

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

I bruciatori **JM 16/M - 26/M GAS** di gas ad aria soffiata di tipo bistadio progressivo sono predisposti per funzionamento a G.P.L. Predisposto per funzionamento in modulazione di potenza mediante apposito "kit modul". Cofano insonorizzato sagomato in materiale plastico coibentato. Rampa gas completa di n. 2 elettrovalvole di classe A (E.V. di funzionamento e E.V. di sicurezza), stabilizzatore, pressostato di minima aria, pressostato di minima gas e filtro gas. Testa di combustione regolabile compatta completa di boccaglio in acciaio inox e deflettore in acciaio. Miscelazione aria-gas alla testa di combustione ottimizzata mediante la regolazione automatica della portata dell'aria comburente tramite serranda automatica di chiusura servocomandata elettricamente e regolazione della portata del gas. Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore. Diagnostica controllata con apparecchiatura LME dotata di pulsante di sblocco. Motore elettrico monofase alimentato a 230 V - 50Hz potenza da 150 a 220 W. Presa a 6 o 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore. Ventilatore centrifugo per alte prestazioni.

Accorgimenti specifici per manutenzione facilitata.

A corredo: flangia di fissaggio del bruciatore alla caldaia, guarnizione e viti.

A richiesta: kit controllo tenuta valvole, kit di trasformazione a G.P.L. per JM 16/M GAS, JM 26/M GAS.

Portata termica da 15,3 a 23,2 m<sup>3</sup>/h; Potenza termica da 153 a 231 kW.

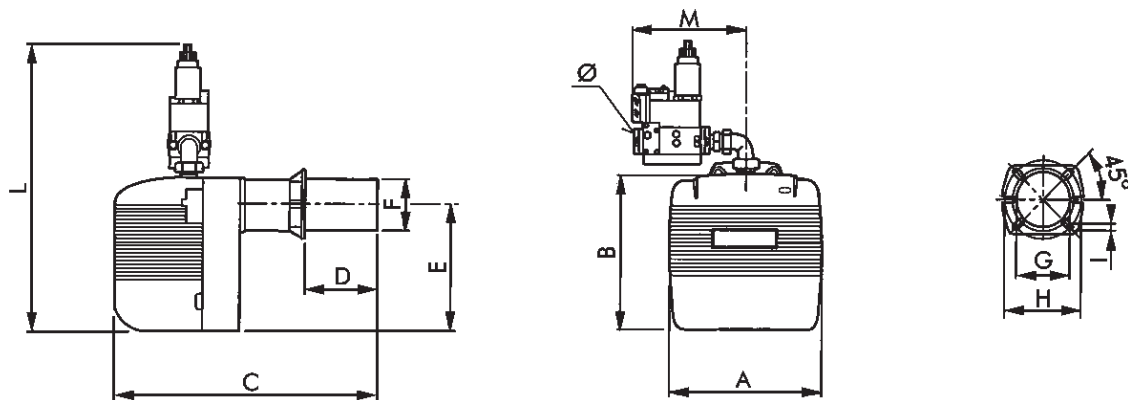
Grado di protezione elettrica: IP40.

Categoria: II 2H 3+.

I bruciatori **JM 16/M - 26/M GAS** sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

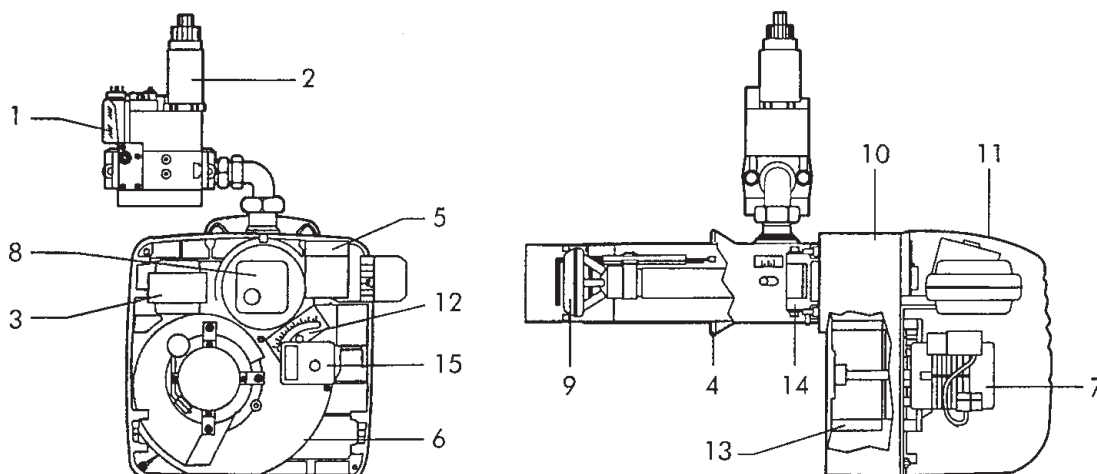
## DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	L*	M*	Ø*			
			min.	max.			min.	max.							
<b>JM 16/M GAS</b>	310	282	480	60	150	215	108	115	150	200	M8	535	210	3/4"	mm
<b>JM 26/M GAS</b>	360	350	750	100	265	275	140	155	170	225	M10	650	240	1"1/4"	mm

\* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

## COMPONENTI BRUCIATORE



- |                               |                        |                     |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1 Pressostato gas             | 6 Piastra componenti   | 11 Cofano           |
| 2 Valvola di funzionamento    | 7 Motore               | 12 Serranda aria    |
| 3 Trasformatore di accensione | 8 Pressostato aria     | 13 Ventilatore      |
| 4 Flangia attacco caldaia     | 9 Testa di combustione | 14 Flangia cerniera |
| 5 Apparecchiatura             | 10 Corpo bruciatore    | 15 Servocomando     |

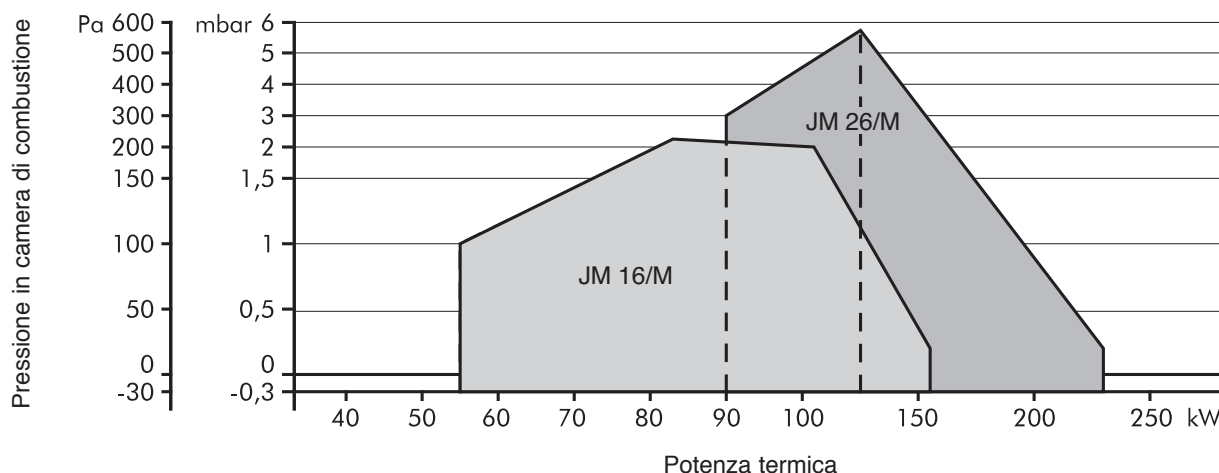
# JM 16/M-26/M GAS



## DATI TECNICI

DESCRIZIONE		JM 16/M GAS	JM 26/M GAS	
Portata gas Metano	min.	5,5	9	m <sup>3</sup> /h
	max.	15,3	23,3	m <sup>3</sup> /h
Portata B/P	min.	1,9	3,2	m <sup>3</sup> /h
	max.	5,4	8,2	m <sup>3</sup> /h
Potenza termica	min.	55	90	kW
	max.	153	231	kW
Motore		110	230	W
Trasformatore			10/20	kV/mA
Potenza totale assorbita		390	490	W
Pressione gas Metano			20 ÷ 360	mbar
Pressione B/P			30	mbar
Peso		22	33	kg
Alimentazione elettrica		230V - 50Hz monofase		
Categoria		II 2H 3+		

## CURVE DI LAVORO

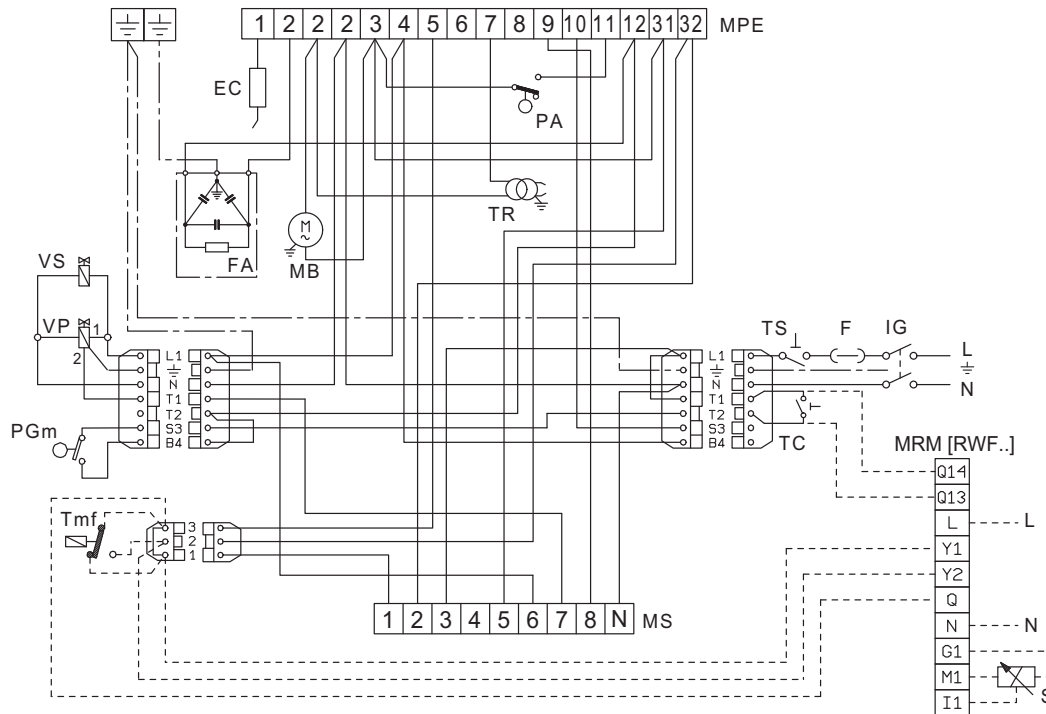


Indicano la potenza in kW, in funzione della contropressione, in mbar in camera di combustione.

**SCHEMA ELETTTRICO BRUCIATORE JM 16/M GAS**

I collegamenti da effettuare a cura dell'installatore sono:

- linea di alimentazione
- linea termostatica
- eventuale termostato modulazione fiamma ai morsetti L1-N della spina I.
- eventuale RWF, per la versione modulante, da collegare alla spina I e togliere il ponte nella medesima spina.


**Legenda**

**EC** Elettrodo di controllo  
**F** Fusibile  
**FA** Filtro antidisturbo  
**IG** Interruttore generale  
**MB** Motore bruciatore  
**MS** Morsettiera servocomando  
**MPE** Morsettiera apparecchiatura

**PA** Pressostato aria  
**PGm** Pressostato gas minimo  
**TC** Termostato caldaia  
**Tmf** Termostato modulazione 2<sup>a</sup> fiamma (event.)  
**TR** Trasformatore di accensione  
**TS** Termostato di sicurezza

**VP** Valvola principale di sicurezza  
**VS** 2<sup>a</sup> Valvola di sicurezza  
**MRM** Morsettiera modulazione continua (eventuale)  
**S** Sonda (eventuale)

**N.B. È necessario osservare scrupolosamente la buona norma che indica il collegamento di massimo due cavi per morsetto.**

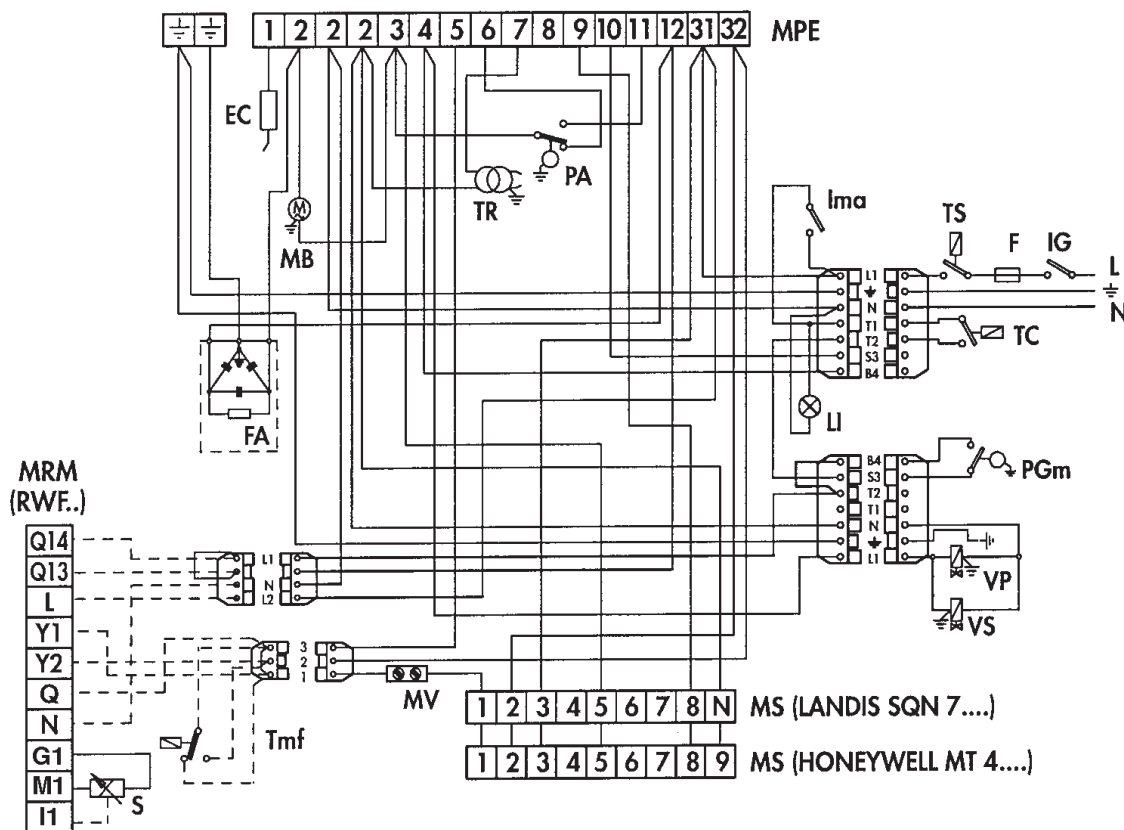
Attenzione:

- non scambiare il neutro con la fase.
- eseguire il collegamento ad un efficace impianto di terra.
- la linea di alimentazione elettrica al bruciatore deve essere provvista di un interruttore omipolare con apertura tra I contatti di almeno 3 mm.
- il collegamento della terra alla morsettiera del bruciatore deve essere eseguito con un cavo più lungo di almeno 20 mm rispetto ai cavi delle fasi e del neutro.
- rispettare le norme della buona tecnica ed osservare scrupolosamente le norme locali vigenti.

# JM 16/M-26/M GAS



## SCHEMA ELETTRICO BRUCIATORE JM 26/M GAS



### Legenda

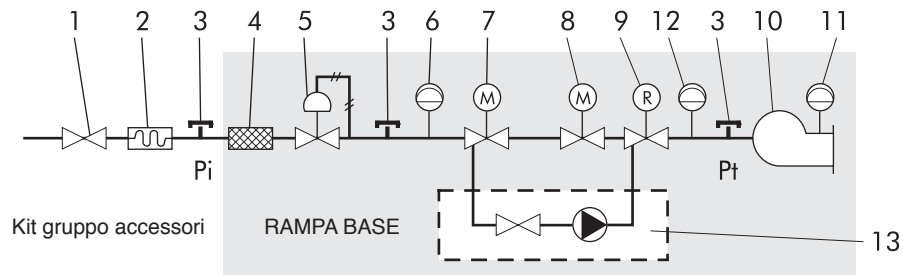
<b>EC</b> Elettrodo di controllo	<b>MPE</b> Morsettiere apparecchiatura	<b>TR</b> Trasformatore di accensione
<b>F</b> Fusibile	<b>MRM</b> Morsettiere modulazione continua (eventuale)	<b>TS</b> Termostato di sicurezza
<b>FA</b> Filtro antidisturbo	<b>MV</b> Morsetto volante	<b>VP</b> Valvola principale
<b>IG</b> Interruttore generale	<b>PA</b> Pressostato aria	<b>VS</b> Valvola di sicurezza
<b>Ima</b> Interruttore marcia arresto	<b>PGm</b> Pressostato gas minimo	<b>S</b> Sonda (eventuale)
<b>LI</b> Lampada interruttore	<b>TC</b> Termostato caldaia	
<b>MB</b> Motore bruciatore	<b>Tmf</b> Termostato modulazione	
<b>MS</b> Morsettiere servocomando		

- Nel caso di funzionamento con Tmf occorre togliere il ponte tra i mors. 1-3 sul connettore 3 poli.
- Nel caso di funzionamento a mod. continua con regolatore RWF40, occorre togliere il ponte sul connettore 4 poli.

### Attenzione:

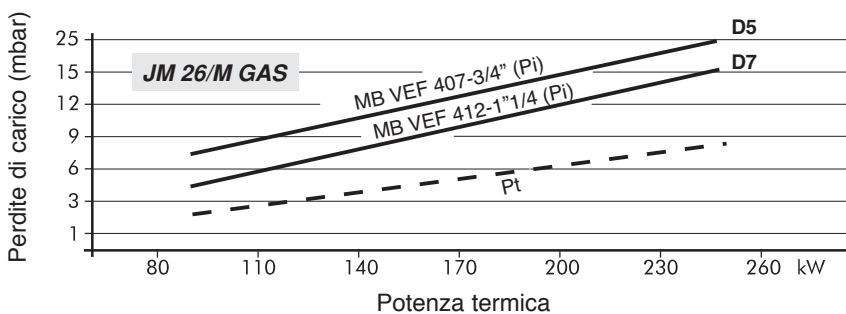
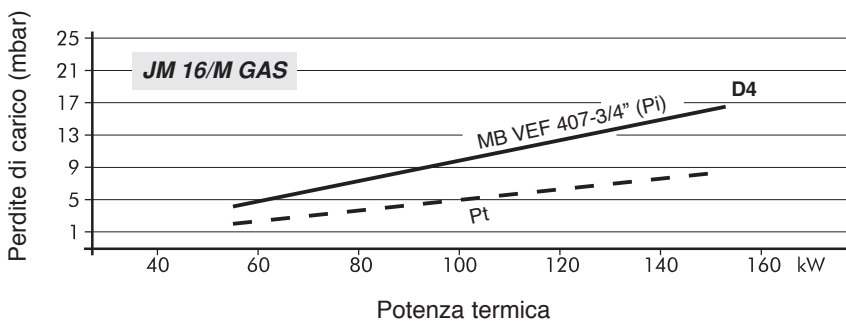
- non scambiare il neutro con la fase.
- eseguire il collegamento ad un efficace impianto di terra.
- la linea di alimentazione elettrica al bruciatore deve essere provvista di un interruttore omipolare con apertura tra i contatti di almeno 3 mm.
- il collegamento della terra alla morsettiere del bruciatore deve essere eseguito con un cavo più lungo di almeno 20 mm rispetto ai cavi delle fasi e del neutro.
- rispettare le norme della buona tecnica ed osservare scrupolosamente le norme locali vigenti.

Indicano la pressione del gas in mbar, (nei punti Pi e Pt della rampa gas) necessaria per ottenere una determinata portata in m<sup>3</sup>/h. Le pressioni sono misurate con bruciatore in funzione e si intendono con camera di combustione a 0 mbar. Se la camera è in pressione, la pressione del gas necessaria sarà quella del diagramma più il valore di quella della camera.



### Legenda

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Rubinetto di intercettazione con garanzia di tenuta a 1 bar e perdita di carico <math>\leq 0,5</math> mbar.</li> <li>2 Giunto antivibrante</li> <li>3 Presa di pressione gas per la misura della pressione</li> <li>4 Filtro gas</li> <li>5 Regolatore di pressione gas</li> <li>6 Organo di controllo della minima pressione gas (pressostato)</li> <li>7 Elettrovalvola di sicurezza classe A. Tempo di chiusura <math>T_c \leq 1''</math></li> <li>8 Elettrovalvola di regolazione ad apertura lenta o a più stati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>9 Organo di regolazione della portata gas, normalmente inserito nella elettrovalvola 7 o 8</li> <li>10 Testa combustione</li> <li>11 Organo di controllo della minima pressione aria</li> <li>12 Organo di controllo della massima pressione gas (oltre 350kW) non fornito</li> <li>13 Dispositivo controllo di tenuta (a richiesta)</li> </ul> |
|---|--|



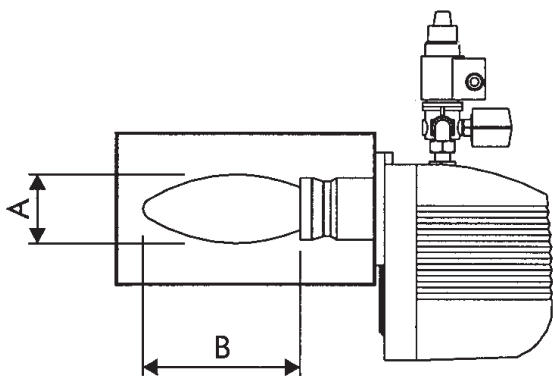
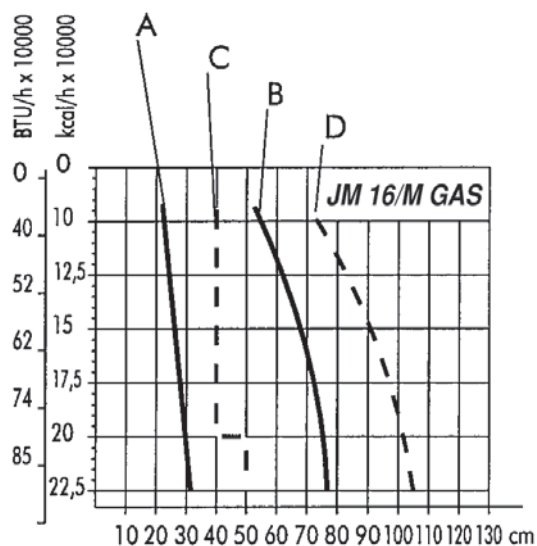
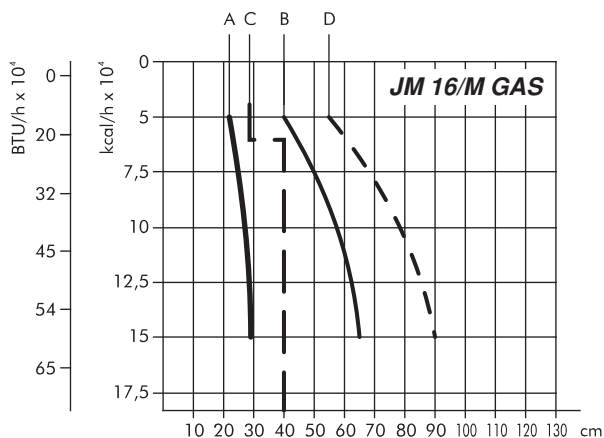
### Legenda

- Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)
- Pt Pressione alla testa di combustione

# JM 16/M-26/M GAS



## DIMENSIONI FIAMMA



Le dimensioni sono orientative essendo influenzate da:

- eccesso di aria;
- forma camera di combustione;
- sviluppo giri fumo della caldaia (diretto/rovesciamento);
- pressione in camera di combustione

- A Diametro fiamma
- B Lunghezza fiamma
- C Diametro tubo di prova
- D Lunghezza tubo di prova

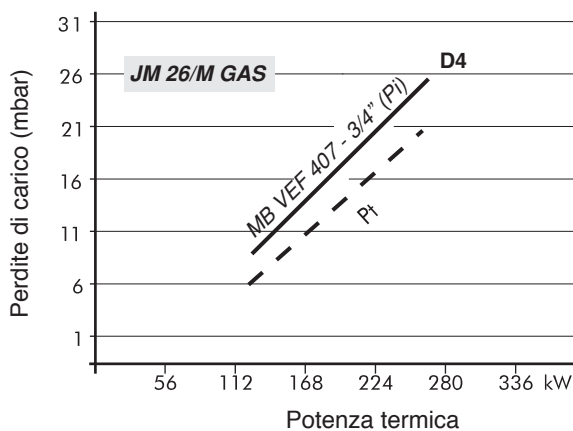
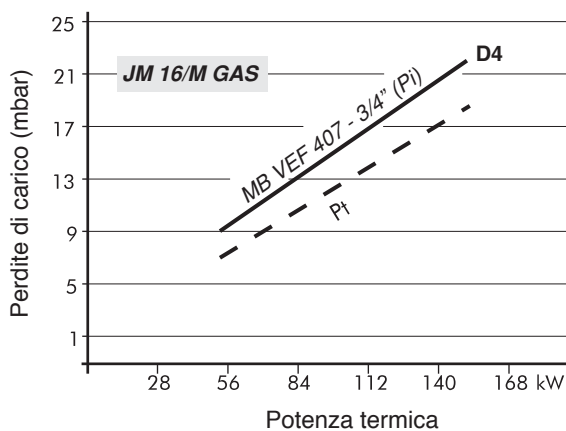
## FUNZIONAMENTO CON DIVERSI TIPI DI GAS

### TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A B/P

Non è previsto un bruciatore specifico.

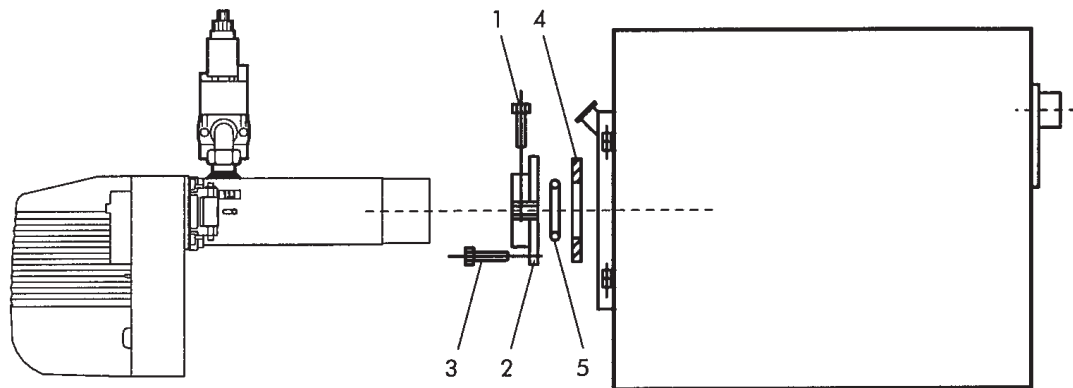
Volendo adattare il bruciatore da gas naturale ad altri tipi di gas si tenga presente che a causa delle diverse condizioni che vengono a crearsi con l'uso del B/P, è necessario eseguire la sostituzione del G/Testata gas inserito nell'apposito kit.

### CURVE PRESSIONE/PORTATA GAS - B/P

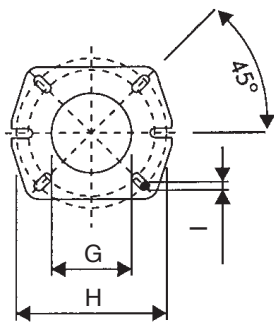


### Legenda

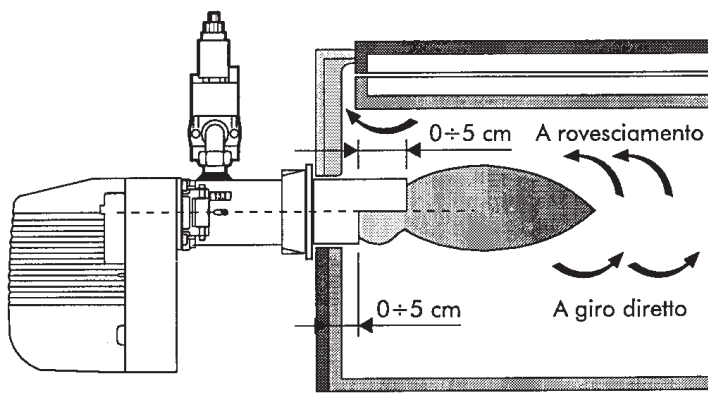
- Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)
- Pt Pressione alla testa di combustione



Fissare la flangia **2** alla caldaia con n° 4 viti **3** interponendo la guarnizione isolante **4** e l'eventuale corda isolante **5**. Infilare il bruciatore nella flangia in modo che il boccaglio penetri nella camera di combustione secondo le indicazioni del costruttore della caldaia. Stringere la vite **1** per bloccare il bruciatore.



MODELLO	G	Ø H		I
		min.	max.	
JM 16/M GAS	155	150	200	M8
JM 26/M GAS	155	170	225	M10



Prima del bloccaggio definitivo è necessario controllare la lunghezza di imbocco accertandosi che il bloccaggio penetri per qualche cm. in camera di combustione oltre il filtro del fascio tubiero.

# JM 16/M-26/M GAS



## ACCESSORI

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>MODELLI</b>
08013650	KIT CONTROLLO DI TENUTA C.T.	Tutti i modelli
08025490	KIT METANO A GPL	JM 16/M
08025380	KIT METANO A GPL	JM 26/M
08013140	KIT MODUL PRESSIONE 0-10 BAR	Tutti i modelli
08013150	KIT MODUL PRESSIONE 0-25 BAR	Tutti i modelli
08013130	KIT MODUL PRESSIONE 0-4 BAR	Tutti i modelli
08013160	KIT MODUL TEMPERATURA 0-130°C	Tutti i modelli
08013170	KIT MODUL TEMPERATURA 150-450°C	Tutti i modelli