

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

I bruciatori **JM 16-26 GAS** di gas ad aria soffiata di tipo monostadio sono predisposti per funzionamento a G.P.L. (con kit di trasformazione). 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 completa di boccaglio 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 da 110 a 220 W. Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.

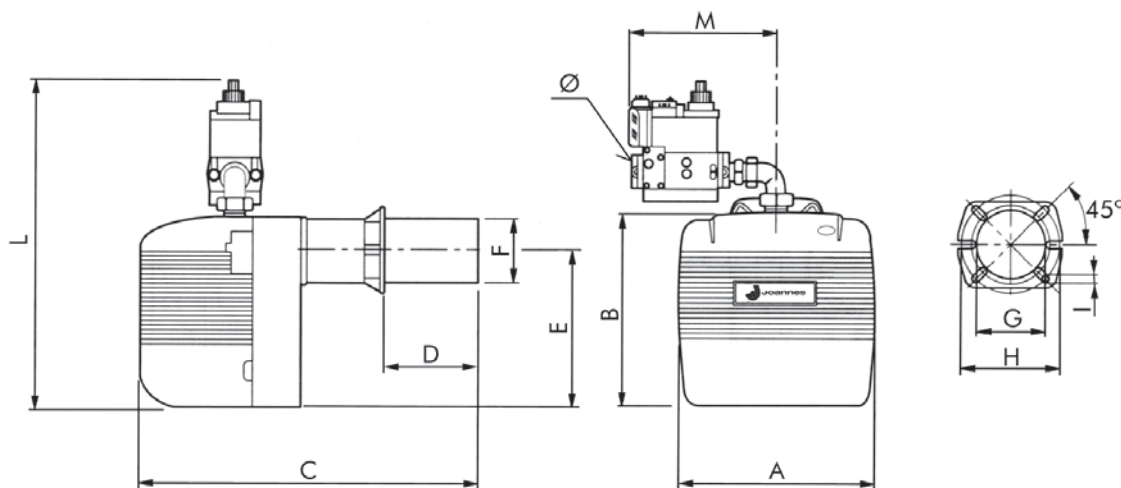
Ventilatore centrifugo per alte prestazioni. Accorgimenti specifici per manutenzione facilitata. A corredo: flangia di fissaggio del bruciatore alla caldaia, guarnizione e viti. A richiesta: kit controllo tenuta valvole, kit di trasformazione a G.P.L. per JM 16 GAS, JM 26 GAS. Portata termica da 16,1 a 24,6 m³/h; Potenza termica da 160 a 245 kW.

Grado di protezione elettrica: IP40.
Categoria: II 2H 3+.

I bruciatori **JM 16-26 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

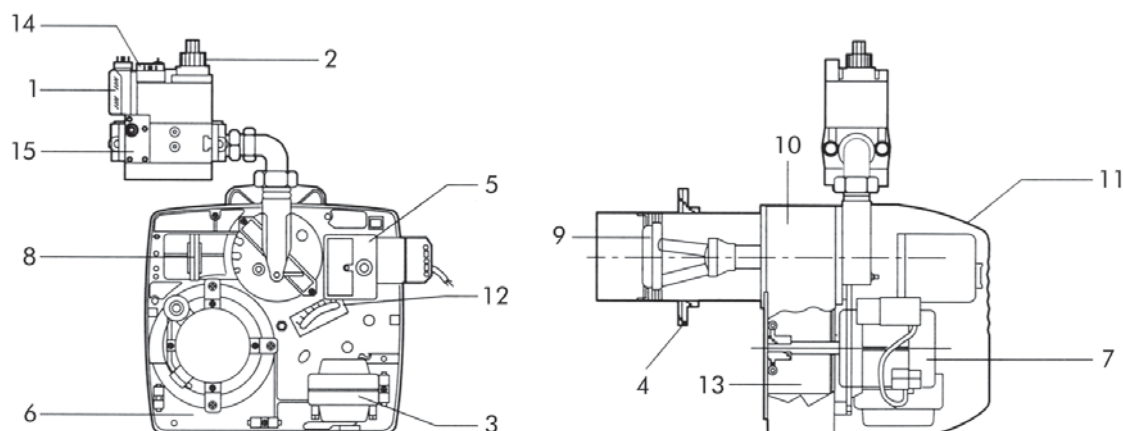
DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	L*	M*	Ø*		
				min.	max.			min.	max.					
JM 16 GAS	310	282	480	60	150	215	108	115	150	200	M8	465	210	3/4" mm
JM 26 GAS	360	350	750	100	265	275	140	155	172	225	M10	550	240	1" mm

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

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 |

JM 16-26 GAS



DATI TECNICI

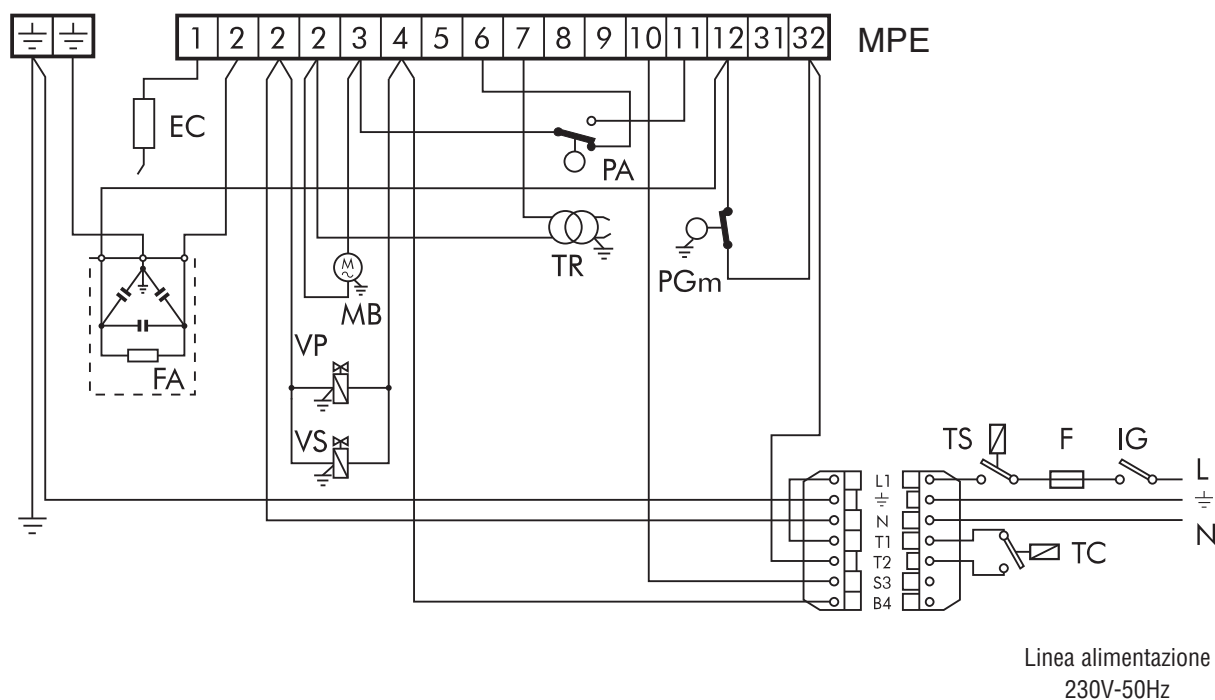
DESCRIZIONE		JM 16 GAS	JM 26 GAS	
Portata B/P	min.	2,8	4,6	m ³ /h
	max.	5,7	8,7	m ³ /h
Portata gas Metano	min.	8	12,9	m ³ /h
	max.	16,1	24,6	m ³ /h
Potenza termica	min.	80	129	kW
	max.	160	245	kW
Motore		110	220	W
Trasformatore		10/20	10/20	kV/mA
Potenza totale assorbita		390	490	W
Pressione gas Metano		20	20	mbar
Pressione B/P		30	30	mbar
Peso		21	32	kg
Alimentazione elettrica		230V - 50Hz monofase		
Categoria		II 2H 3+		

COLLEGAMENTI ELETTRICI

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

SCHEMA ELETTRICO BRUCIATORE JM 16 GAS



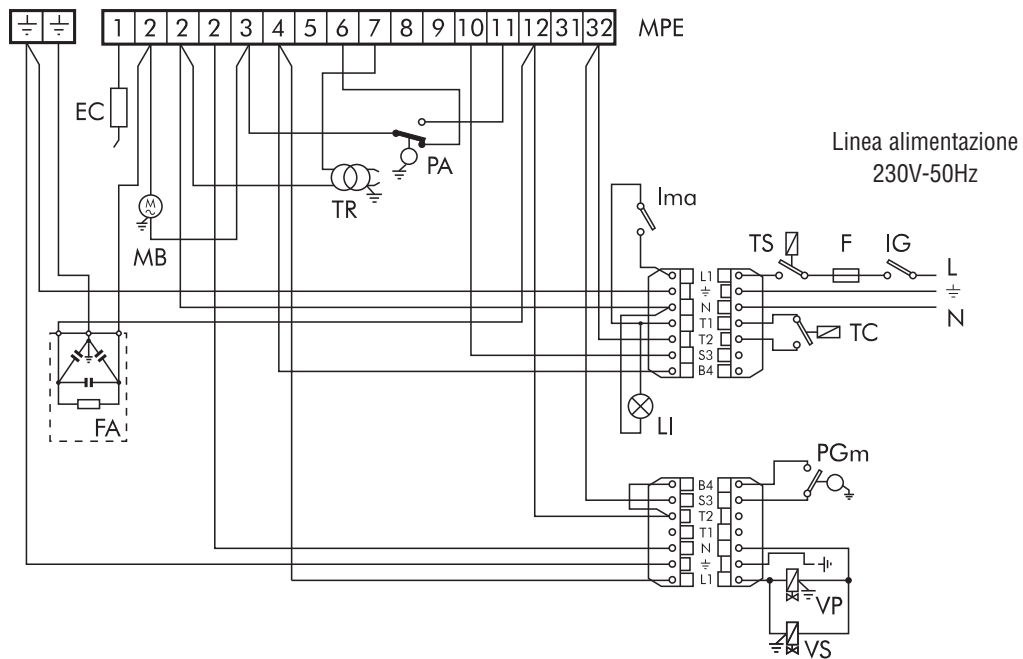
Legenda

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

MPE Morsettiere 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 2° Valvola di sicurezza

SCHEMA ELETTRICO BRUCIATORE JM 26 GAS



Legenda

EC	Elettrodo di controllo	LI	Lampada interruttore	TC	Termostato caldaia
F	Fusibile	MB	Motore bruciatore	TR	Trasformatore di accensione
FA	Filtro antidisturbo	MPE	Morsettiera apparecchiatura	TS	Termostato di sicurezza
IG	Interruttore generale	PA	Pressostato aria	VP	Valvola principale di sicurezza
Ima	Interruttore marcia arresto	PGm	Pressostato gas minimo	VS	2° Valvola di sicurezza

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

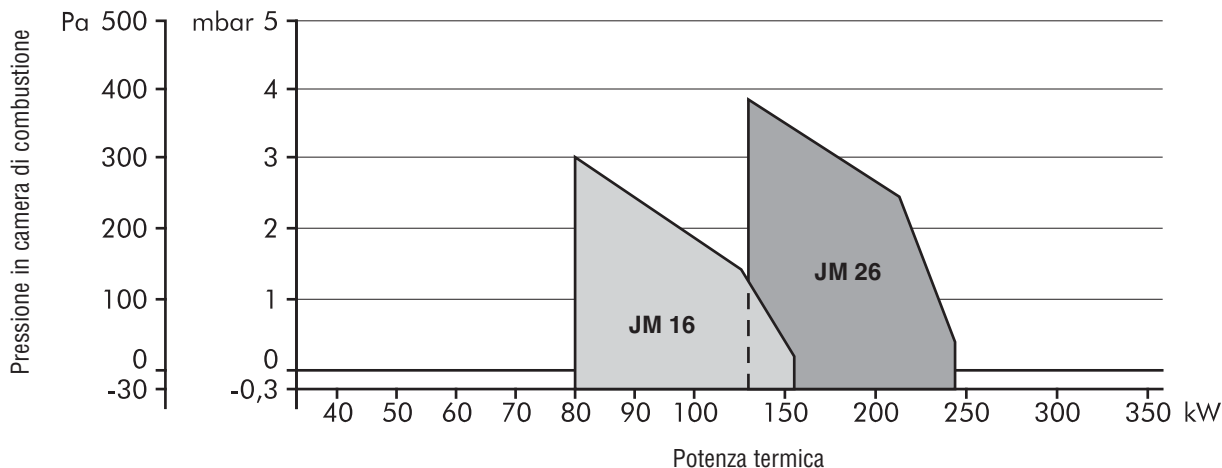
Attenzione:

- 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 16-26 GAS



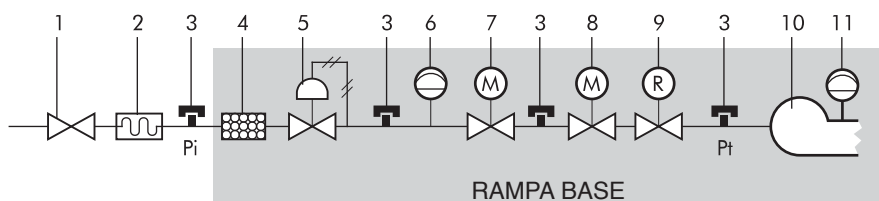
CURVA DI LAVORO



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

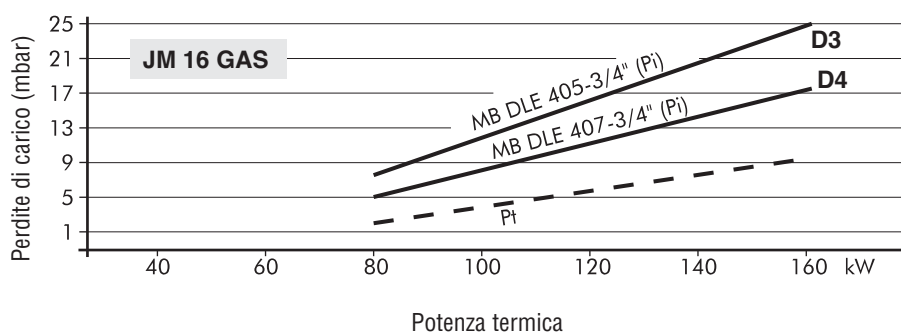
CURVE PRESSIONE / PORTATA GAS

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.



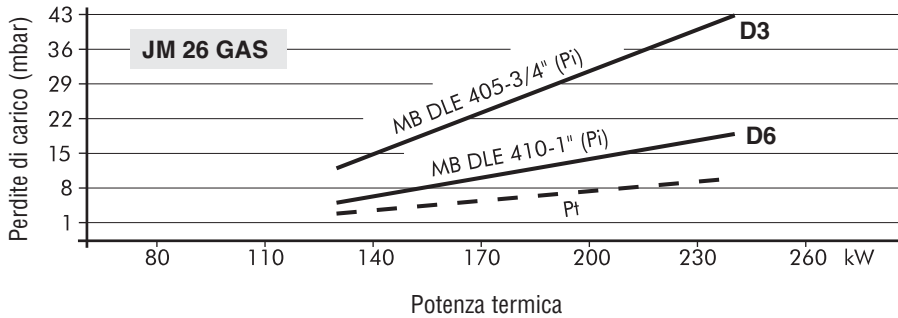
Legenda

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



Legenda

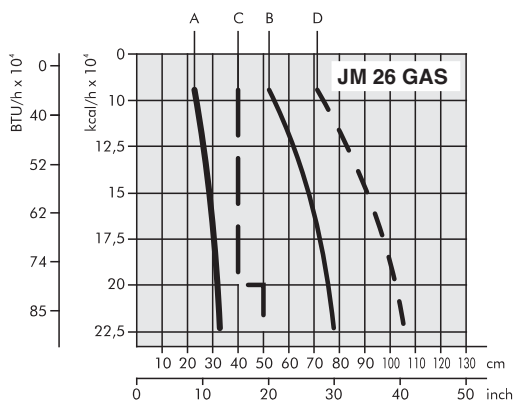
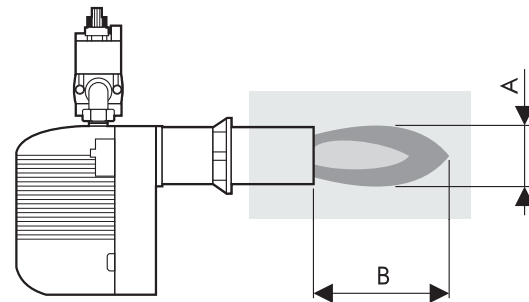
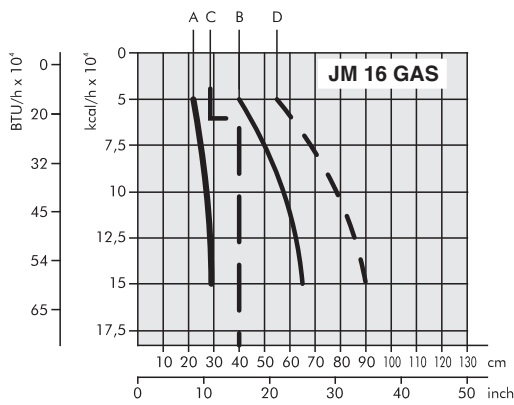
- Pi Pressione di ingresso
(testa di combustione + rampa)
Pt Pressione alla testa di combustione



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

JM 16-26 GAS



FUNZIONAMENTO CON DIVERSI TIPI DI GAS (GPL)

TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A GPL

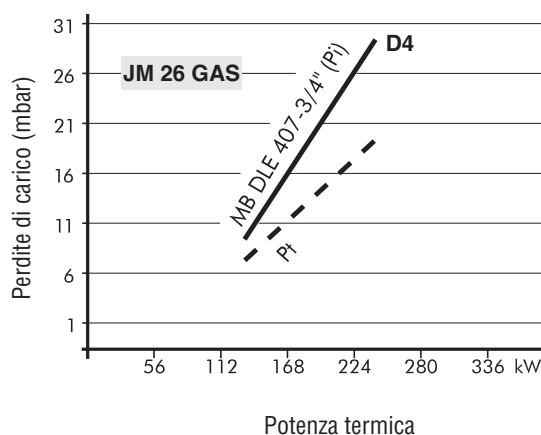
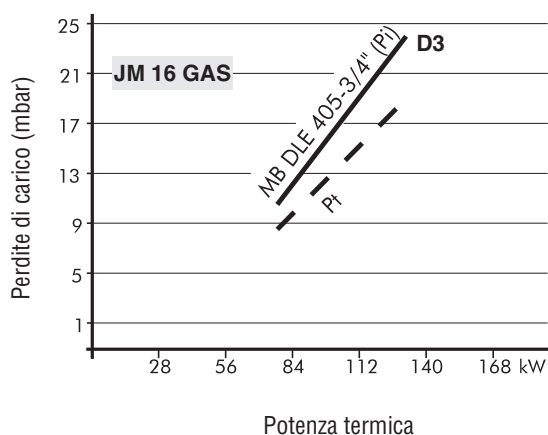
Non è previsto un bruciatore specifico.

Volendo adattare il bruciatore da gas naturale ad altri tipi di gas si tengano presenti le indicazioni riportate sul manuale di installazione.

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 - GPL

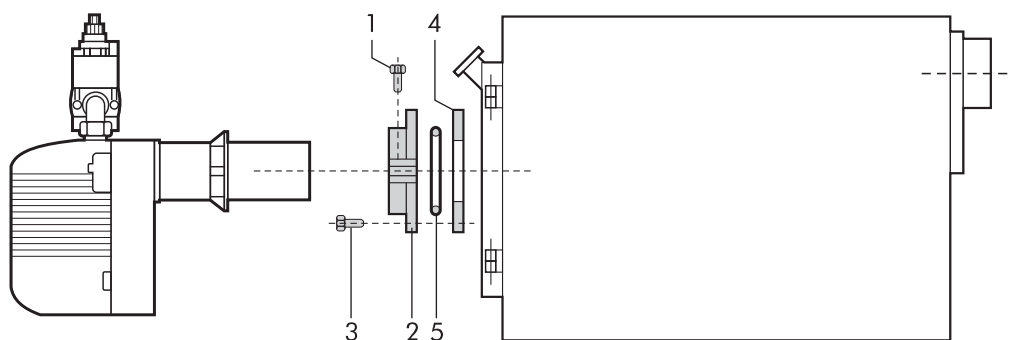


Legenda

Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)

Pt Pressione alla testa di combustione

MONTAGGIO ALLA CALDAIA



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.

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	MODELLI
08013650	KIT CONTROLLO DI TENUTA C.T.	Tutti i modelli