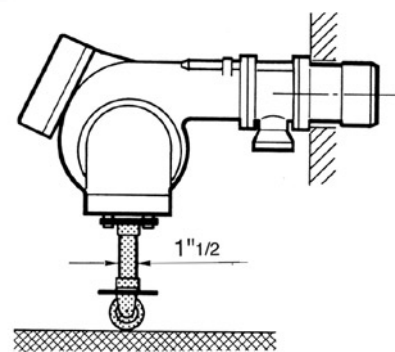
\*Per testa allungata con kit apposito.

## SUPPORTO (accessorio)

Va applicato ai bruciatori con la testa lunga (501-574-606). Serve a garantire l'incolumità del bruciatore all'atto della sua apertura sulle guide prolungate. Per i bruciatori con testa corta il supporto non è indispensabile, anche se utile a facilitare l'apertura.

Il tubo da 1" 1/2 del supporto va preparato dall'installatore della lunghezza adeguata all'impianto.

La base è munita di ruote.



## KIT POTENZIOMETRO (accessorio)

È costituito da un potenziometro con valore 0-1000  $\Omega$  per corsa 0-100% a collegamento tripolare, da installare all'interno del servomotore. Serve a segnalare la posizione del servomotore per indicazioni o feedback verso strumentazione di vario genere.

## KIT VENTILAZIONE CONTINUA (accessorio)

È costituito da una piccola elettrovalvola a tre vie da installare tra il pressostato aria ed il ventilatore.

Permette al bruciatore, rimasto in ventilazione continua dopo lo spegnimento della fiamma, di accendersi nuovamente.

## GAS 7 P/M

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore ad aria soffiata di tipo bistadio progressivo o modulante, con apposito kit, completamente automatico. Idoneo per la combustione di combustibili gassosi.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gas del tipo aria soffiata, bistadio progressivo o modulante, completamente automatico, con:

- potenza termica 2 stadio - kW
- potenza termica 1 stadio - kW
- temperatura ambiente 0-40 °C
- temperatura aria comburente 60°C
- alimentazione elettrica 230-400 V con neutro  $\pm 10\%$ , 50 Hz trifase
- potenza massima assorbita - kW
- carcassa in lega leggera con flangia di attacco al generatore di calore
- testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione e alle elevate temperature in camera di combustione
- pressostato gas di massima per interrompere l'afflusso di combustibile nel caso di pressione elevata
- pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore
- valvola gas a farfalla per il funzionamento I° e II° stadio
- servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas
- munito di serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia
- sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma
- apparecchiatura ciclica di comando e controllo del bruciatore, che assicura la costanza dei tempi prefissati durante il programma di funzionamento, la messa in blocco entro 2 secondi in caso di mancata accensione ed entro 1 secondo in caso di spegnimento di fiamma
- regolazione della premiscelazione gas-aria per garantire una fiamma ottimale dal punto di vista dei parametri di combustione
- guide scorrevoli per interventi di ispezione e manutenzione del bruciatore
- predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo ed il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

## MATERIALE A CORREDO

- flangia per rampa gas
- guarnizione per flangia
- viti per fissare la flangia del bruciatore alla caldaia
- schermo termico
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione

## ACCESSORI

|                           |           |                            |           |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Kit trasformazione G.P.L. |           | Kit potenziometro 0÷1000 Ω |           |
| Cuffia C 4                |           | Kit ventilazione continua  |           |
| Testa lunga               | 400 mm    | Sonda pressione            | 0÷2,5 bar |
| Kit modulatore            |           | Sonda pressione            | 0÷16 bar  |
| Sonda temperatura         | 100÷450°C | Distanziale                | 110 mm    |

## GAS 8 P/M, 9 P/M, 10 P/M

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore ad aria soffiata di tipo bistadio progressivo o modulante, con apposito kit, completamente automatico. Idoneo per la combustione di combustibili gassosi.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gas del tipo aria soffiata, bistadio progressivo o modulante, completamente automatico, con:

- potenza termica 2 stadio - kW
- potenza termica 1 stadio - kW
- temperatura ambiente 0-40 °C
- temperatura aria comburente 60°C
- alimentazione elettrica 230-400 V con neutro ±10%, 50 Hz trifase
- potenza massima assorbita - kW
- carcassa in lega leggera con flangia di attacco al generatore di calore
- testa mobile di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione e alle elevate temperature in camera di combustione
- pressostato gas di massima per interrompere l'afflusso di combustibile nel caso di pressione elevata
- pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore
- valvola gas a farfalla per il funzionamento I° e II° stadio
- servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas
- munito di serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia
- sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma
- apparecchiatura ciclica di comando e controllo del bruciatore, che assicura la costanza dei tempi prefissati durante il programma di funzionamento, la messa in blocco entro 2 secondi in caso di mancata accensione ed entro 1 secondo in caso di spegnimento di fiamma
- regolazione della premiscelazione gas-aria per garantire una fiamma ottimale dal punto di vista dei parametri di combustione
- guide scorrevoli per interventi di ispezione e manutenzione del bruciatore
- predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo ed il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

## MATERIALE A CORREDO

- guarnizione per attacco rampa
- viti per fissare la flangia del bruciatore alla caldaia
- passacavi per collegamenti elettrici avviatore e per cavi elettrici
- rosette
- prolunghe (solo per modelli a testa lunga)
- schermo termico
- avviatore motore
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione

## ACCESSORI

|                              |                          |                               |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Kit trasformazione G.P.L.    | GAS 8 P/M testa corta    | Kit ventilazione continua     |
| Kit trasformazione G.P.L.    | GAS 8 P/M testa lunga    | Kit modulatore                |
| Kit trasformazione G.P.L.    | GAS 9-10 P/M testa corta | Sonda pressione 0 ÷ 2,5 bar   |
| Kit trasformazione G.P.L.    | GAS 9-10 P/M testa lunga | Sonda pressione 0 ÷ 16 bar    |
| Cuffia C 5                   | GAS 8 P/M                | Distanziale GAS 8 P/M 110 mm  |
| Cuffia C 6                   | GAS 9-10 P/M             | Distanziale GAS 9 P/M 130 mm  |
| Sonda temperatura            | 100 ÷ 500°C              | Distanziale GAS 10 P/M 130 mm |
| Kit potenziometro 0 ÷ 1000 Ω |                          | Supporto                      |

Lineagrafica.it

## NORME DI INSTALLAZIONE

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99. Il bruciatore GAS P/M deve essere installato secondo la normativa vigente; seguire quanto prescritto dal DM 12 aprile 1996 nel caso di impianti di climatizzazione e per altri usi in esso elencati.

Stampata su carta ecologica riciclata al 100%

Cod. 9373600 rev. 1 2/2005



**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.