

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

I bruciatori **JM 3÷9 GAS** di gas ad aria soffiata di tipo monostadio sono predisposti per funzionamento a G.P.L. (kit di trasformazione in dotazione su tutti i modelli). 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 bocaglio in acciaio inox e deflettore in acciaio. Miscelazione aria-gas alla testa di combustione ottimizzata mediante la regolazione manuale della portata dell'aria comburente e della portata del gas. Serranda automatica di chiusura gravitazionale all'arresto del bruciatore. 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 100 W. Presa a 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, e kit gruppo accessori comprensivo di giunto antivibrante, rubinetto di intercettazione a sfera e possibilità di aggiunta filtro addizionale con presa di pressione. Portata termica da 3,79 a 9,0 m³/h; Potenza termica da 37,7 a 89,5 kW.

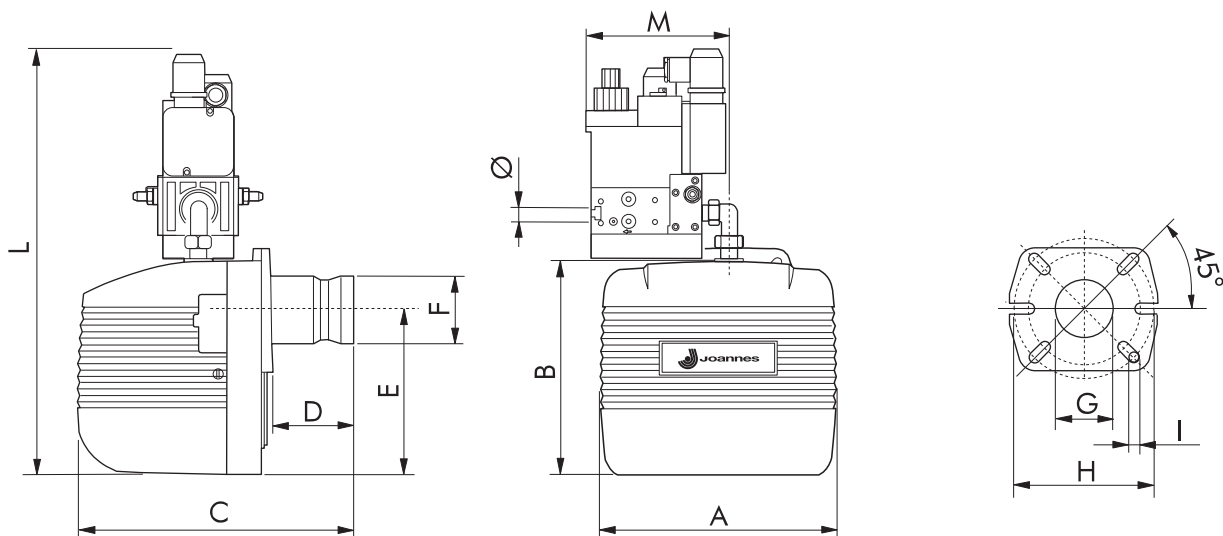
Grado di protezione elettrica: IP40.

Categoria : II 2H 3+.

I bruciatori **JM 3÷9 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



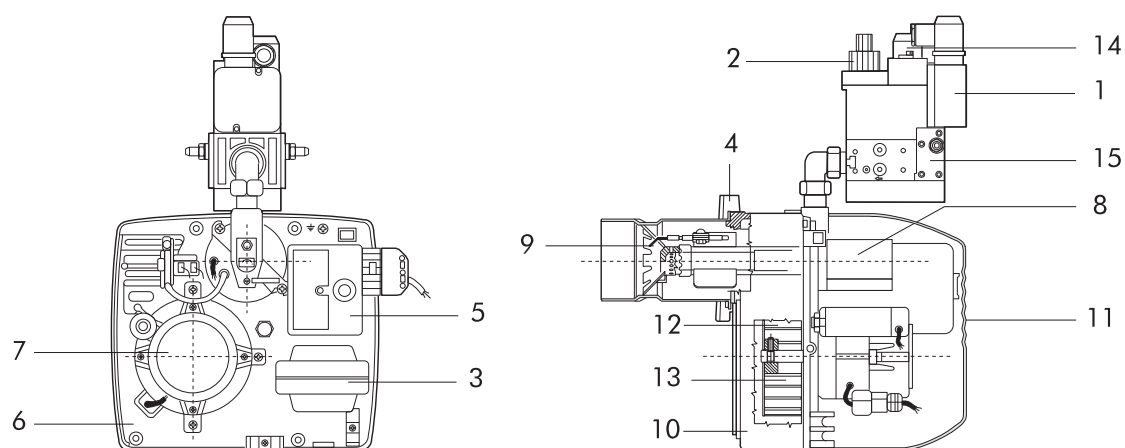
	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	L*	M*	Ø*			
				min.	max.			min.	max.						
JM 3 GAS	250	215	320	-	90	160	80	85	135	160	M8	410	145	1/2"	mm
JM 6 GAS	280	247	342	-	90	195	80	85	135	160	M8	410	145	1/2"	mm
JM 9 GAS	280	247	417	40	140	195	90	95	135	160	M8	445	145	3/4"	mm

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

JM 3 ÷ 9 GAS



COMPONENTI BRUCIATORE



Legenda

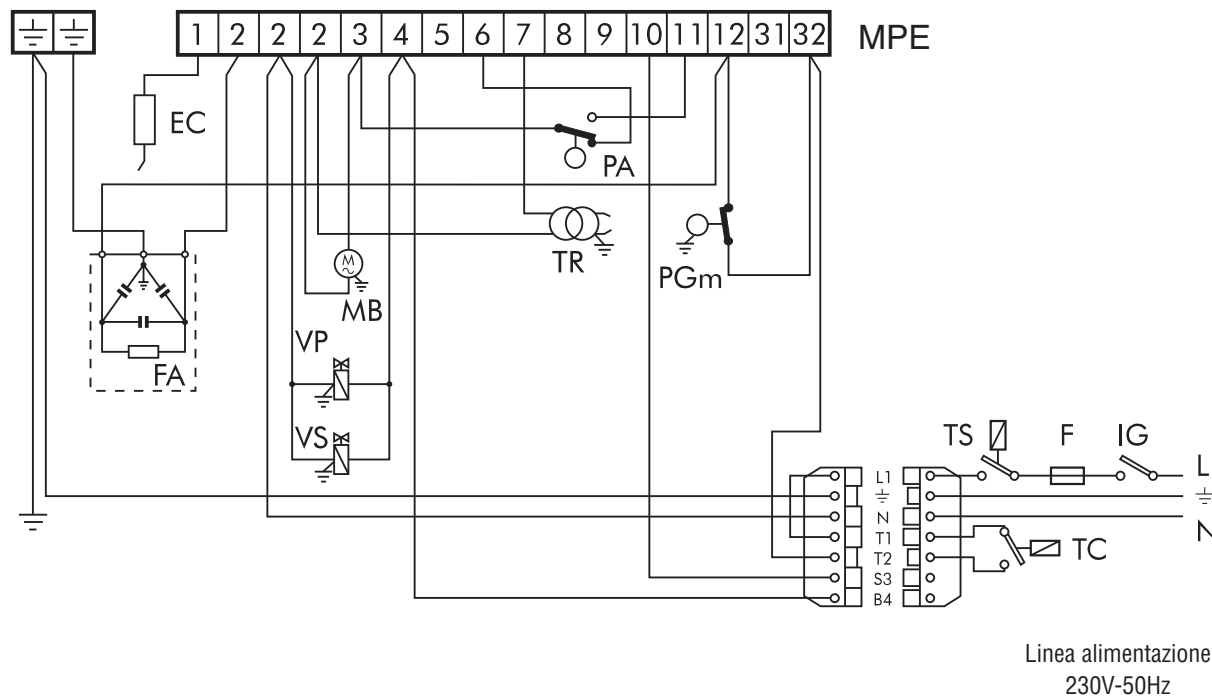
- | | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 Pressostato gas | 6 Piastra componenti | 11 Cofano |
| 2 Valvola di funzionamento | 7 Motore | 12 Serranda aria |
| 3 Trasformatore di accensione | 8 Pressostato aria | 13 Ventola |
| 4 Flangia attacco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

DATI TECNICI

DESCRIZIONE		JM 3 GAS	JM 6 GAS	JM 9 GAS	
Portata B/P	min.	0,42	0,96	1,5	m ³ /h
	max.	1,35	2,38	3,2	m ³ /h
Portata gas Metano	min.	1,19	2,71	4,32	m ³ /h
	max.	3,79	6,69	9	m ³ /h
Potenza termica	min.	11,9	27	43	kW
	max.	37,7	66,6	89,5	kW
Motore		100	100	100	W
Trasformatore		8/20	8/20	8/20	kV/mA
Potenza totale assorbita		280	300	300	W
Pressione gas Metano		20	20	20	mbar
Pressione B/P		30	30	30	mbar
Peso		11,5	12,6	13,7	kg
Alimentazione elettrica		230V - 50Hz monofase			
Categoria		II 2H 3+			

I collegamenti da effettuare a cura dell'installatore sono:

- linea di alimentazione
- linea termostatica
- eventuale lampada di blocco al morsetto S3
- eventuale contaore al morsetto B4



Legenda

EC Elettrodo di controllo
F Fusibile
FA Filtro antidisturbo
IG Interruttore generale
MB Motore bruciatore

MPE Morsettiera apparecchiatura
PA Pressostato aria
PGm Pressostato gas minimo
TC Termostato caldaia
TR Trasformatore di accensione

TS Termostato di sicurezza
VP Valvola principale di sicurezza
VS 2ª Valvola di sicurezza

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

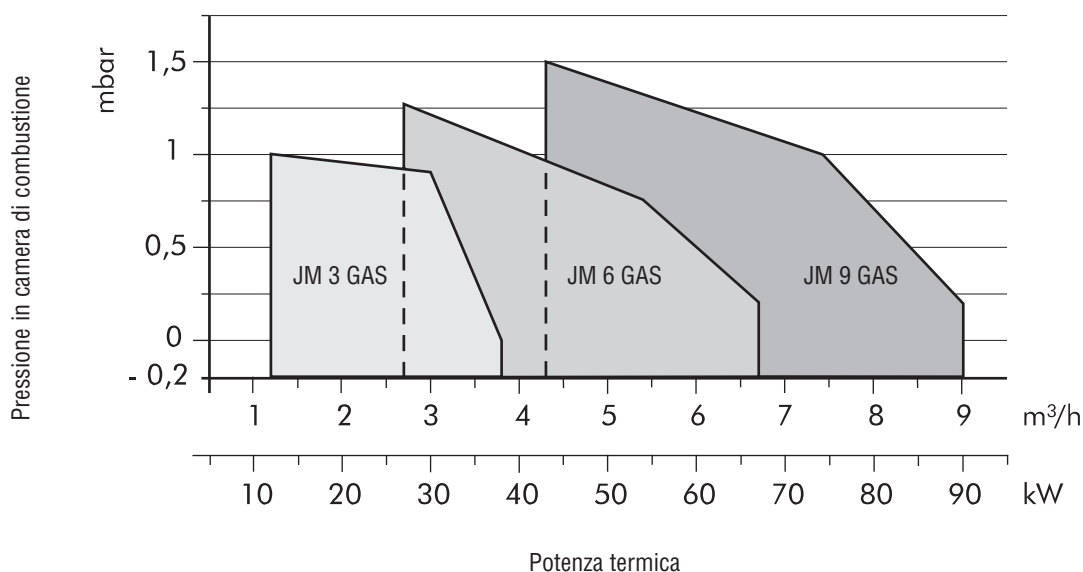
Attenzione:

- 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 omnipolare 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 3 ÷ 9 GAS



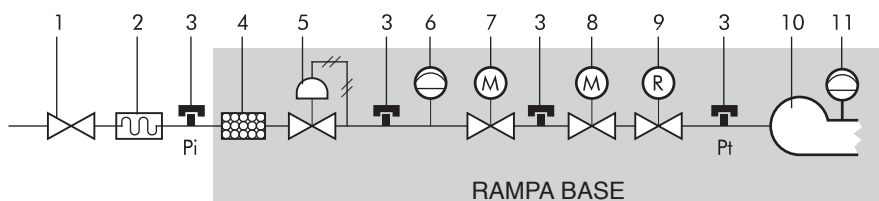
CURVA DI LAVORO



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

CURVE PRESSIONE / PORTATA GAS

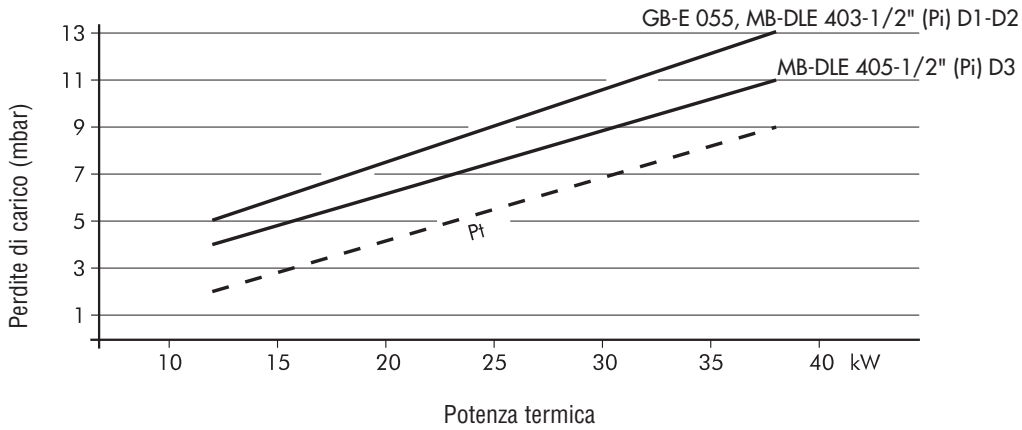
Indicano la pressione del gas in mbar, (nei punti Pi e Pt della rampa gas) necessaria per ottenere una determinata portata in m³/h. Le pressioni sono misurate con bruciatore in funzione e si intendono con camera di combustione a 0 mbar. Se la camera è in pressione, la pressione del gas necessaria sarà quella del diagramma più il valore di quella della camera.



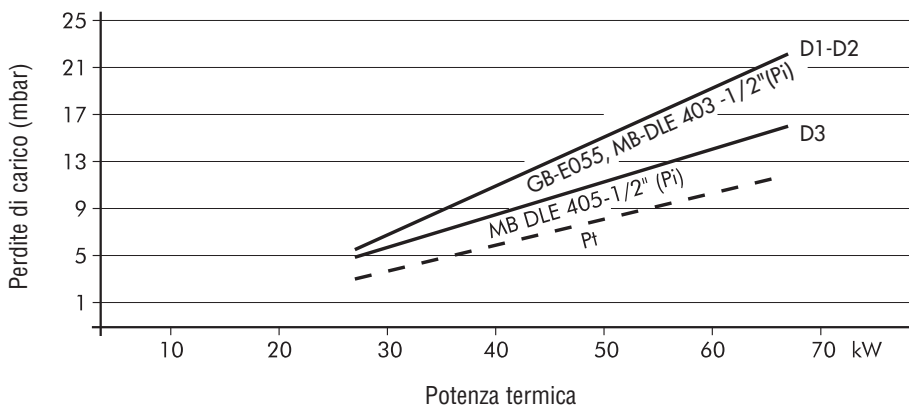
Legenda

- | | |
|--|---|
| <p>1 Rubinetto di intercettazione con garanzia di tenuta a 1 bar e perdita di carico $\leq 0,5$ mbar</p> <p>2 Giunto antivibrante</p> <p>3 Presa di pressione gas per la misura della pressione</p> <p>4 Filtro gas</p> <p>5 Regolatore pressione gas</p> <p>6 Organo di controllo della minima pressione gas (pressostato)</p> | <p>7 Elettrovalvola di sicurezza classe A. Tempo di chiusura $T_c \leq 1''$</p> <p>8 Elettrovalvola di sicurezza classe A. Tempo di chiusura $T_c \leq 1''$. Potenza di avviamento compreso fra il 10% e il 40% della potenza termica nominale</p> <p>9 Organo di regolazione della portata del gas, normalmente inserito nella elettrovalvola 7 o 8.</p> <p>10 Testa di combustione</p> <p>11 Organo di controllo della minima pressione aria (pressostato)</p> |
|--|---|

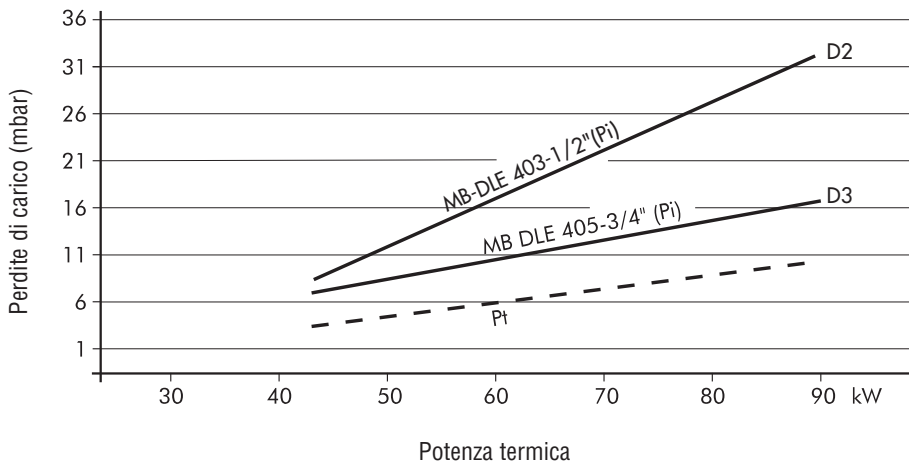
JM 3 GAS



JM 6 GAS



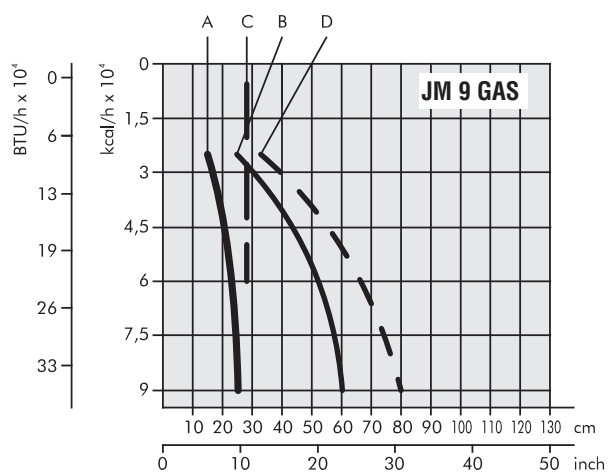
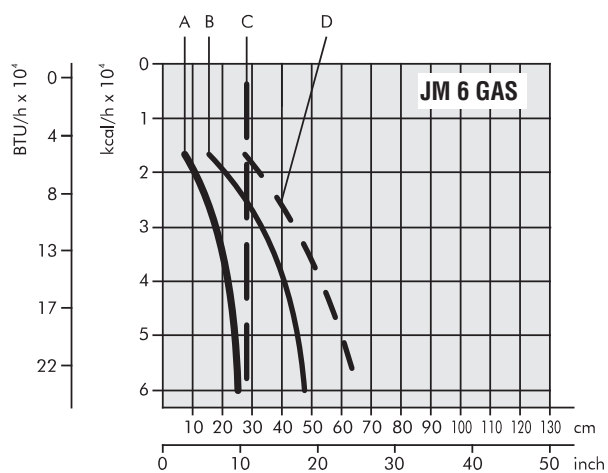
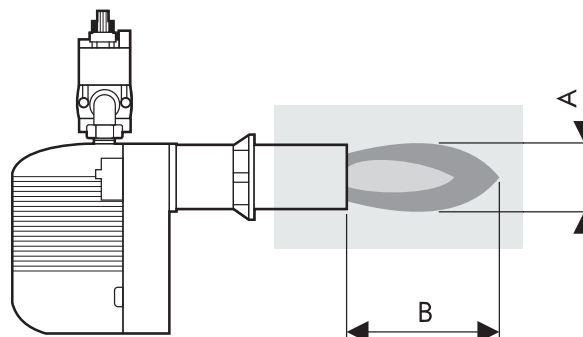
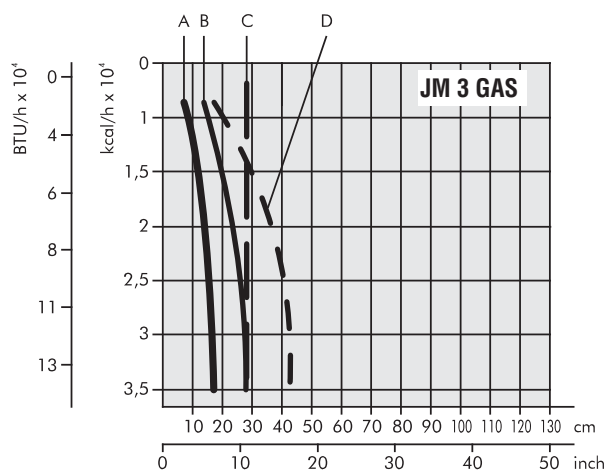
JM 9 GAS



Legenda

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

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

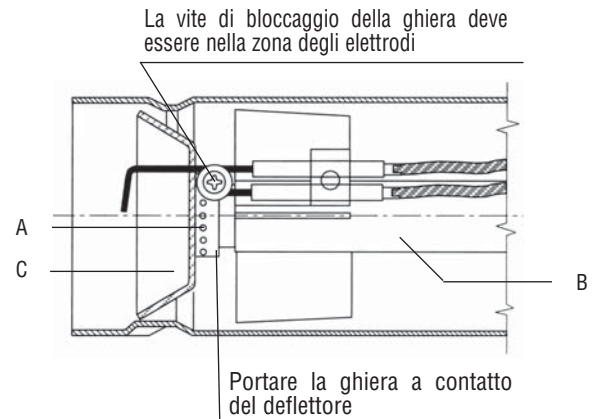
TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A G.P.L.

Non è previsto un bruciatore specifico.

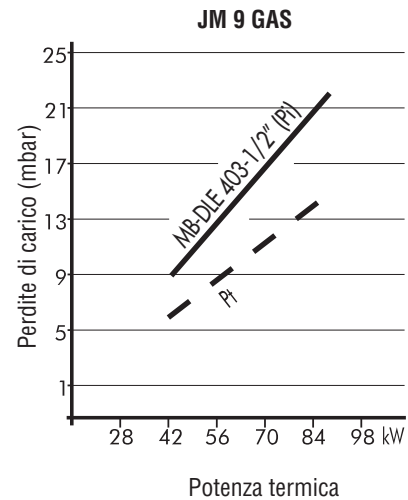
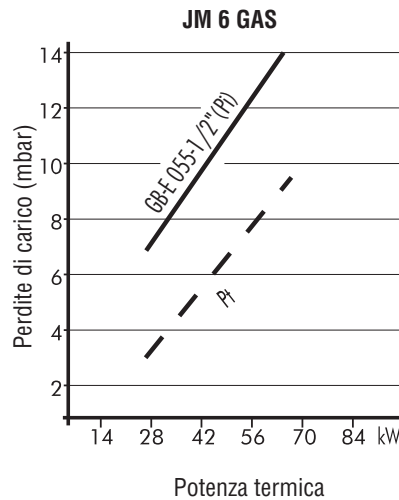
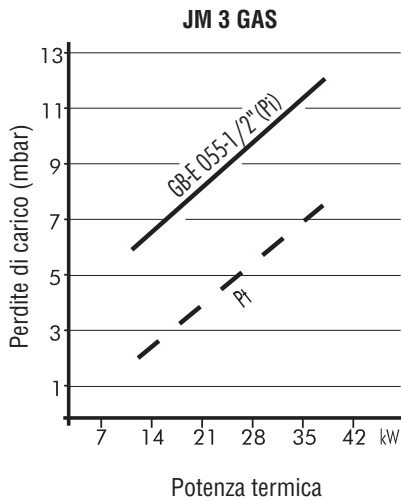
Volendo adattare il bruciatore da gas naturale ad altri tipi di gas si tenga presente che occorre spostare la ghiera **A** posta sul tubo d'alimentazione **B** verso il deflettore **C**, al fine di chiudere i fori di uscita del gas nei modelli JM 3 GAS/JM 6 GAS e per ridurre la sezione nel modello JM 9 GAS.

PORTATA GAS

Per quanto riguarda la portata del gas, mancando in genere la possibilità di controllo diretto (contatore), si può empiricamente procedere attraverso i valori della temperatura fumi della caldaia.



CURVE PRESSIONE/PORTATA GAS - G.P.L.



Legenda

Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)

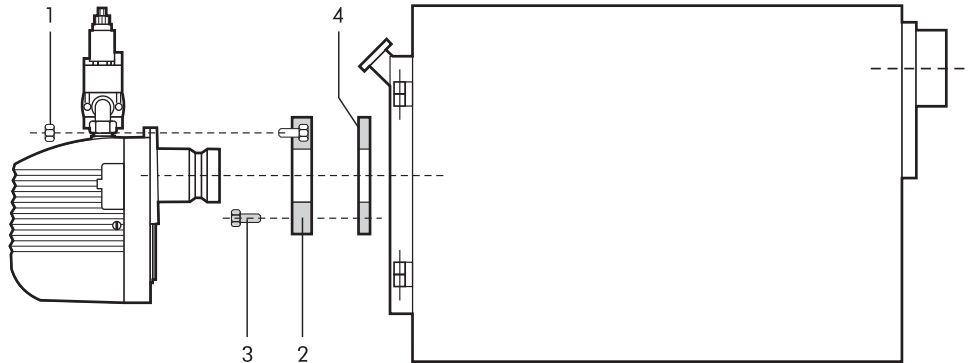
Pt Pressione alla testa di combustione

JM 3 ÷ 9 GAS



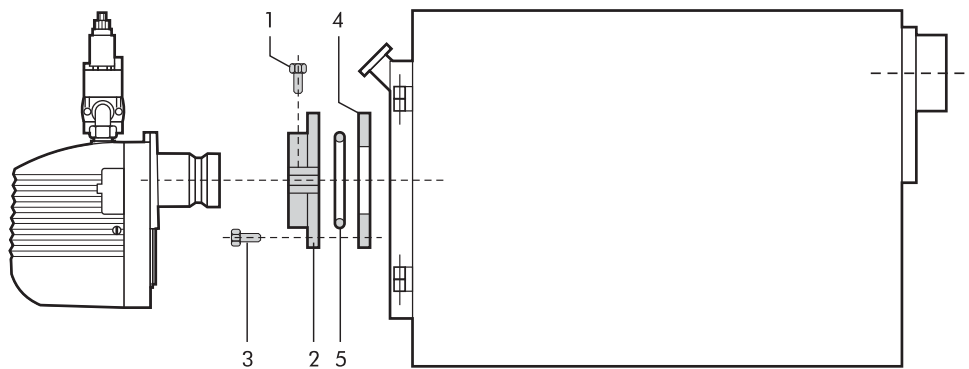
MONTAGGIO ALLA CALDAIA

JM 3 GAS JM 6 GAS



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

JM 9 GAS



ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	NOTE
08017010	KIT CONTROLLO DI TENUTA C.T.	EM3-E.D3, EM6-E.D3, EM9-E.D3