

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

I bruciatori **JM 9/2-16/2 GAS** e **G 26/2 GAS** di gas ad aria soffiata di tipo bistadio sono predisposti per funzionamento a G.P.L. (kit di trasformazione in dotazione sui modelli: JM 9/2 GAS, JM 16/2 GAS). 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 (JM 9/2 GAS ÷ G 26/2 GAS), potenza da 100 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 16/2 GAS, G 26/2 GAS.

Portata termica da 9,0 a 23,2 m³/h; Potenza termica da 89,5 a 231 kW.

Grado di protezione elettrica: IP40.

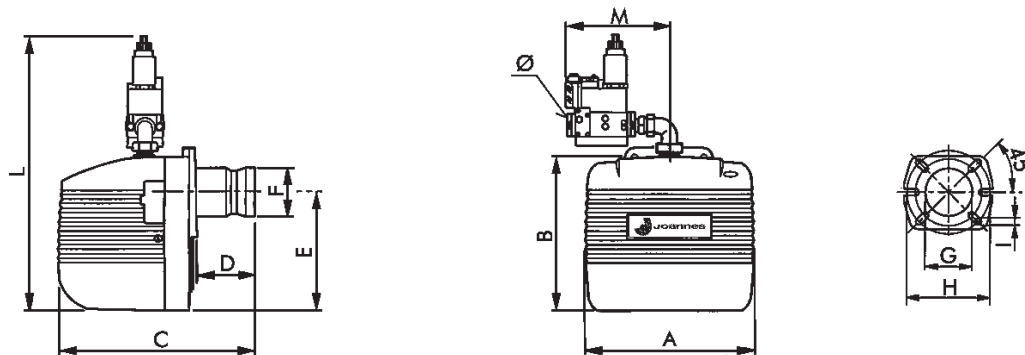
Categoria: II 2H 3+.

I bruciatori **JM 9/2-16/2 GAS** e **G 26/2 GAS** sono conformi a:

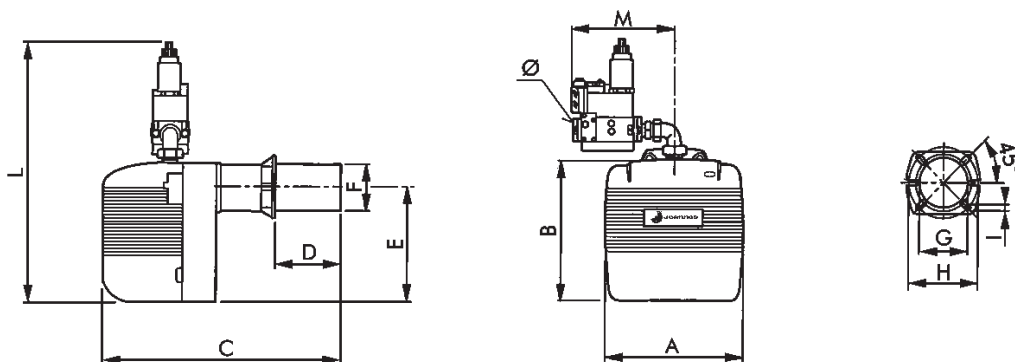
- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

DIMENSIONI

JM 9/2



JM 16/2 G 26/2 GAS



	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L*	M*	Ø*	
				min.	max.				min.	max.					
JM 9/2 GAS	280	247	417	40	140	195	90	95	140	180	M8	515	195	3/4"	mm
JM 16/2 GAS	310	282	480	60	150	215	108	115	150	200	M8	535	210	3/4"	mm
G 26/2 GAS	360	350	750	100	265	275	140	155	170	225	M10	650	240	1"	mm

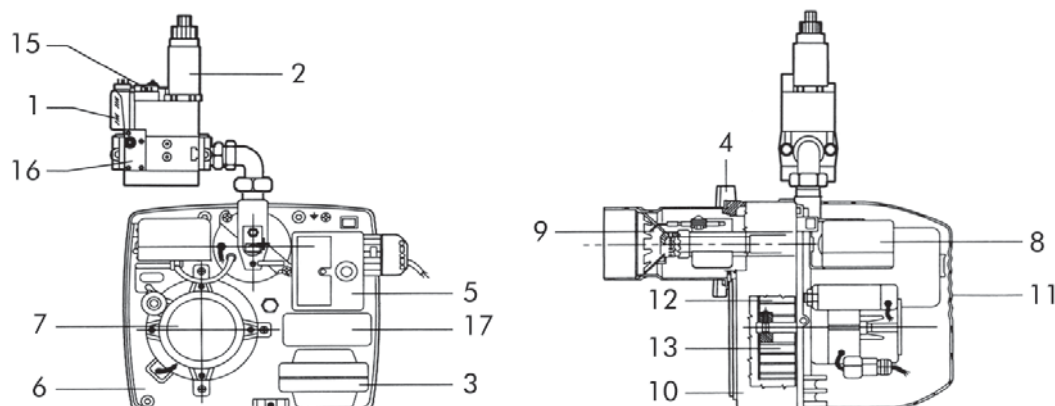
* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

JM 9/2-16/2 - G 26/2 GAS

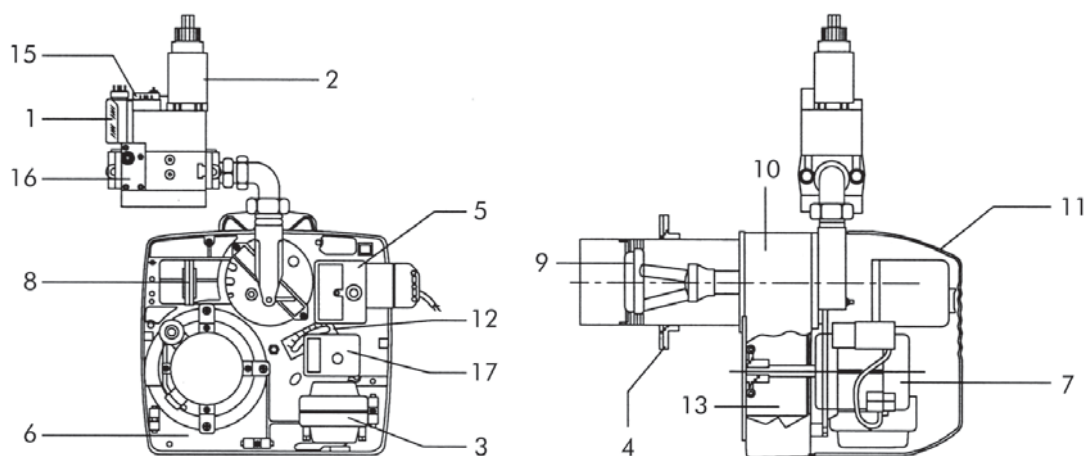


COMPONENTI BRUCIATORE

JM 9/2 GAS



JM 16/2 GAS G 26/2 GAS



- | | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 Pressostato gas | 7 Motore | 13 Ventola |
| 2 Valvola di funzionamento | 8 Pressostato aria | 14 Flangia cerniera |
| 3 Trasformatore di accensione | 9 Testa di combustione | 15 Valvola di sicurezza |
| 4 Flangia attacco caldaia | 10 Corpo bruciatore | 16 Filtro stabilizzatore |
| 5 Apparecchiatura | 11 Cofano | 17 Servocomando |
| 6 Piastra componenti | 12 Serranda aria | |

DATI TECNICI

DESCRIZIONE		JM 9/2 GAS	JM 16/2 GAS	G 26/2 GAS	
Portata gas Metano	min.	4,3	5,5	9	m ³ /h
	max.	9	15,3	23,3	m ³ /h
Portata B/P	min.	1,5	1,9	3,2	m ³ /h
	max.	3,2	5,4	8,2	m ³ /h
Potenza termica	min.	43	55	90	kW
	max.	89,5	153	231	kW
Motore		100	110	200	W
Trasformatore		8/20	10/20	10/20	kV/mA
Potenza totale assorbita		300	390	490	W
Pressione gas Metano		20	20	20	mbar
Pressione B/P		30	30	30	mbar
Peso		14	22	33	kg
Alimentazione elettrica		230V - 50Hz monofase			
Categoria		II 2H 3+			

I collegamenti da effettuare a cura dell'installatore sono:

- linea di alimentazione

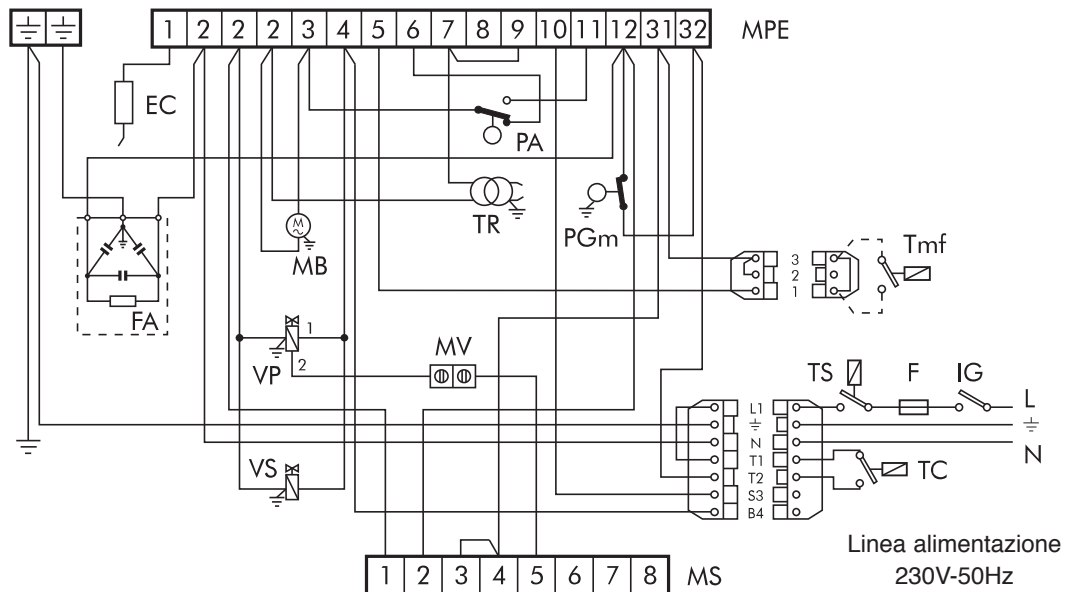
- linea termostatica

- eventuale lampada di blocco al morsetto S3

- eventuale contatore 1° stadio al morsetto B4

- eventuale contatore 2° stadio al morsetto 2 spina 3 poli

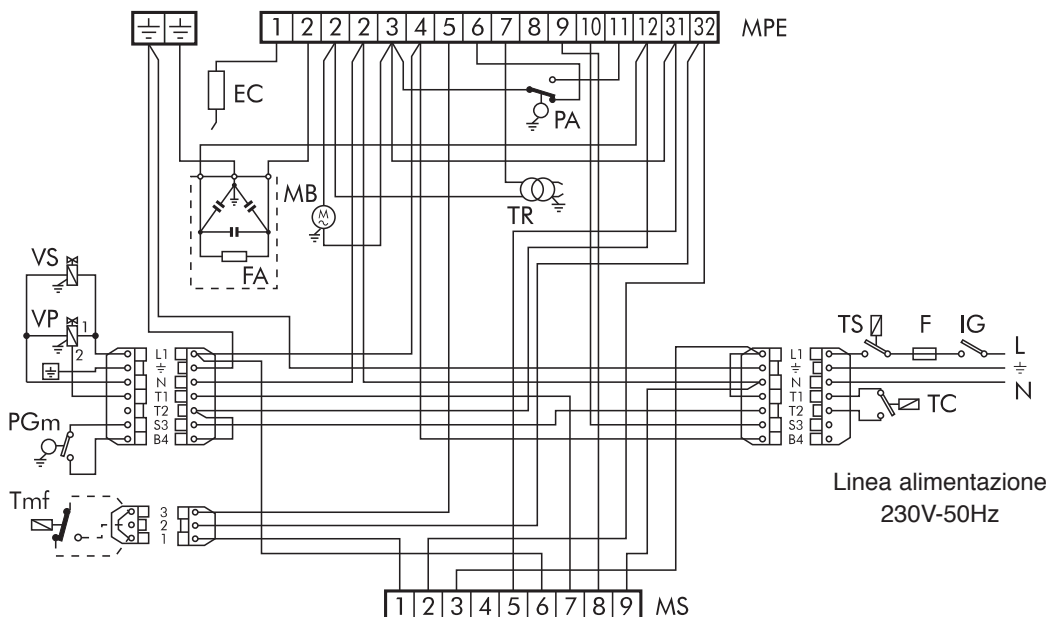
- eventuale termostato modulazione fiamma ai morsetti 1-3 spina 3 poli (togliere ponte)

SCHEMA ELETRICO BRUCIATORE JM 9/2 GAS

Legenda

EC Elettrodo di controllo
 F Fusibile
 FA Filtro antidisturbo
 IG Interruttore generale
 MB Motore bruciatore
 MS Morsetti servocomando LKS 120

MPE Morsetti apparecchiatura
 MV Morsetto volante
 PA Pressostato aria
 PGm Pressostato gas minima
 TC Termostato caldaia
 Tmf Termostato modulazione 2^a fiamma (event.)

TR Trasformatore di accensione
 TS Termostato di sicurezza
 VP Valvola principale di sicurezza
 VS 2^a Valvola di sicurezza

SCHEMA ELETRICO BRUCIATORE JM 16/2 GAS

Legenda

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

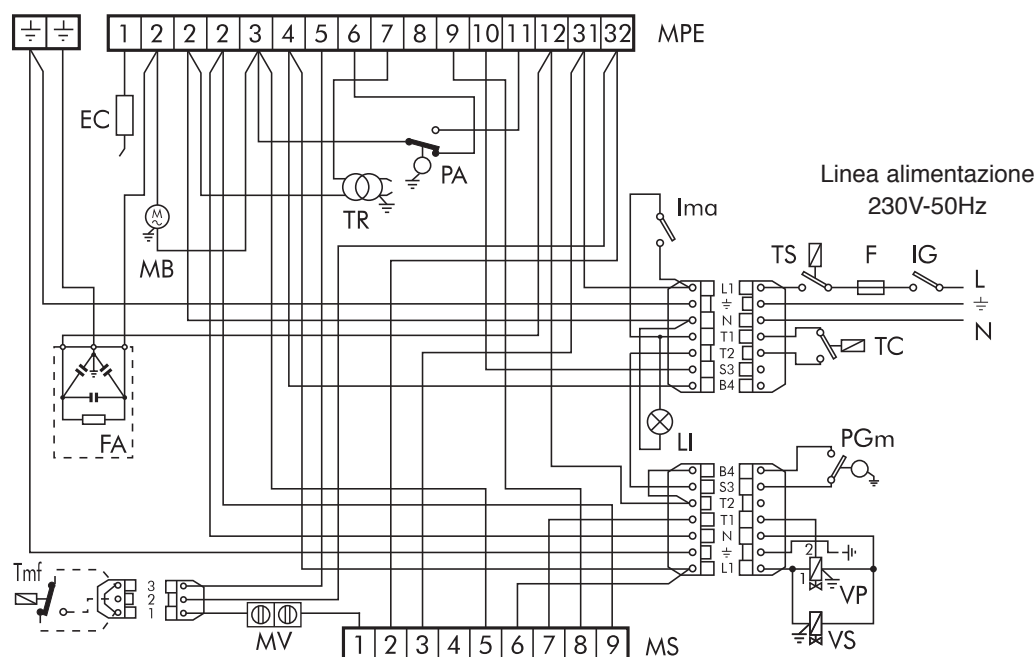
MS Morsetti servocomando LANDIS SQN 70
 MPE Morsetti apparecchiatura
 PA Pressostato aria
 PGm Pressostato gas minima
 TC Termostato caldaia

Tmf Termostato modulazione 2^a fiamma (event.)
 TR Trasformatore di accensione
 TS Termostato di sicurezza
 VP Valvola principale di sicurezza
 VS 2^a Valvola di sicurezza

JM 9/2-16/2 - G 26/2 GAS



SCHEMA ELETTRICO BRUCIATORE G 26/2 GAS



Legenda

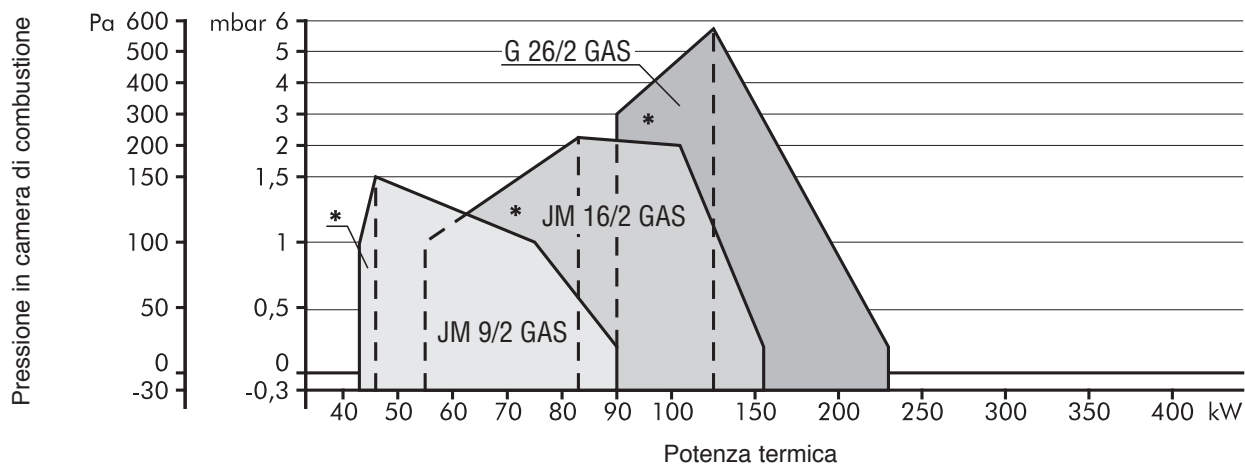
EC	Elettrodo di controllo	MS	Morsettiera servocomando	Tmf	Termostato modulazione 2 ^a fiamma (event.)
F	Fusibile	LANDIS SQN 70		TR	Trasformatore di accensione
FA	Filtro antidisturbo	MPE	Morsettiera apparecchiatura	TS	Termostato di sicurezza
IG	Interruttore generale	MV	Morsetto volante	VP	Valvola principale di sicurezza
Ima	Interruttore marcia arresto	PA	Pressostato aria	VS	2 ^a Valvola di sicurezza
LI	Lampada interruttore	PGm	Pressostato gas minima		
MB	Motore bruciatore	TC	Termostato caldaia		

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 omnicpolare 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.

CURVE DI LAVORO

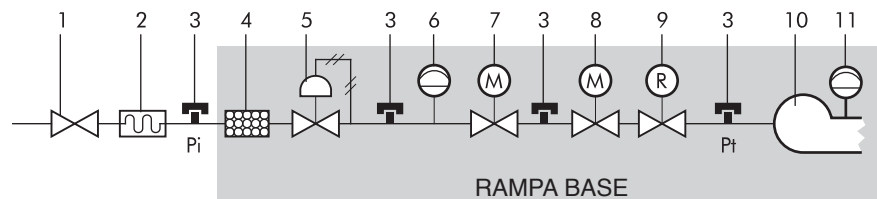


* Campo di lavoro ottenibile in fase di 1^a fiamma.

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

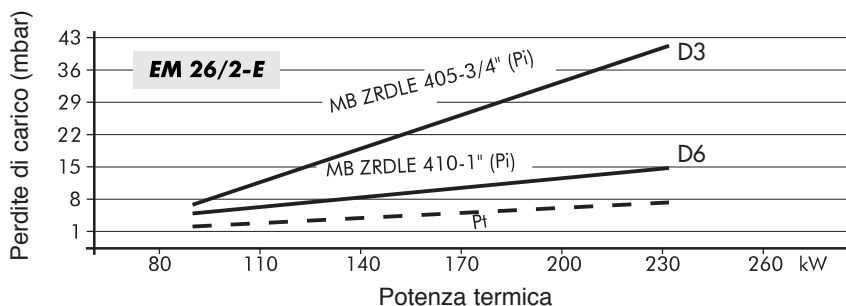
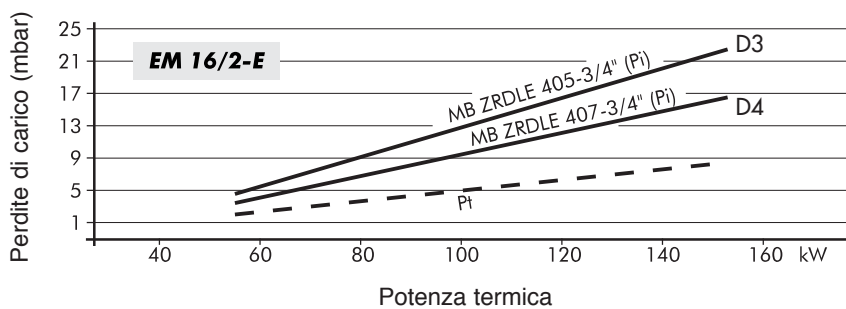
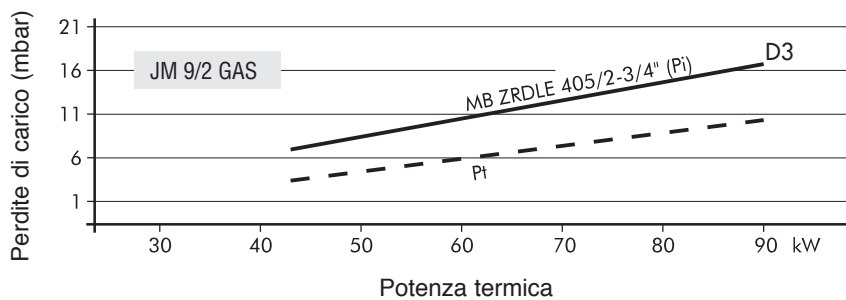
CURVE PRESSIONE / PORTATA GAS

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 | Presca 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) | | |



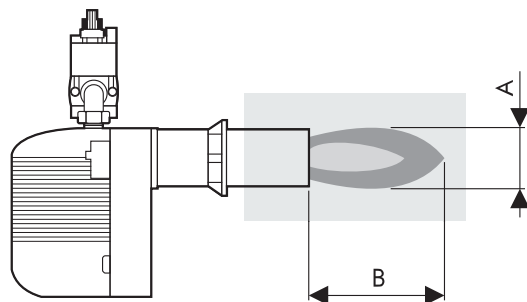
Legenda

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

JM 9/2-16/2 - G 26/2 GAS



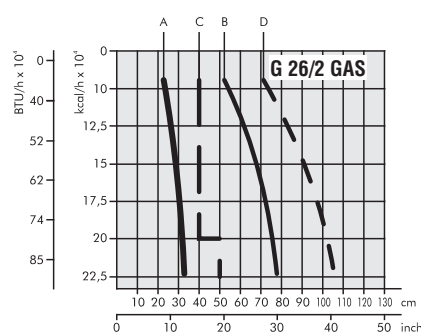
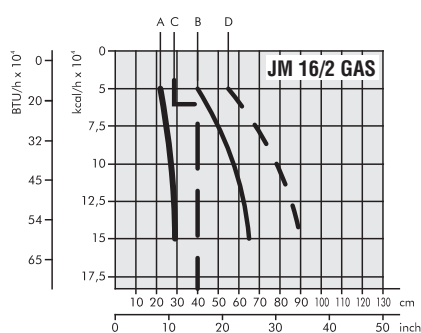
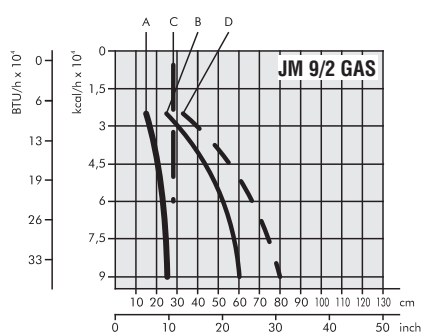
DIMENSIONI FIAMMA



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 G.P.L.

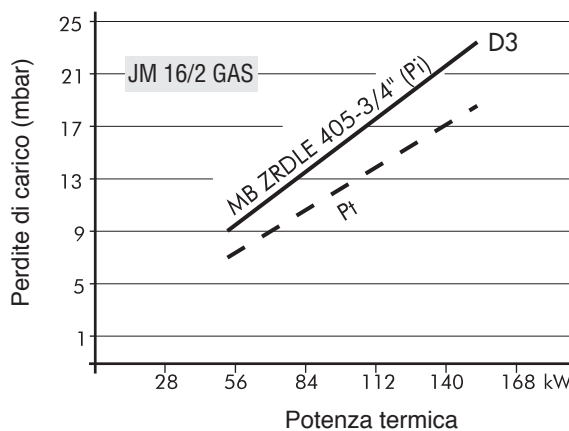
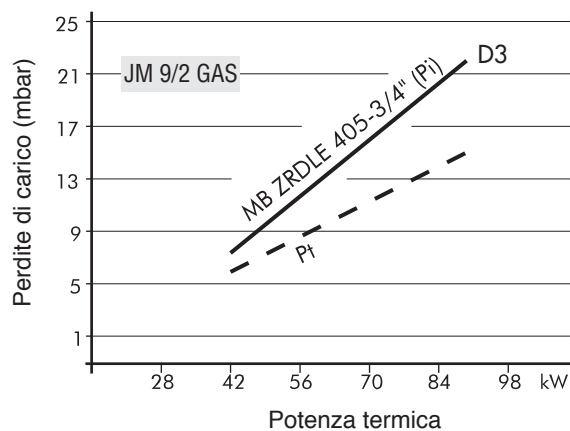
Non è previsto un bruciatore specifico.

Volendo adattare il bruciatore da gas naturale ad altri tipi di gas si tenga presente che a causa delle diverse condizioni che vengono a crearsi con l'uso del G.P.L., è necessario nei modelli JM 16/2 GAS ed G 26/2 GAS eseguire la sostituzione del G/Testata gas inserito nell'apposito kit.

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.

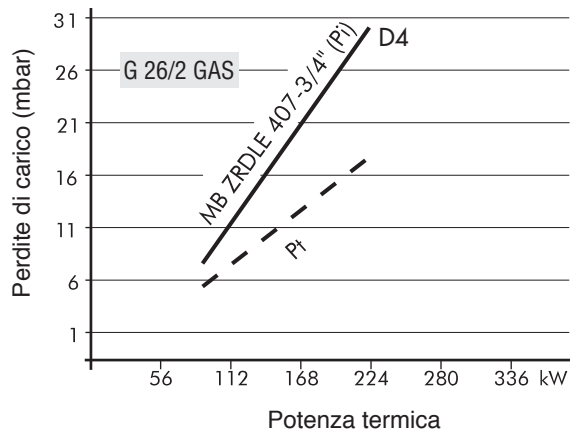
CURVE PRESSIONE/PORTATA GAS - G.P.L.



Legenda

Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)

Pt Pressione alla testa di combustione



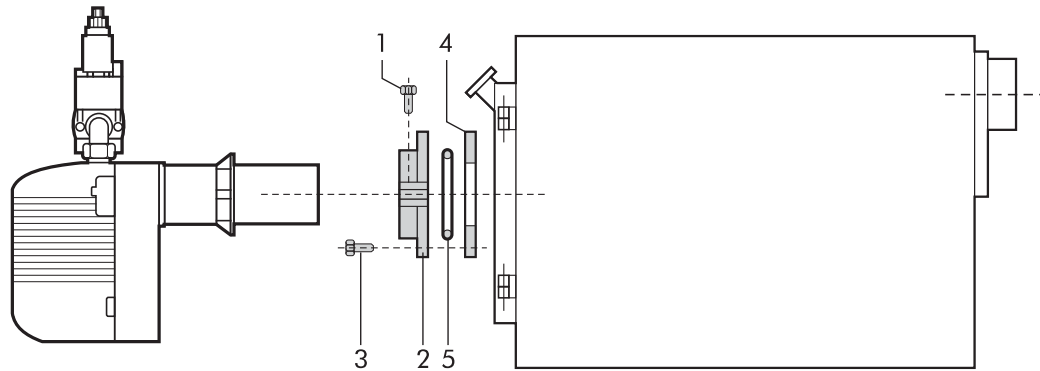
Legenda

Pi Pressione di ingresso (testa di combustione + rampa)

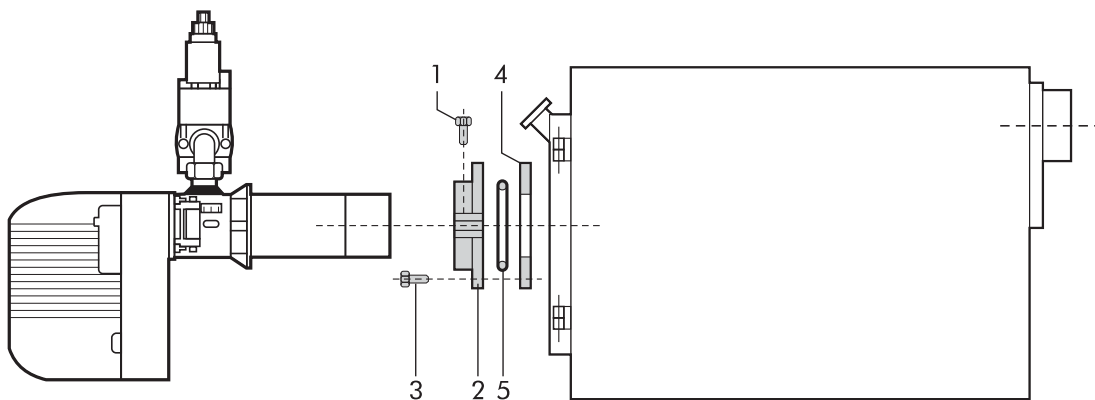
Pt Pressione alla testa di combustione

MONTAGGIO ALLA CALDAIA

JM 9/2 GAS



JM 16/2 GAS G 26/2 GAS



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	NOTE
08013650	KIT CONTROLLO DI TENUTA C.T	Tutti i modelli
08025490	KIT DA METANO A GPL	JM 16/2 GAS
08025380	KIT DA METANO A GPL	G 26/2 GAS

JM 9/2-16/2 - G 26/2 GAS

