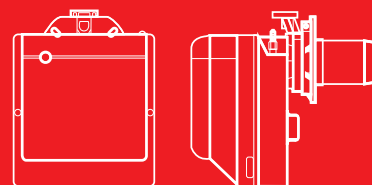




Serie Gulliver BS/M

Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulante a basse emissioni inquinanti

BS1/M	16/19	÷	52	kW
BS2/M	26/49	÷	91	kW
BS3/M	48/79	÷	195	kW
BS4/M	68/140	÷	250	kW



La serie di bruciatori a gas bistadio Riello Gulliver BS/M, progressivo o modulante è una serie completa di prodotti a basse emissioni inquinanti, sviluppata per rispondere a qualsiasi esigenza di riscaldamento domestico, nel rispetto dei più rigorosi standard in materia di riduzione di emissioni inquinanti.

Questa serie di bruciatori è disponibile in quattro diversi modelli con una potenza che va da 16 a 250 kW, suddivisi in quattro diverse strutture.

Tutti i modelli utilizzano gli stessi componenti progettati da Riello per la serie Gulliver.

L'elevato livello di qualità garantisce un funzionamento sicuro.

Nello sviluppo di questi bruciatori, particolare attenzione è stata prestata alla riduzione del rumore, alla semplicità d'installazione e alla regolazione nonché al conseguimento della minore grandezza possibile che rendesse questo bruciatore adatto all'installazione su qualsiasi caldaia disponibile sul mercato.

Tutti i modelli sono omologati ai sensi dello Standard Europeo EN 676 e sono conformi alle Direttive Europee in materia di apparecchi a gas, EMC, bassa tensione, rendimento della caldaia.

Tutti i bruciatori Gulliver BS vengono testati prima di lasciare la fabbrica.

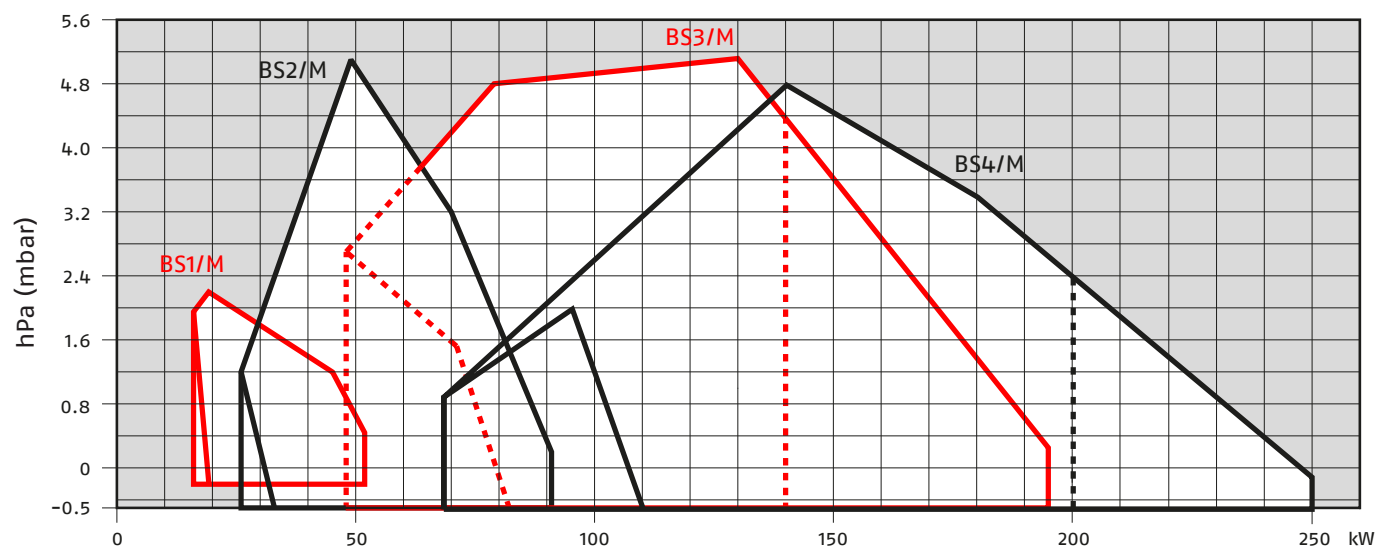
Dati Tecnici

MODELLO			BS1/M	BS2/M	BS3/M	BS4/M	
Funzionamento			Progressivo Modulante				
Rapporto di modulazione alla massima potenza			1 ÷ 3				
Servomotore			tipo	LANDIS SQN91			
			tempo di funzionamento s	24			
Potenza termica			kW	16/19 ÷ 52	26/49 ÷ 91	48/79 ÷ 195	68/140 ÷ 250
			Mcal/h	13,8/16,4 ÷ 44,7	22,4/42,1 ÷ 78,2	41,3/67,9 ÷ 167,7	58,5/120,4 ÷ 215
Temperatura di lavoro			°C min./max.	0/40			
COMBUSTIBILI							
Gas G20	pci	kWh/Nm³	10				
	densità gas	kg/Nm³	0,71				
	portata gas	Nm³/h	1,6/1,9 ÷ 5,2	2,6/4,9 ÷ 9,1	4,8/7,9 ÷ 19,5	6,8/14 ÷ 25	
Gas G25	pci	kWh/Nm³	8,6				
	densità gas	kg/Nm³	0,78				
	portata gas	Nm³/h	1,9/2,3 ÷ 6,2	3/5,5 ÷ 10,6	5,6/9,2 ÷ 22,7	7,9/16,3 ÷ 29,1	
Gas GPL	pci	kWh/Nm³	25,8				
	densità gas	kg/Nm³	2,02				
	portata gas	Nm³/h	0,8/0,9 ÷ 2,2	1/1,9 ÷ 3,5	1,9/3,1 ÷ 7,6	2,6/5,4 ÷ 9,7	
Ventilatore			tipo	Centrifugo a pale diritte			
Temperatura aria			max °C	40			
DATI ELETTRICI							
Alimentazione elettrica			Ph/Hz/V	1/50/230 (±10%)			
Alimentazione elettrica ausiliaria			Ph/Hz/V	--			
Apparecchiatura			tipo	LANDIS LMG 22			
Alimentazione elettrica totale			kW	0,14	0,18	0,35	0,53
Alimentazione elettrica ausiliaria			kW	--			
Grado di protezione			IP	X0D			
Motore ventilatore	alimentazione elettrica	kW	0,09	0,09	0,15	0,25	
	corrente di spunto	A	0,8	0,8	1,8	1,9	
	corrente di funzionamento	A	--	2,68	5,6	8	
	grado di protezione	IP	20				
Trasformatore d'accensione			tipo	Separato dall'apparecchiatura			
			V1 - V2	230V - 1x15 kV			
			I1 - I2	0,2 A - 25 mA			
Funzionamento			Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore)				
EMISSIONI							
Rumorosità	pressione sonora	dB(A)	58	60	65	67	
	potenza sonora		69	71	76	78	
Gas G20	Emissione CO	mg/kWh	15	9	8	5	
	Emissione NOx	mg/kWh	60	58	48	53	
OMOLOGAZIONE							
Direttiva			2006/42 CE - 2009/142 CE- 2014/30 UE - 2014/35 UE				
In conformità a			EN 676 - EN 12100				
Certification			in progress		CE-0085BN0609		

Condizioni di riferimento:

Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m. - Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Campi di lavoro



□ Campo di scelta del bruciatore

□ Campo di modulazione

Condizioni di test secondo EN 676:

Temperatura: 20°C

Pressione: 1013,5 mbar

Altitudine: 0 m a.s.l.

Rampa gas

DESIGNAZIONE RAMPA GAS

Serie: CG								
Grandezza: 120 220								
Funzionamento: /1 apertura modalità stadio								
Controllo di tenuta: - 0								
Tipo giunzione: R giunto filettato								
F1 flangia quadrata BS1								
F2 flangia quadrata BS2								
F3 flangia quadrata BS3 - BS4								
Connessione elettrica: SD Spina domestica								
Campo di pressione in uscita standard: - senza stabilizzatore di pressione								
0 con stabilizzatore e pressione proporzionale aria/gas								
2 con stabilizzatore e pressione in uscita fino a 20 mbar								
3 con stabilizzatore e pressione in uscita fino a 30 mbar								
4 con stabilizzatore e pressione in uscita fino a 40 mbar								
5 con stabilizzatore e pressione in uscita fino a 50 mbar								
Controllo valvola: 0 condiviso								

CG	120	/P	-	F2	SD	0	0	
DESIGNAZIONE BASE				DESIGNAZIONE ESTESA				

RAMPE GAS

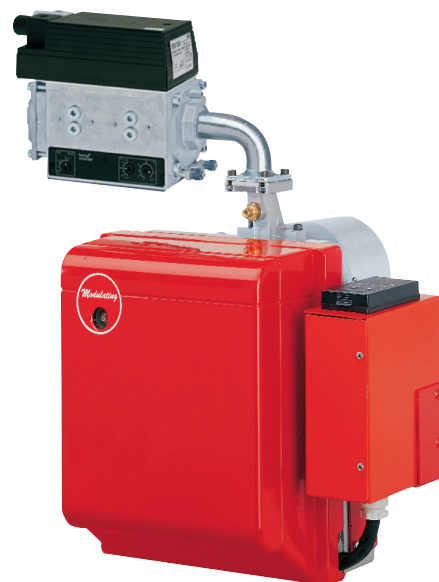
I bruciatori sono predisposti per l'alimentazione del combustibile sul lato destro o sul lato sinistro.

A seconda della portata di combustibile e della pressione disponibile sulla linea di alimentazione, occorre verificare la corretta rampa gas da adattare ai requisiti dell'impianto.

La rampa gas CG 120 - CG 220 contiene i principali componenti in una singola unità.

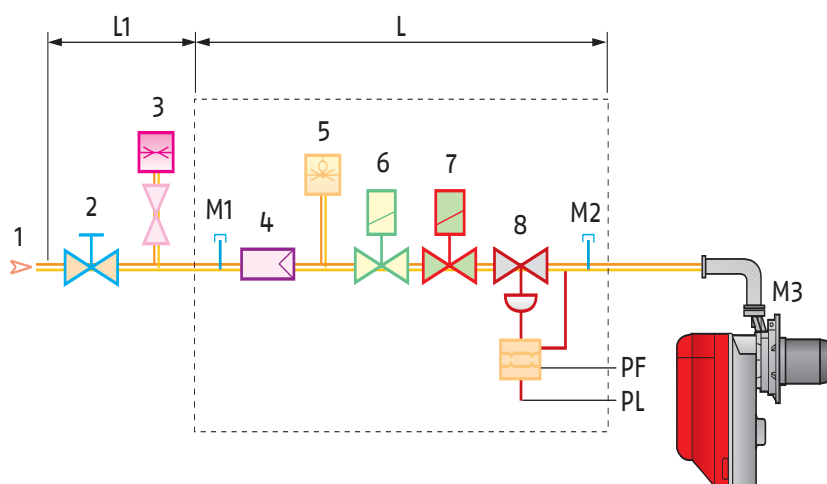


Rampa gas installata sul bruciatore

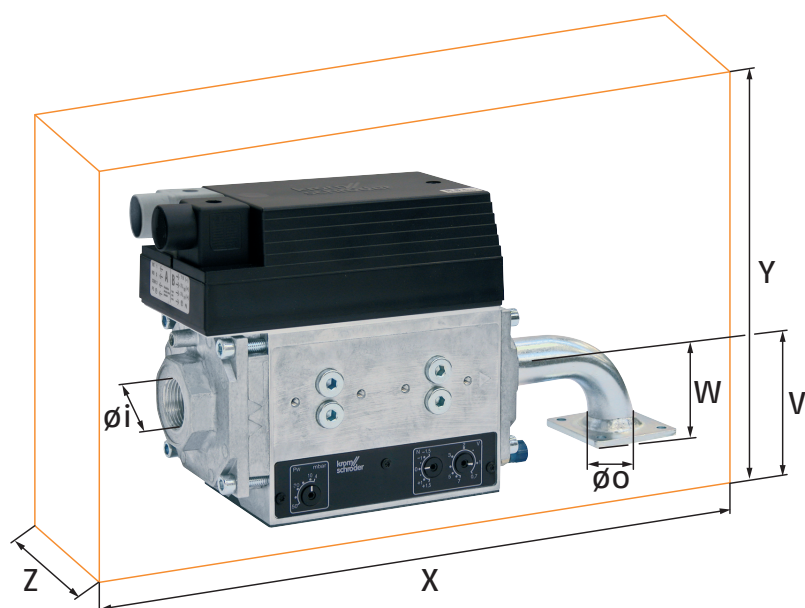


Rampa gas e RWF installata sul bruciatore

CG 120 - 220



1	Condotto arrivo gas
2	Valvola manuale (a carico dell'installatore)
3	Manometro pressione gas (a carico dell'installatore)
4	Filtro
5	Pressostato gas
6	Valvola di sicurezza
7	Valvola di regolazione
8	Regolatore di pressione
PF	Pressione in camera di combustione
PL	Pressione aria in camera di combustione
M1	Presa di pressione linea gas
M2	Presa di pressione per la misurazione della pressione del gas all'uscita della rampa gas
M3	Presa di pressione per la misurazione della pressione del gas alla testa di combustione
L	Rampa gas fornita a parte
L1	Responsabilità dell'installatore



Le dimensioni delle rampe gas variano in funzione delle loro caratteristiche strutturali. La tabella seguente mostra le dimensioni delle rampe gas che possono essere installate su bruciatori Gulliver BS/M e l'abbinamento al diametro di ingresso e alla flangia del bruciatore.

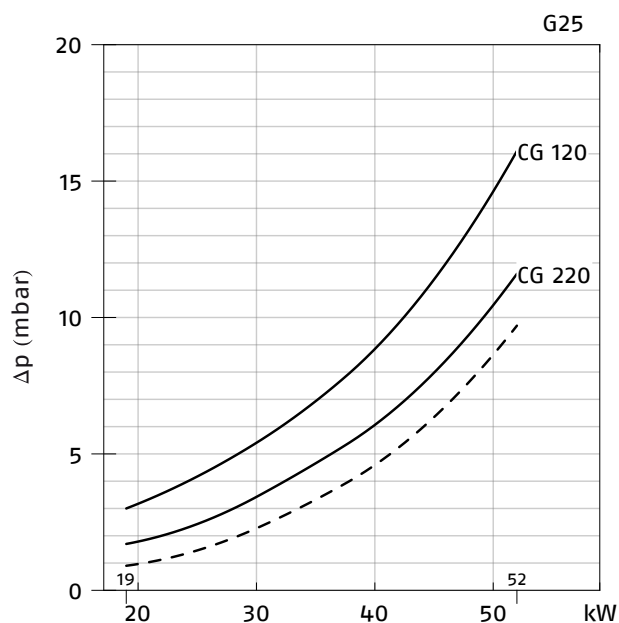
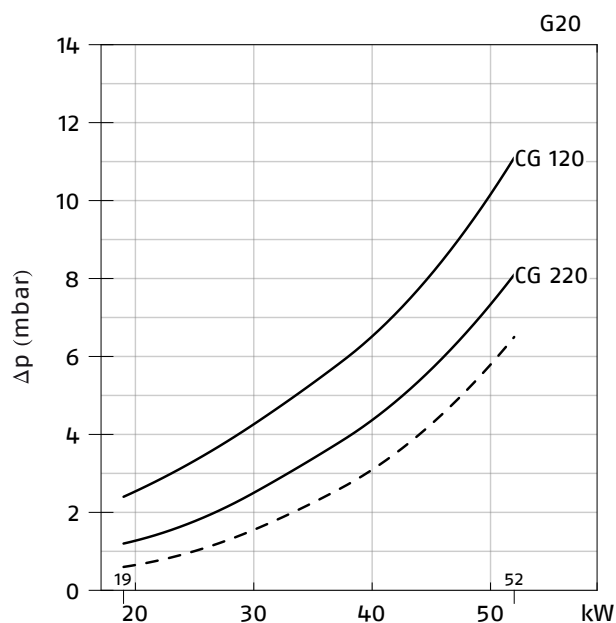
RAMPA GAS									
MODELLO	CODICE	Ø interno	Ø esterno	X mm	Y mm	W mm	Z mm	V mm	mbar max*
CG 120/P - F2SD 00	3970587	3/4"	FLANGIA 2	260	143	51	70	54	100
CG 220/P - F2SD 00	3970588	3/4"	FLANGIA 3	290	159	51	87	54	100

* max. pressione di ingresso gas (mbar)

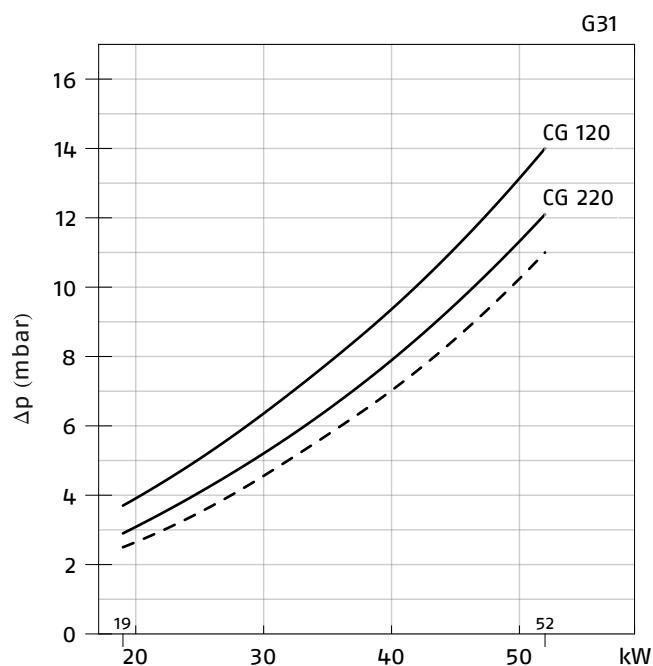
Diagramma perdita di carico

I diagrammi indicano la perdita di carico minima dei bruciatori con le varie rampe gas.
Al valore di queste perdite di carico va aggiunta la pressione della camera di combustione.
Il valore così calcolato rappresenta la pressione di ingresso minima richiesta per la rampa gas.

BS1/M (GAS NATURALE)



BS1/M (GPL)

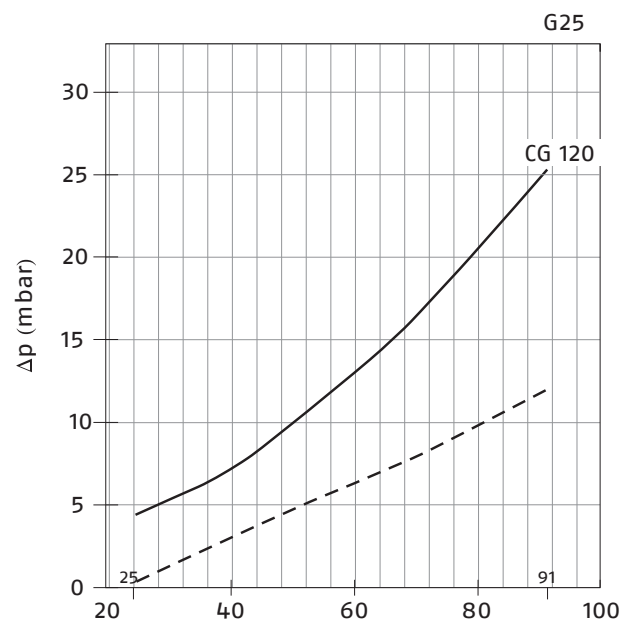
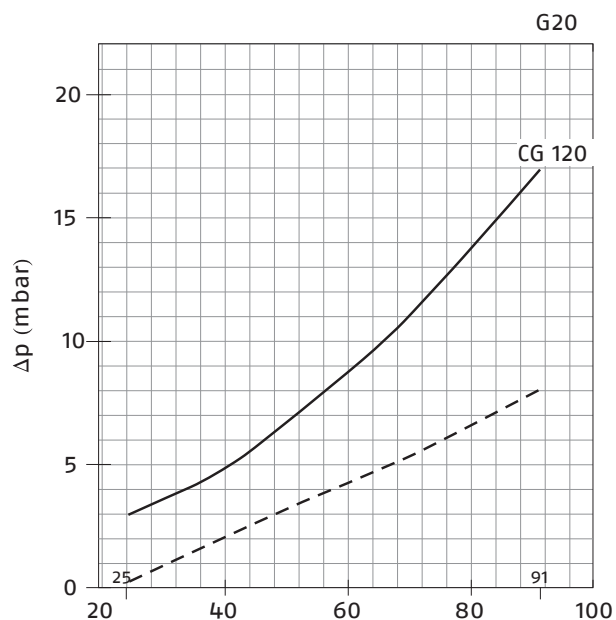
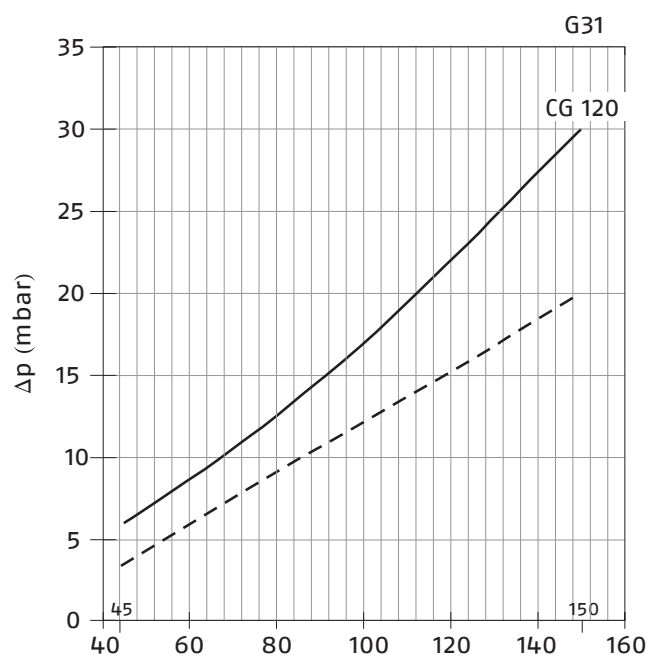


Per livelli di pressione differenti da quelli indicati sopra, contattare l'Ufficio tecnico bruciatori Riello.

Negli impianti GPL, le rampe gas Multibloc non funzionano al di sotto di 0°C.

Queste sono idonee unicamente per GPL gassoso (gli idrocarburi liquidi distruggono i materiali di tenuta).

— Testa di combustione + rampa gas
- - - Testa di combustione

BS2/M (GAS NATURALE)

BS2/M (GPL)


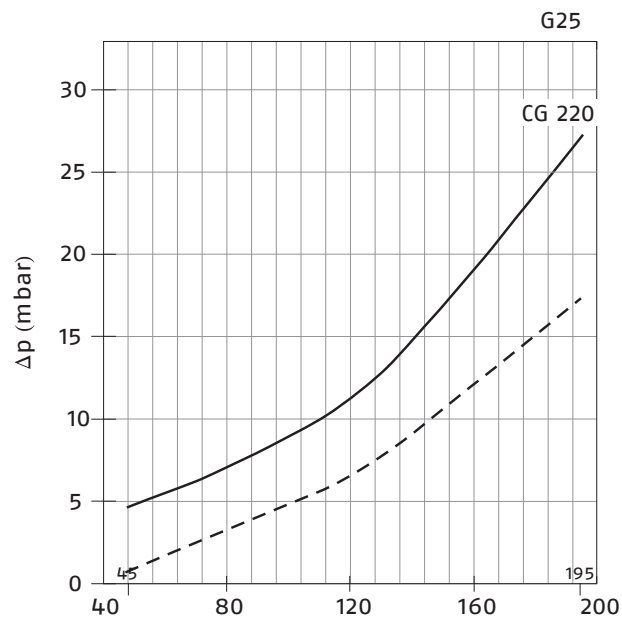
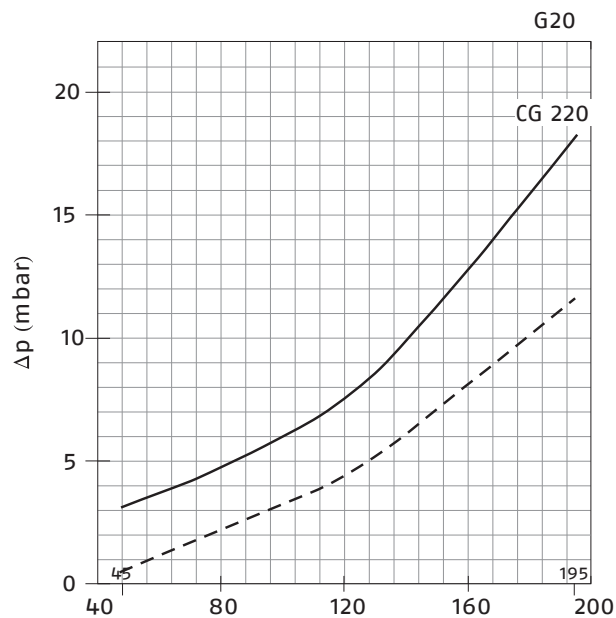
Per livelli di pressione differenti da quelli indicati sopra, contattare l'Ufficio tecnico bruciatori Riello.

Negli impianti GPL, le rampe gas Multibloc non funzionano al di sotto di 0°C.

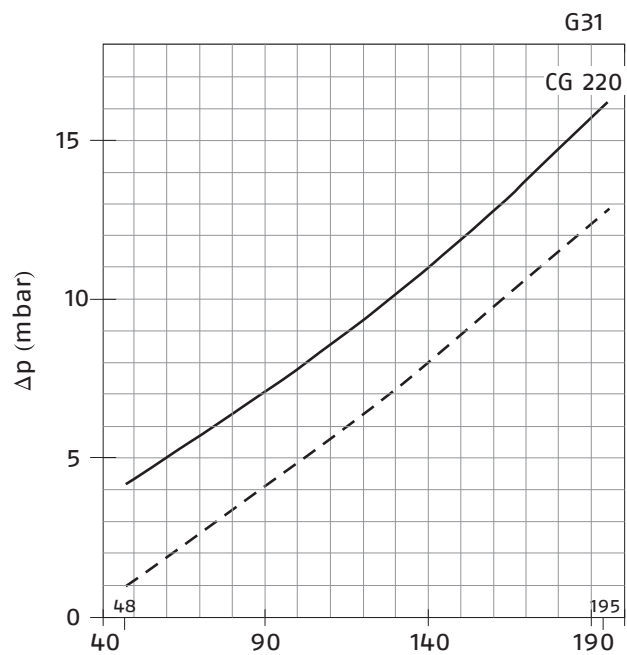
Queste sono idonee unicamente per GPL gassoso (gli idrocarburi liquidi distruggono i materiali di tenuta).

— Testa di combustione + rampa gas
 - - - Testa di combustione

BS3/M (GAS NATURALE)



BS3/M (GPL)

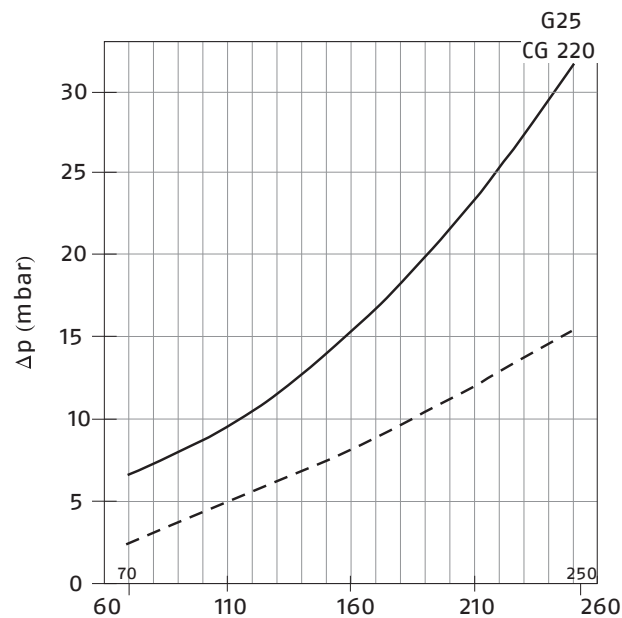
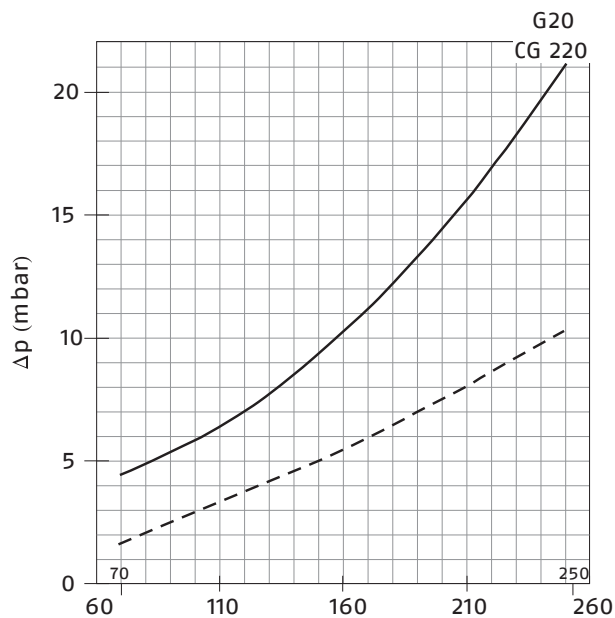
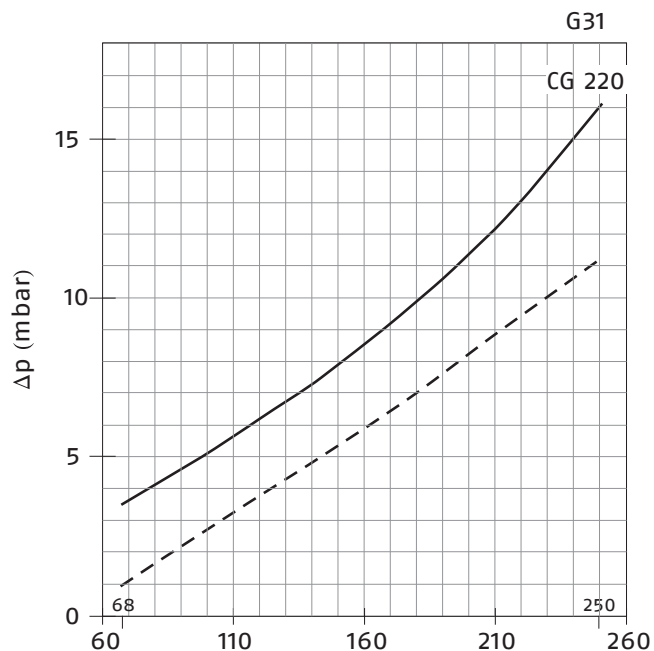


Per livelli di pressione differenti da quelli indicati sopra, contattare l'Ufficio tecnico bruciatori Riello.

Negli impianti GPL, le rampe gas Multibloc non funzionano al di sotto di 0°C.

Queste sono idonee unicamente per GPL gassoso (gli idrocarburi liquidi distruggono i materiali di tenuta).

— Testa di combustione + rampa gas
- - - Testa di combustione

BS4/M (GAS NATURALE)

BS4/M (GPL)


Per livelli di pressione differenti da quelli indicati sopra, contattare l'Ufficio tecnico bruciatori Riello. Negli impianti GPL, le rampe gas Multibloc non funzionano al di sotto di 0°C. Queste sono idonee unicamente per GPL gassoso (gli idrocarburi liquidi distruggono i materiali di tenuta).

— Testa di combustione + rampa gas
 - - - Testa di combustione

RAMPA GAS

CODICE	MODELLO	MODELLO BRUCIATORE	POTENZA	SPINA E PRESA
CG 120/P - F2SD 00	3970587	BS1/M - BS2/M	-	●
CG 220/P - F2SD 00	3970588	BS3/M - BS4/M	-	●

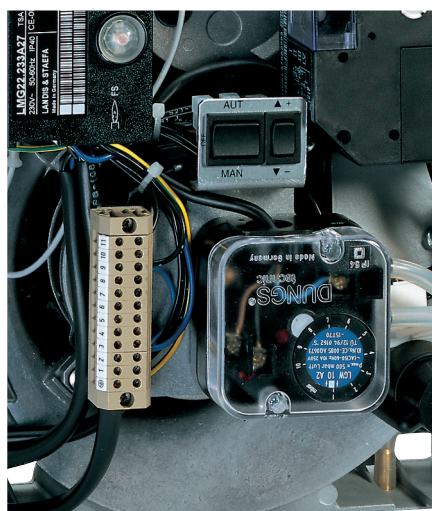
Ventilazione

I differenti circuiti di ventilazione assicurano sempre una bassa rumorosità con elevate prestazioni di pressione e portata dell'aria, nonostante la compattezza.

I bruciatori sono dotati di un pressostato aria, in conformità agli standard EN 676.



Aspirazione aria

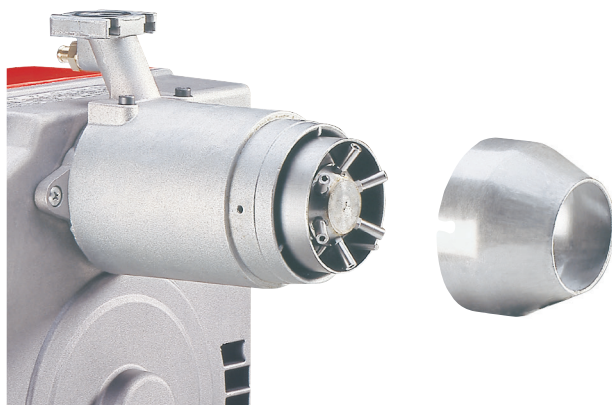


Pressostato aria

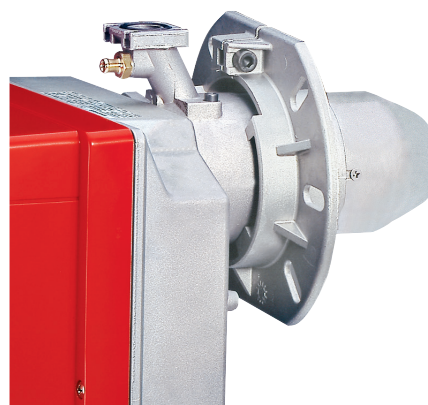
Testa di combustione

La testa di combustione nei bruciatori Gulliver BS/M è il risultato di un design innovativo che consente la combustione con basse emissioni inquinanti, essendo al tempo stesso facile da adattare a tutti i vari tipi di caldaie e camere di combustione.

Grazie all'uso di una flangia mobile, è possibile regolare l'inserimento della testa nella camera di combustione. La semplice regolazione consente di adattare la geometria interna della testa di combustione alla potenza del bruciatore.

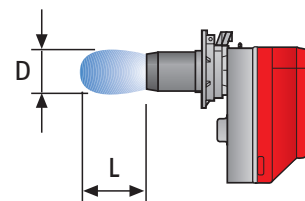
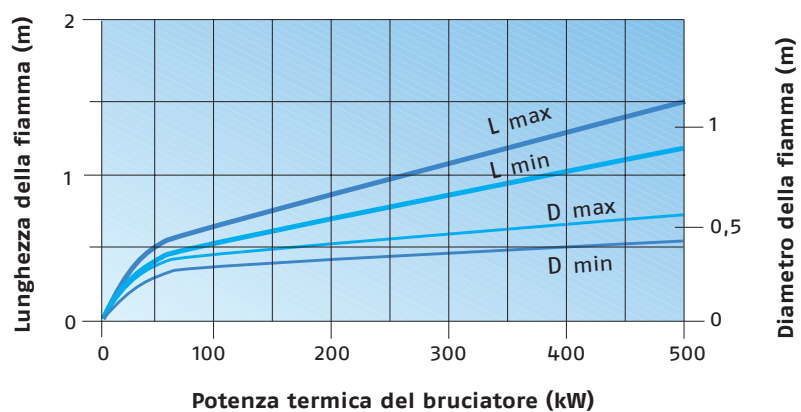


Testa di combustione



Flangia mobile

DIMENSIONI DELLA FIAMMA



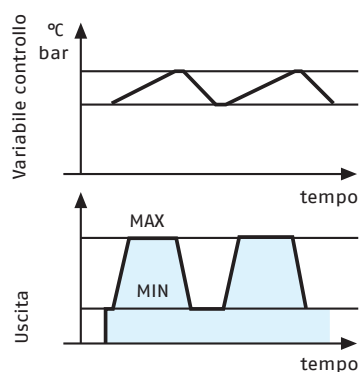
Esempio:
 Potenza termica bruciatore = 350 kW;
 Fiamma L (m) = 1,2 m (valore medio);
 Fiamma D (m) = 0,6 m (valore medio)

Funzionamento

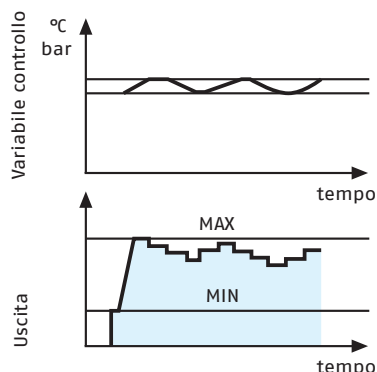
FUNZIONAMENTO DEL BRUCIATORE

Tutti questi modelli hanno un funzionamento bistadio

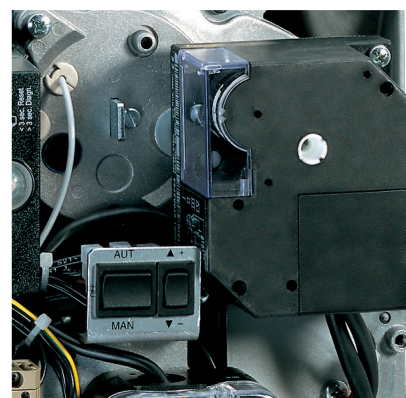
La serie di bruciatori bistadio GULLIVER BS/M, consente il funzionamento a portata completa o ridotta con conseguente limitazione dei tempi di accensione e spegnimento del bruciatore garantendo una migliore prestazione della caldaia. Durante la posizione di stand-by, la serranda aria è completamente chiusa (controllata da un servomotore elettrico) e previene perdite di calore a causa del tiraggio naturale del camino.



Funzionamento "bistadio progressivo"

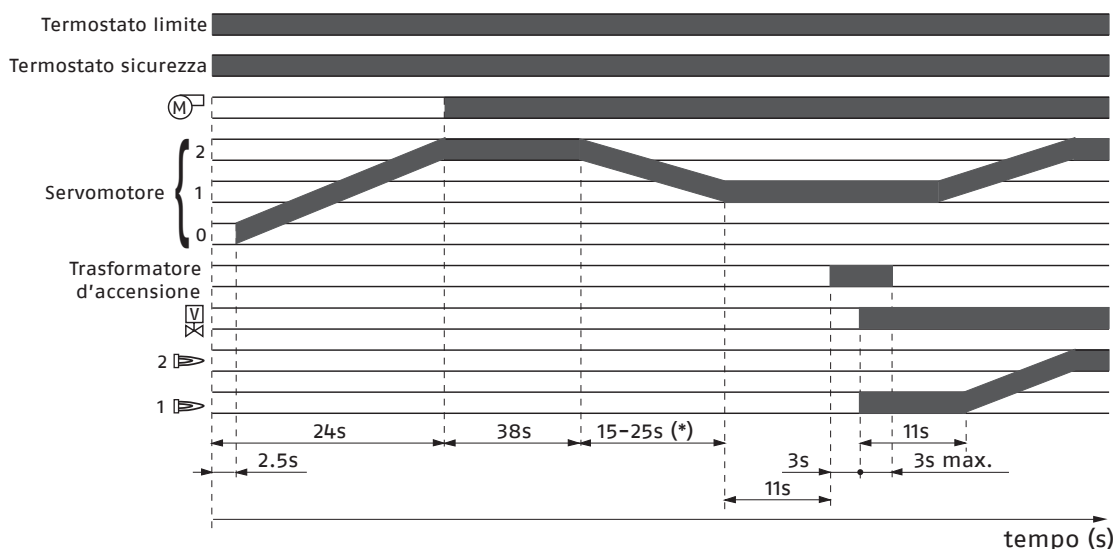


Funzionamento "Modulante"



Gruppo regolazione aria

CICLO DI AVVIAMENTO



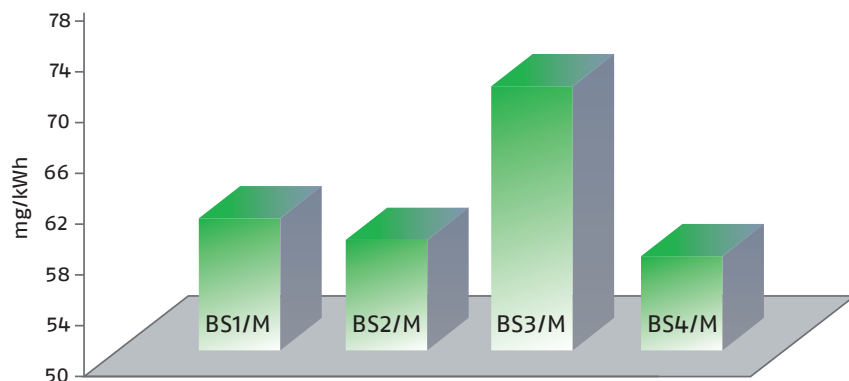
- 0s Il bruciatore inizia il ciclo di accensione
- 0s ÷ 2.5s Tempo di sicurezza
- 2.5s ÷ 26.5s Apertura progressiva della serranda aria fino alla posizione in 2° stadio
- 26.5s ÷ 64.5s Pre-ventilazione al 2° stadio
- 64.5s ÷ 89.5s Chiusura della serranda aria fino alla posizione 1° stadio
- 89.5s ÷ 100.5s Pre-ventilazione al 1° stadio
- 100.5s ÷ 106.5s Avvio trasformatore d'accensione
- 103.5s L'elettrovalvola si apre
- 103.5s ÷ 106.5s Accensione 1° stadio
- 106.5s ÷ 114.5s Funzionamento 1° stadio
- 114.5s Avvio progressivo in 2° stadio

(*) La variazione da 2° stadio a 1° stadio avviene in 25 secondi

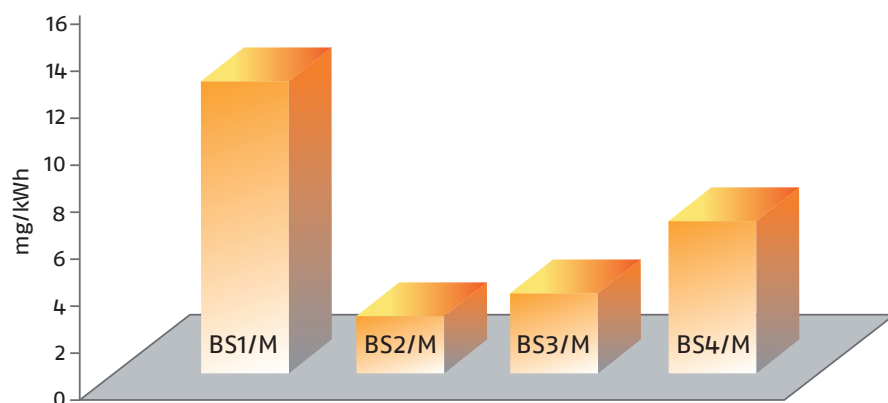
Emissioni

I bruciatori Gulliver BS/M garantiscono una combustione controllata che riduce le emissioni sia di CO sia di NO_x, tale controllo di combustione è dovuto al ricircolo dei prodotti della combustione nella camera (grazie a velocità del flusso di aria combustibile differenti) e alla tecnica di stadiazione del combustibile (grazie alla speciale geometria degli ugelli del gas).

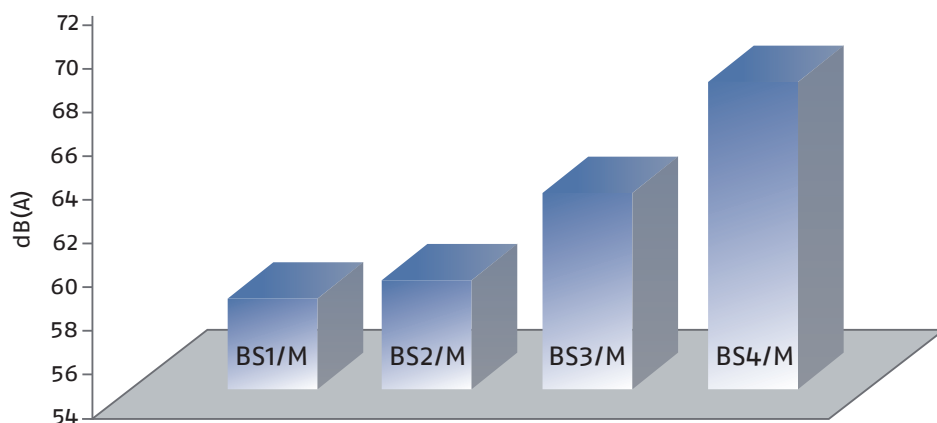
EMISSIONI DI NO₂



EMISSIONI DI CO (gas G20)



EMISSIONI SONORE



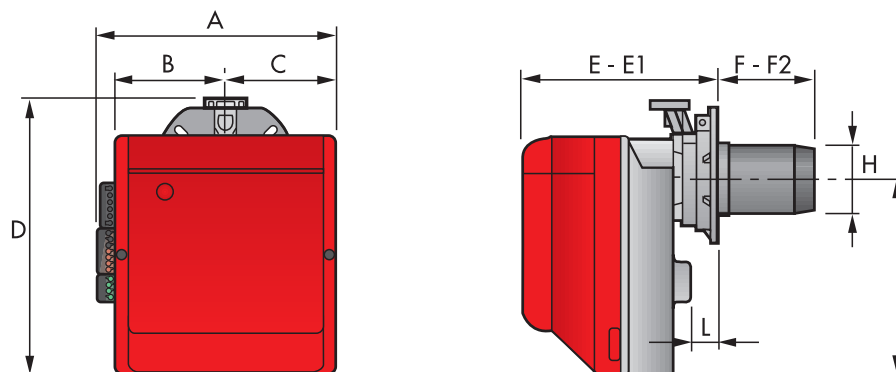
I dati di emissione sono stati misurati sui vari modelli alla potenza massima, in conformità allo standard EN 676.

Particolare attenzione è stata prestata alla riduzione di rumore. Tutti i modelli sono dotati di materiale insonorizzato all'interno del cofano.



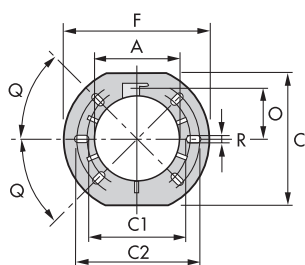
Dimensioni di ingombro (mm)

Questi modelli sono caratterizzati dalle dimensioni ridotte, rispetto alle potenze ottenute; ciò significa che possono essere adattati a qualsiasi caldaia sul mercato.



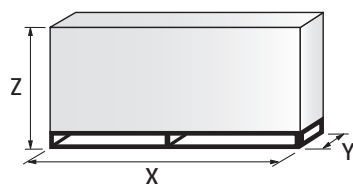
MODELLO	A	B	C	D	E	E1	F	F2	H	I	L
BS1/M	285	125,5	12,5	316	234,5	-	116,5	-	89,5	230	-
BS2/M	285	125,5	125,5	325	238	252	114	100	106	230	46
BS2/M TL	255	125,5	125,5	325	238	252	184	170	106	230	46
BS3/M	330	150	150	391	262	280	128	110	129	285	46
BS3/M TL	330	150	150	391	262	280	285	267	129	285	46
BS4/M	330	150	150	392	278	301	168	145	137	286	46
BS4/M TL	330	150	150	392	278	301	325	302	137	286	46

BRUCIATORE - FLANGIA PER IL FISSAGGIO ALLA CALDAIA



MODELLO	A	C	C1	C2	F	O	Q	R
BS1/M	89,5	167	140	170	192	66	45°	11
BS2/M	106	167	140	170	192	66	45°	11
BS2/M TL	106	167	140	170	192	66	45°	11
BS3/M	129	201	160	190	216	76,5	45°	11
BS3/M TL	129	201	160	190	216	76,5	45°	11
BS4/M	137	203	160	200	218	80,5	45°	11
BS4/M TL	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

IMBALLO



MODELLO	X	Y	Z	kg
BS1/M	405	328	375	12
BS2/M	405	328	375	12
BS2/M TL	583	318	365	14
BS3/M	450	375	440	16
BS3/M TL	510	375	440	18
BS4/M	510	375	440	18
BS4/M TL	610	383	367	20

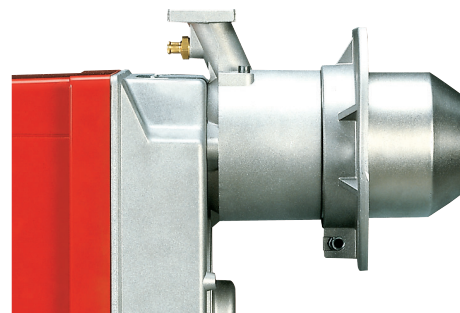
Installazione

L'installazione, l'avviamento e la manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato e competente. Il bruciatore viene regolato in fabbrica sulla taratura standard (potenza minima).

Se necessario, si possono fare delle regolazioni sulla base della potenza massima della caldaia.

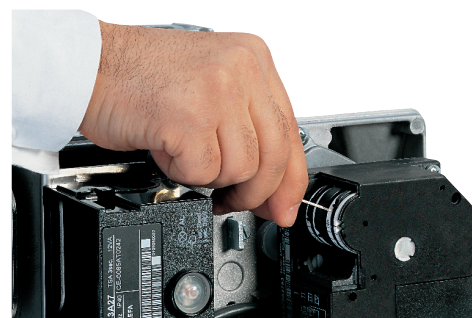
Tutte le operazioni devono essere eseguite come descritto nel manuale tecnico in dotazione con il bruciatore.

La flangia mobile consente di adattare la lunghezza della testa di combustione alla camera di combustione (inversione di fiamma o 3 cicli di fumo) e allo spessore del pannello della caldaia.



REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE

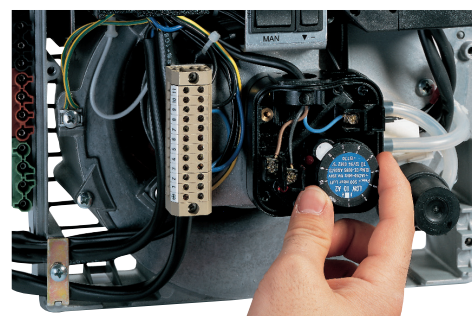
La posizione della serranda in 1° e 2° stadio può essere facilmente raggiunta, regolando la camma del servomotore e seguendo le indicazioni del libretto di installazione.



La regolazione della testa è semplice e facilitata da una scala graduata; una presa consente la lettura della pressione aria nella testa di combustione.

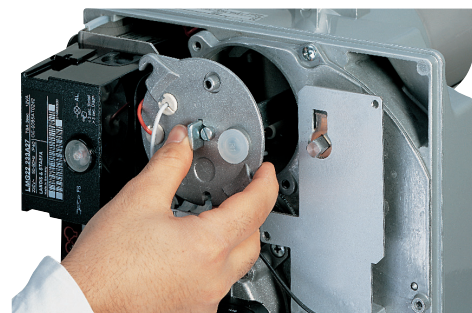


I bruciatori Gulliver BS/M sono dotati di pressostato aria che, in conformità agli standard EN 676, possono essere regolati dall'installatore, utilizzando un selettore graduato, sulla base delle condizioni operative effettive.



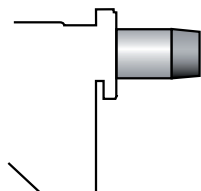
MANUTENZIONE

La manutenzione viene eseguita con semplicità, in quanto la testa di combustione può essere smontata senza dover rimuovere il bruciatore e la rampa gas dalla caldaia.



Accessori

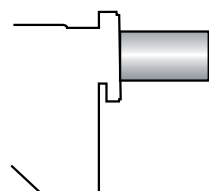
KIT TESTA LUNGA



La testa standard dei bruciatori può essere trasformata nelle versioni di "testa lunga" mediante l'uso di uno speciale kit. Nella tabella, sono elencati i KIT disponibili per i vari bruciatori e le relative lunghezze delle teste standard e lunga.

BRUCIATORE	TESTA STANDARD LUNGHEZZA (mm)	TESTA LUNGA LUNGHEZZA (mm)	CODICE
BS1/M	70 ÷ 116	114 ÷ 160	20097850
BS2/M (long)	100 ÷ 114	170 ÷ 180	3002722
BS2/M (extra long)	100 ÷ 114	270 ÷ 280	3002723
BS3/M	110 ÷ 128	267 ÷ 282	3002724
BS4/M	145 ÷ 168	302 ÷ 317	3002725

KIT TESTA DI COMBUSTIONE ALTERNATIVA



Il kit può essere utilizzato per prevenire l'instabilità di combustione che potrebbe insorgere con particolari generatori di calore. Al fine di estendere l'adattabilità dei bruciatori Gulliver BS/M a qualsiasi tipo di applicazione, sono state sviluppate teste di combustione alternative. Queste teste provocano un aumento delle emissioni di NOx, seppure estremamente limitate, a causa del flusso di aria più lento.

BRUCIATORE	CODICE
BS1/M	3001064
BS2/M	3001064
BS3/M	3001060
BS4/M	3001070

KIT INTERFACCIA PC



Per connettere l'apparecchiatura a un PC per la trasmissione di segnali di funzionamento a regime e guasto nonché di informazioni di servizio dettagliate sono disponibili un adattatore di interfaccia con software per PC.

BRUCIATORE	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	3002719

KIT GPL



Per la combustione di gas GPL, è disponibile un kit speciale da installare alla testa di combustione del bruciatore, come mostrato nella tabella seguente.

BRUCIATORE	CODICE TESTA
BS1/M	3001003
BS2/M	3002711
BS3/M	3002712
BS4/M	3001011

ACCESSORI PER FUNZIONAMENTO MODULANTE



Per ottenere il funzionamento modulante, la serie di bruciatori BS/M richiede un regolatore con controlli di mandata a tre punti. La tabella seguente elenca gli accessori per il funzionamento modulante con la rispettiva serie di applicazioni.

BRUCIATORE	TIPO	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	RWF50.2	20102002
	RWF55.5	20101966



La temperatura relativa o le sonde di pressione installate sul regolatore devono essere scelte sulla base dell'applicazione.

BRUCIATORE	SONDA TIPO	INTERVALLO (°C) (bar)	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	Temperatura PT 100	-100 ÷ 500°C	3010110
	Pressione 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 2,5 bar	3010213
	Pressione 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 16 bar	3010214



Per verificare la posizione del servomotore è possibile installare un potenziometro a 3 poli (1000 W), in base al servomotore installato sul bruciatore.

BRUCIATORE	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	3010109



È possibile ottenere il funzionamento modulante anche con un convertitore di segnale di controllo analogico e un potenziometro a tre poli di feedback. In alternativa, è possibile utilizzare il potenziometro per verificare la posizione del servomotore.

BRUCIATORE	TIPO (SEGNALE DI INGRESSO)	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	0/2 - 10 V (impedenza 200 KΩ)	3091380
	0/4 - 20 mA (impedenza 250 Ω)	

KIT INTERRUTTORE DIFFERENZIALE



Quale dispositivo di sicurezza è disponibile un "kit interruttore differenziale" per guasti all'impianto elettrico. Questo viene fornito in dotazione con bruciatori con spina a poli.

BRUCIATORE	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	3001180

KIT PRESA 7 POLI

Se necessario, è disponibile un kit presa 7 poli (confezione di 5 pezzi).

BRUCIATORE	CODICE
BS1/M ÷ BS4/M	3000945

Accessori per rampa gas

KIT CONTROLLO DI TENUTA



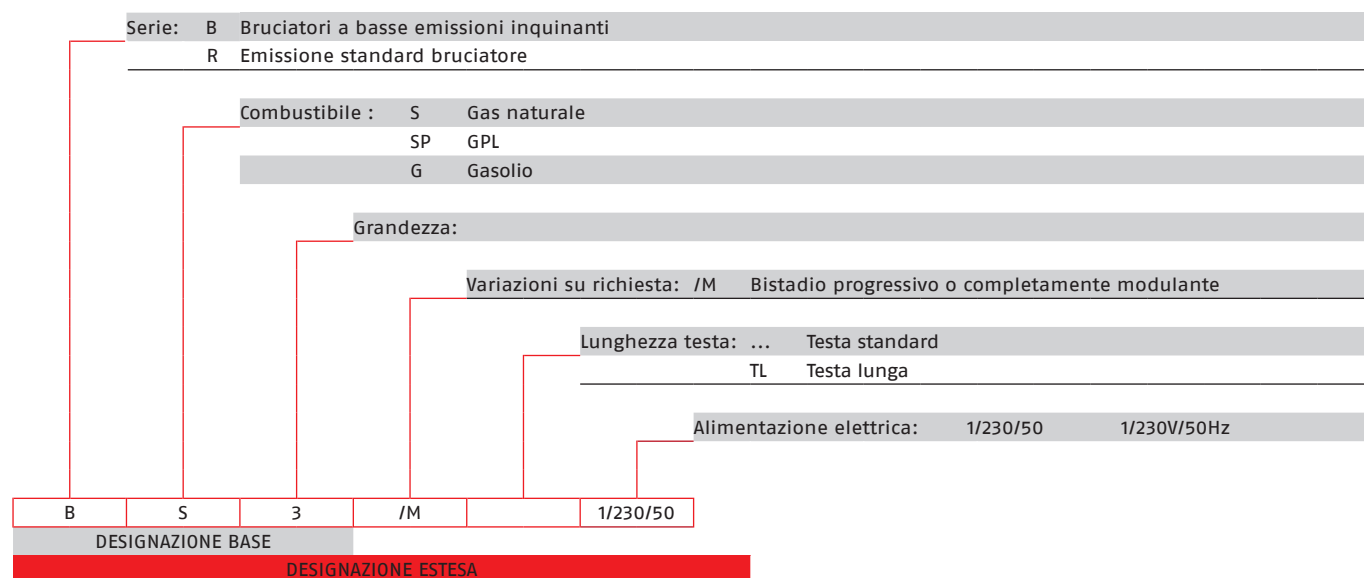
Per controllare le tenute delle valvole sulla rampa gas è disponibile uno speciale "kit controllo di tenuta".

RAMPA GAS	CODICE
CG/P	20021563

Specifiche

DESIGNAZIONE

Lo schema seguente vi guiderà nella scelta del bruciatore tra i vari modelli disponibili nella serie BS/M. Di seguito una descrizione chiara e dettagliata delle specifiche del prodotto.



MODELLI DI BRUCIATORE DISPONIBILI

BRUCIATORE	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	POTENZA TERMICA		ALIMENTAZIONE ELETTRICA TOTALE (kW)	CERTIFICAZIONE	NOTA
		(kW)	GAS NATURALE (Nm³/h)			
BS1/M	1/230/50	16/19 ÷ 52	1,6/1,9 ÷ 5,2	0.14	in progress	(1)
BS2/M	1/230/50	26/49 ÷ 91	2,6/4,9 ÷ 9,1	0.18	CE-0085BN0609	(1)
BS2/M TL	1/230/50	26/49 ÷ 91	2,6/4,9 ÷ 9,1	0.18	CE-0085BN0609	(1)(2)
BS3/M	1/230/50	48/79 ÷ 195	4,8/7,9 ÷ 19,5	0.35	CE-0085BN0609	(1)
BS3/M TL	1/230/50	48/79 ÷ 195	4,8/7,9 ÷ 19,5	0.35	CE-0085BN0609	(1)(2)
BS4/M	1/230/50	68/140 ÷ 250	6,8/14 ÷ 25	0.53	CE-0085BN0609	(1)
BS4/M TL	1/230/50	68/140 ÷ 250	6,8/14 ÷ 25	0.53	CE-0085BN0609	(1)(2)

Potere calorifico inferiore G20: 10 kWh/Nm³ - Densità: 0,71 kg/Nm³.

I bruciatori della serie BS/M sono conformi a EN 676.

(1) Con spina e presa.

(2) Testa lunga: vedere quote F-F2 nella tabella Dimensioni di ingombro.

SPECIFICHE

STATO DI FORNITURA

Bruciatore

Bruciatori di gas, monoblocco, completamente automatici, modalità di funzionamento bistadio progressivo o completamente modulante usando il regolatore:

- ventilatore con pale diritte
- cofano delineato con materiale insonorizzato
- apparecchiatura del bruciatore basata su microprocessore, con funzioni di sblocco remoto e diagnostica
- servomotore per gestire la serranda aria dalla posizione di completa chiusura, alla posizione in stand-by fino al bistadio.
- motore elettrico monofase 230V, 50Hz
- testa di combustione dotata di:
 - cono della testa in acciaio inossidabile, resistente alle alte temperature
 - elettrodi di accensione
 - sonda di ionizzazione
 - distributore gas
 - disco di stabilità fiamma
- visore fiamma
- pressostato aria regolabile, con selettore graduato, al fine di garantire il blocco del bruciatore in caso di aria combustibile insufficiente
- filtro di protezione contro i disturbi radio
- grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

Corredo:

- schermo di coibentazione flangia
- viti e dadi per il fissaggio della flangia alla caldaia
- viti e dadi per la flangia
- tubo blu di plastica
- raccordo a gomito G 1/8
- spina a 4 poli
- spina a 7 poli
- manuale di istruzioni per installazione, uso e manutenzione
- catalogo ricambi

In conformità a:

- Direttiva UE 2014/30 (compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva UE 2014/35 (bassa tensione)
- Direttiva CE 2009/142 (gas)
- Direttiva CE 2006/42 (macchine)
- EN 676 (bruciatori a gas)

Accessori disponibili da ordinare separatamente:

- kit testa lunga
- kit estensione testa alternativo
- kit GPL
- kit interruttore differenziale
- kit spina a 7 poli
- kit interfaccia PC
- Accessori per funzionamento modulante
- kit controllo di tenuta

Riello Burners un mondo di esperienza in ogni bruciatore

10/2016

TS00571T00



[1]



[2]

In tutto il mondo, Riello segna il passo nella tecnologia della combustione affidabile, ad alta efficienza.

Con capacità da 5 kW a 48 MW, i bruciatori Riello a gas, gasolio, policombustibile e basse emissioni di Low NOx garantiscono performances imbattibili attraverso una gamma completa di prodotti per il riscaldamento residenziale e commerciale, così come per il processo industriale.

Con sede a Legnago, Italia, Riello produce bruciatori di qualità premium da oltre 90 anni.

Lo stabilimento produttivo è attrezzato con innovativi sistemi di assemblaggio e moderne celle di produzione per una risposta veloce e flessibile verso il mercato.

Inoltre, il Centro Ricerca Combustione Riello, ubicato ad Angiari, Italia, rappresenta una delle più avanzate strutture in Europa e nel mondo per lo sviluppo della tecnologia del bruciatore.

Oggi, la presenza dell'azienda in tutti i mercati del mondo è contraddistinta da una rete di vendita efficiente e ben strutturata, affiancata da molti importanti Centri di formazione, ubicati in vari paesi, per andare incontro alle esigenze dei suoi clienti.

Riello possiede 13 filiali operative all'estero (in Europa, America e Asia), con clienti in oltre 60 paesi.

[1] STABILIMENTO PRODUTTIVO BRUCIATORI
S. PIETRO, LEGNAGO (VERONA) - ITALIA

[2] SEDE CENTRALE DIVISIONE BRUCIATORI
S. PIETRO, LEGNAGO (VERONA) - ITALIA

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR) - Italia
tel. +39 0442 630111 - fax: +39 0442 21980
www.riello.com

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

RIELLO