



kW **120 - 600**SERIE **TBG**

CONFORME A: DIRETTIVA GAS 2009/142/CE | DIRETTIVA E.M.C. 2014/30/UE | DIRETTIVA L.V. 2014/35/UE |
DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE | REGOLAMENTO ERP 2013/811/UE E ERP 2013/813/UE | NORMA DI RIFERIMENTO EN676:2020/AC:2022



TBG 60



TBG 60 P

BRUCIATORI DI GAS

TBG 60

TBG 60 P

Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676.
Funzionamento:

monostadio

bistadio

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	classe 3	classe 3
Regolazione della testa di combustione	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia	•	•
Elevato rendimento di ventilazione, bassi assorbimenti elettrici, bassa rumorosità	•	•
Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	manuale	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino		•
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas	•	•
Possibilità di integrare il bruciatore con un kit per il controllo tenuta valvole	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore	•	•
Uscita della rampa gas:	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40

LEGENDA:

- Di serie

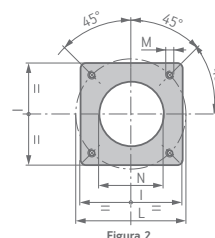
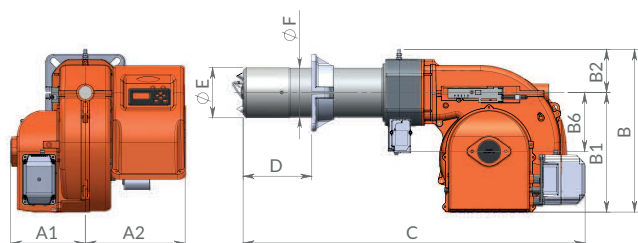
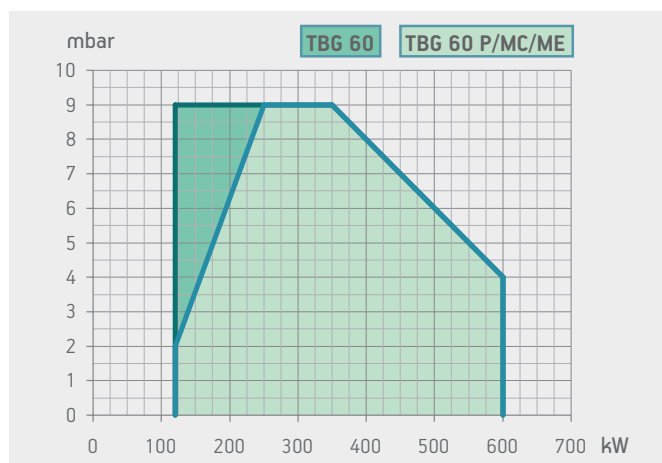


Figura 2

Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 60	480	200	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 60 P	550	270	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	225 ÷ 300	M12	160	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBG 60	1000	600	510	42
TBG 60 P	1000	600	510	42

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
	classe 3	120 ÷ 600	TBG 60	17270010	3N AC 50Hz 400V	0,74	
	classe 3	120 ÷ 600	TBG 60 P	17280010	3N AC 50Hz 400V	0,74	4)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi pag. 10)	97980054
Kit testa lunga TBG 60 L500 NEW 1)	98000458

ACCESSORI A CORREDO

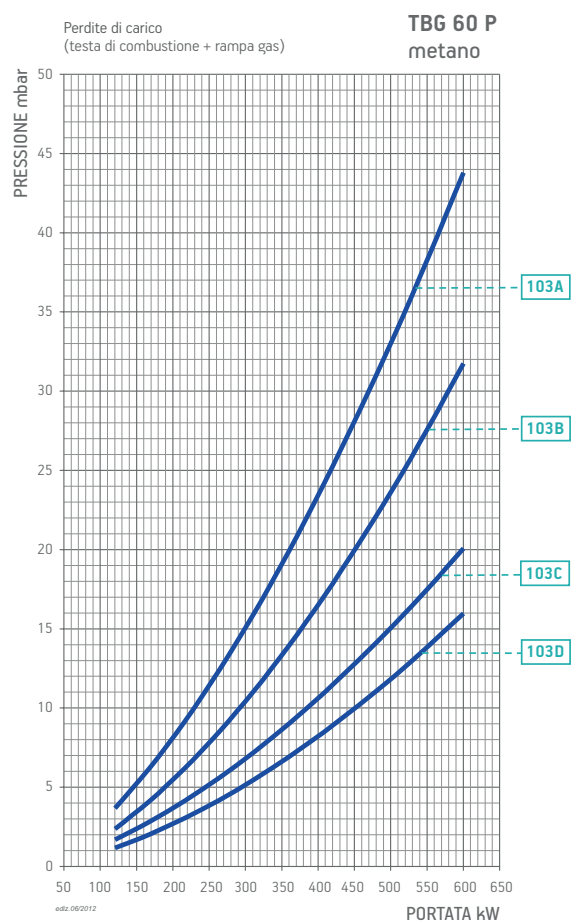
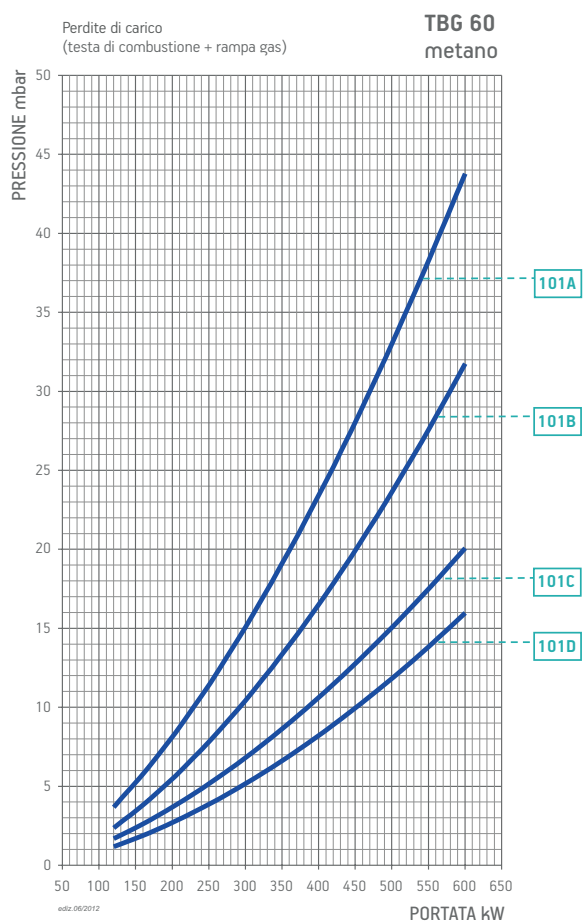
Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
 Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,
 GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.
 Tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

N.B.

1) Kit di trasformazione, per bruciatore standard, a cura dell'installatore.
 Per la fornitura del prodotto in versione testa lunga, rivolgersi all'ufficio Prevendita.



ABBINAMENTO BRUCIATORE/RAMPA

Modello bruciatore	Tipo gas	Rif. curva grafico	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Fig.	Note
						Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 60	Metano	101A	CE/EXP	360		19990511	Compreso	96000004	-	B2	
					CTV	19990511	Compreso	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990546	Compreso	96000004	-	M2	
					CTV	19990546	Compreso	96000004	98000101	M2	
		101B	CE/EXP	360		19990512	Compreso	96000004	-	B2	
					CTV	19990512	Compreso	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990547	Compreso	96000004	-	M2	
					CTV	19990547	Compreso	96000004	98000101	M2	
		101C	CE/EXP	360		19990513	Compreso	-	-	B2	
					CTV	19990513	Compreso	-	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990548	Compreso	-	-	M2	
					CTV	19990548	Compreso	-	98000101	M2	
		101D	CE/EXP	360		19990514	Compreso	96000013	-	B2	
					CTV	19990514	Compreso	96000013	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990549	Compreso	96000013	-	M2	
					CTV	19990549	Compreso	96000013	98000101	M2	
TBG 60 P	Metano	103A	CE/EXP	360		19990511	Compreso	96000004	-	B2	
					CTV	19990511	Compreso	96000004	98000101	B2	12)
		103B	CE/EXP	360		19990512	Compreso	96000004	-	B2	
					CTV	19990512	Compreso	96000004	98000101	B2	12)
		103C	CE/EXP	360		19990513	Compreso	-	-	B2	
					CTV	19990513	Compreso	-	98000101	B2	12)
		103D	CE/EXP	360		19990514	Compreso	96000013	-	B2	
					CTV	19990514	Compreso	96000013	98000101	B2	12)

Modello bruciatore	Tipo gas	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Kit GPL	Fig.	Note
					Codice	Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 60	GPL	CE/EXP	360		19990511	Compreso	96000004	-	-	B2	
				CTV	19990511	Compreso	96000004	98000101	-	B2	12)
		EXP	360		19990546	Compreso	96000004	-	-	M2	
				CTV	19990546	Compreso	96000004	98000101	-	M2	
TBG 60 P	GPL	CE/EXP	360		19990511	Compreso	96000004	-	-	B2	
				CTV	19990511	Compreso	96000004	98000101	-	B2	12)

Per la scelta della rampa gas a metano adeguata consultare le indicazioni riportate a pag. 17 del Catalogo Bruciatori.
Per la struttura, composizione e dimensioni della rampa vedere le figure da pag. 11.

NOTE

12 Controllo tenuta valvole non richiesta dalla normativa europea EN676.

CTV Rampa gas con Controllo Tenuta Valvole.

** Pressione massima di alimentazione del gas al regolatore di pressione.

MODULAZIONE

I bruciatori a due stadi progressivi, con l'inserimento del regolatore automatico di modulazione PID e del kit sonda (vedi tabella) si trasformano in modulanti, con la capacità cioè di erogare una potenza termica variabile adeguandosi continuamente alle esigenze specifiche della caldaia. Ovviamente la variazione di potenza termica è possibile entro i limiti "minimo" e "massimo" del bruciore.

Scelta dei componenti kit sonda

In funzione del parametro da controllare: temperatura (°C) o

pressione (bar), scegliere il campo di regolazione comprendente il valore di lavoro della caldaia.

Quando il valore è contenuto in due campi di regolazione, scegliere il campo inferiore.

Esempio:

Se si desidera che l'acqua della caldaia sia alla temperatura di 100°C, scegliere il kit sonda di temperatura nel campo 0 ÷ 130°C.

Se si desidera che il vapore della caldaia sia alla pressione di 8 bar, scegliere il kit sonda di pressione nel campo di regolazione 0 ÷ 10 bar.



Regolatore automatico di modulazione PID

Codice	Kit	Bruciatori
98000055	Kit modulazione LC3	TBG 450 ÷ 2000 MC
98000056	Kit modulazione LC3	TBG 35 MC
98000057	Kit modulazione LC3	TBML 80 ÷ 360 MC
98000058	Kit modulazione LC3	TBG 45 ÷ 60 MC
98000059	Kit modulazione LCM 100	Modelli ME
98000065	Kit modulazione LC4	TBG 80 ÷ 360 MC

Sonda di temperatura per modulazione LC3 - LC4

Codice	Temperatura	Tipo sonda	Lunghezza sonda	Attacco Maschio
98000023	0 °C ÷ 130 °C	PT 1000	85 ¹⁾	R 1/2"
98000021	0 °C ÷ 500 °C	PT 1000	200 ¹⁾	G 1/2"
98000022	0 °C ÷ 1100 °C	Termocoppia	425 ¹⁾	R 1/2"

Sonda di temperatura per modulazione LCM 100

Codice	Temperatura	Tipo sonda	Lunghezza sonda	Attacco Maschio
98000023	0 °C ÷ 130 °C	PT 1000	85 ¹⁾	R 1/2"
98000021	0 °C ÷ 500 °C	PT 1000	200 ¹⁾	G 1/2"

Sonda di temperatura per apparecchiatura ETAMATIC OEM

Codice	Temperatura	Tipo sonda	Lunghezza sonda	Attacco Maschio
98000035	0 °C ÷ 500 °C	PT 100	100 ¹⁾	G 1/2"

Sonda di pressione vapore (per tutti i tipi di regolatore automatico)*

Codice	Pressione vapore	Segnale uscita	Attacco Maschio
98000045	0 ÷ 1 bar	4 ÷ 20 mA	G 1/2"
98000046	0 ÷ 10 bar	4 ÷ 20 mA	G 1/2"
98000047	0 ÷ 16 bar	4 ÷ 20 mA	G 1/2"
98000048	0 ÷ 25 bar	4 ÷ 20 mA	G 1/2"
98000049	0 ÷ 40 bar	4 ÷ 20 mA	G 1/2"

^{*)} in caso di utilizzo di pressione su applicazioni dove le Temperature superano i 90°C, è necessario abbinare il kit riciclo codice: 98000062

NOTA: in abbinamento a kit modulazione LC4 per modelli MC, obbligatorio kit alimentazione 12V

98000482	Kit alimentazione 12V
----------	-----------------------

Regolazione climatica esterna

Codice	Descrizione	Temperatura
85060070	Sonda temperatura PT100	-50 °C ÷ 90 °C
98000061	Modulo interfaccia per LC3	

Convertitore di segnale di potenza (TBG 45÷360 MC / LX MC)

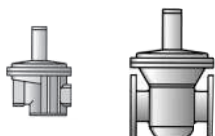
Codice	Descrizione
98000063	Kit convertitore 0 ÷ 10 V / 4 ÷ 20 mA

NOTE: per valori di sonde diversi rivolgersi al nostro Servizio Assistenza Tecnica - 1) A richiesta lunghezza diverse.

Regolatore di pressione di gas con filtro incorporato omologato CE*

Prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.

Pressione massima di entrata: 1 bar.



Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attacco gas
97392010	BTFR/1	40 ÷ 110	1/2"
97392020	BTFR/1	40 ÷ 110	3/4"
97392030	BTFR/1	40 ÷ 110	1"
97392040	BTFR/1	90 ÷ 190	1"1/4
97392050	BTFR/1	90 ÷ 190	1"1/2
97392060	BTFR/1	90 ÷ 190	2"
97392070	BTFR/1	110 ÷ 200	DN65 - PN16
97392080	BTFR/1	110 ÷ 200	DN80 - PN16
97392090	BTFR/1	130 ÷ 200	DN100 - PN16

Regolatore di pressione di gas omologato CE*

Prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.

Pressione massima di entrata: 1 bar.

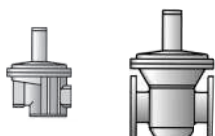


Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attacco gas
97392100	BTR/1	100 ÷ 250	DN125 - PN16
97392110	BTR/1	100 ÷ 250	DN150 - PN16

Regolatore di pressione di gas con filtro incorporato omologato CE*

Prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.

Pressione massima di entrata: 2 bar.

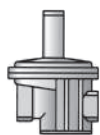


Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attacco gas
97392210	BTFR/2	40 ÷ 110	1/2"
97392220	BTFR/2	40 ÷ 110	3/4"
97392230	BTFR/2	40 ÷ 110	1"
97392240	BTFR/2	90 ÷ 190	1"1/4
97392250	BTFR/2	90 ÷ 190	1"1/2
97392260	BTFR/2	90 ÷ 190	2"
97392270	BTFR/2	110 ÷ 200	DN65 - PN16
97392280	BTFR/2	110 ÷ 200	DN80 - PN16
97392290	BTFR/2	130 ÷ 200	DN100 - PN16

Regolatore di pressione di gas con filtro incorporato omologato CE*

Prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.

Pressione massima di entrata: 6 bar.

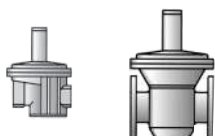


Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attacco gas
97392310	BTFR/6	30 ÷ 90	1/2"
97392320	BTFR/6	30 ÷ 90	3/4"
97392330	BTFR/6	30 ÷ 90	1"

Regolatore di pressione di gas omologato CE*

Prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.

Pressione massima di entrata: 6 bar.



Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attacco gas
97392340	BTR/6	85 ÷ 180	1"1/4
97392350	BTR/6	85 ÷ 180	1"1/2
97392360	BTR/6	85 ÷ 180	2"
97392370	BTR/6	110 ÷ 200	DN65 - PN16
97392380	BTR/6	110 ÷ 200	DN80 - PN16
97392390	BTR/6	110 ÷ 200	DN100 - PN16

*) Tutti i regolatori di pressione riportati in queste pagine, vengono forniti con molla di serie avente un proprio campo di regolazione. Per valori di pressione in uscita differenti, individuare nella tabella riportata a lato il campo di regolazione che si deve utilizzare e la relativa molla che dovrà sostituire quella di serie.

ACCESSORI PER COLLEGAMENTO BRUCIATORI ALLA RETE GAS

MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE

		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
PRESSIONE INGRESSO 1bar	codice regolatore	97392010	97392020	97392030	97392040	97392050	97392060	97392070	97392080	97392090	97392100	97392110
	97399002	9 ÷ 28	9 ÷ 28	9 ÷ 28								
	97399005	18 ÷ 40	18 ÷ 40	18 ÷ 40								
	97399007				13 ÷ 23	13 ÷ 23	13 ÷ 23					
	97399008	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*								
	97399009				20 ÷ 36	20 ÷ 36	20 ÷ 36					
	97399010	110 ÷ 150	110 ÷ 150	110 ÷ 150								
	97399011	150 ÷ 200	150 ÷ 200	150 ÷ 200	33 ÷ 58	33 ÷ 58	33 ÷ 58					
	97399012				55 ÷ 100	55 ÷ 100	55 ÷ 100					
	97399013							13 ÷ 27	13 ÷ 27	15 ÷ 27		
	97399014							22 ÷ 50	22 ÷ 50	22 ÷ 55		
	97399015	200 ÷ 600	200 ÷ 600	200 ÷ 600								
	97399016				90 ÷ 190*	90 ÷ 190*	90 ÷ 190*					
	97399017							50 ÷ 130	50 ÷ 130	55 ÷ 130		
	97399018							110 ÷ 200*	110 ÷ 200*	130 ÷ 200*		
	97399019										20 ÷ 150	20 ÷ 150
	97399020										100 ÷ 250*	100 ÷ 250*
	97399021										230 ÷ 350	230 ÷ 350
	97399022										300 ÷ 450	300 ÷ 450
PRESSIONE INGRESSO 2bar	codice regolatore	97392210	97392220	97392230	97392240	97392250	97392260	97392270	97392280	97392290		
	97399001	9 ÷ 22	9 ÷ 22	9 ÷ 22								
	97399005	20 ÷ 40	20 ÷ 40	20 ÷ 40								
	97399008	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*	12 ÷ 35	12 ÷ 35	12 ÷ 35					
	97399010	110 ÷ 150	110 ÷ 150	110 ÷ 150	30 ÷ 50	30 ÷ 50	30 ÷ 50					
	97399011	150 ÷ 200	150 ÷ 200	150 ÷ 200	40 ÷ 60	40 ÷ 60	40 ÷ 60					
	97399012				60 ÷ 95	60 ÷ 95	60 ÷ 95					
	97399013							13 ÷ 27	13 ÷ 27	15 ÷ 27		
	97399014							22 ÷ 50	22 ÷ 50	27 ÷ 55		
	97399015	200 ÷ 600	200 ÷ 600	200 ÷ 600								
PRESSIONE INGRESSO 6 bar	codice regolatore	97392310	97392320	97392330	97392340	97382350	97392360	97392370	97392380	97392390		
	97399003	20 ÷ 30	20 ÷ 30	20 ÷ 30								
	97399004	30 ÷ 90*	30 ÷ 90*	30 ÷ 90*								
	97399006	90 ÷ 170	90 ÷ 170	90 ÷ 170								
	97399009				15 ÷ 33	15 ÷ 33	15 ÷ 33					
	97399011				32 ÷ 60	32 ÷ 60	32 ÷ 60					
	97399012				50 ÷ 95	50 ÷ 95	50 ÷ 95					
	97399013							13 ÷ 27	13 ÷ 27	13 ÷ 22		
	97399014							22 ÷ 58	22 ÷ 58	18 ÷ 40		
	97399016				85 ÷ 180*	85 ÷ 180*	85 ÷ 180*					
	97399017							50 ÷ 130	50 ÷ 130	25 ÷ 120		
	97399018							110 ÷ 200*	110 ÷ 200*	110 ÷ 200*		

*) di serie

MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE

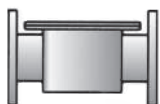
Codice	Tipo
97399001	Molla reg.re M0-0400
97399002	Molla reg.re M0-0402
97399003	Molla reg.re M0-0410
97399004	Molla reg.re M0-0440
97399005	Molla reg.re M0-0500
97399006	Molla reg.re M0-0520
97399007	Molla reg.re M0-0800
97399008	Molla reg.re M0-0825
97399009	Molla reg.re M0-0850
97399010	Molla reg.re M0-0900
97399011	Molla reg.re M0-0970

Codice	Tipo
97399012	Molla reg.re M0-1000
97399013	Molla reg.re M0-1100
97399014	Molla reg.re M0-1200
97399015	Molla reg.re M0-1305
97399016	Molla reg.re M0-1370
97399017	Molla reg.re M0-1400
97399018	Molla reg.re M0-1400/1800
97399019	Molla reg.re M0-8400
97399020	Molla reg.re M0-8500
97399021	Molla reg.re M0-8600
97399022	Molla reg.re M0-8700

Filtro gas omologato CE

Con presa di pressione.

Pressione massima di entrata: 2 bar.

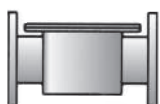


Codice	Modello	Attacco gas
97410001	BTF	1/2" FF
97410002	BTF	3/4" FF
97410003	BTF	1" FF
97410004	BTF	1" 1/4 FF
97410005	BTF	1" 1/2 FF
97410006	BTF	2" FF
97419999	BTF	DN65 - PN16
97429999	BTF	DN80 - PN16
97439999	BTF	DN100 - PN16
97459999	BTF	DN125 - PN16
97449999	BTF	DN150 - PN16

Filtro gas omologato CE

Con presa di pressione.

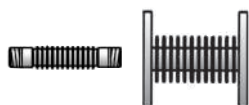
Pressione massima di entrata: 6 bar.



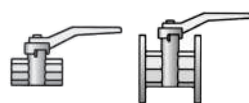
Codice	Modello	Attacco gas
97410010	BTF/6	1" 1/4" FF
97410011	BTF/6	1" 1/2" FF
97410012	BTF/6	2" FF
97410013	BTF/6	DN65 - PN16
97410014	BTF/6	DN80 - PN16
97410015	BTF/6	DN100 - PN16

Giunto antivibrante e di compensazione omologato CE

Acciaio inox a norme DIN 30681.



Codice	Modello	Attacco gas
97029999	BTGA	1/2" MM
97039999	BTGA	3/4" MM
97049999	BTGA	1" MM
97059999	BTGA	1" 1/4" MM
97069999	BTGA	1" 1/2" MM
97079999	BTGA	2" MM
97089999	BTGA	DN65 - PN16
97099999	BTGA	DN80 - PN16
97109999	BTGA	DN100 - PN16
97119999	BTGA	DN125 - PN16
97129999	BTGA	DN150 - PN16

Valvola a sfera omologata CE

Codice	Modello	Attacco gas
97679999	BTVS	3/8" FF
97689999	BTVS	1/2" FF
97699999	BTVS	3/4" FF
97709999	BTVS	1" FF
97719999	BTVS	1" 1/4" FF
97729999	BTVS	1" 1/2" FF
97739999	BTVS	2" FF
97749999	BTVS	DN65 - PN16
97759999	BTVS	DN80 - PN16
97769999	BTVS	DN100 - PN16
97779999	BTVS	DN125 - PN16
97789999	BTVS	DN150 - PN16

CUFFIE FONICHE

Diminuzione media della pressione sonora di circa 10 dB(A) misurata in laboratorio con un microfono a 1 metro dal bruciatore.

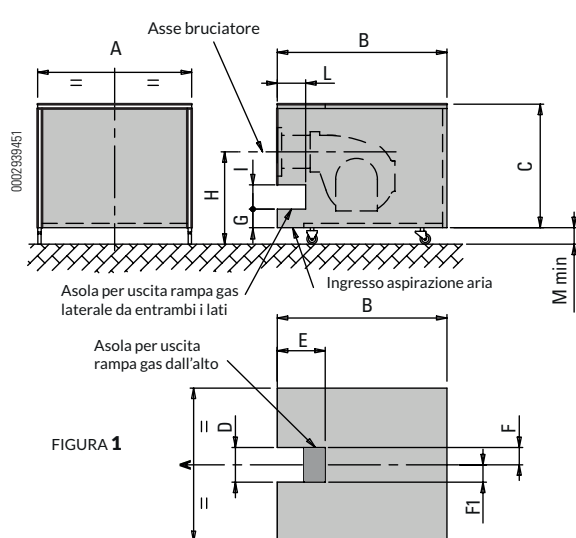


FIGURA 1

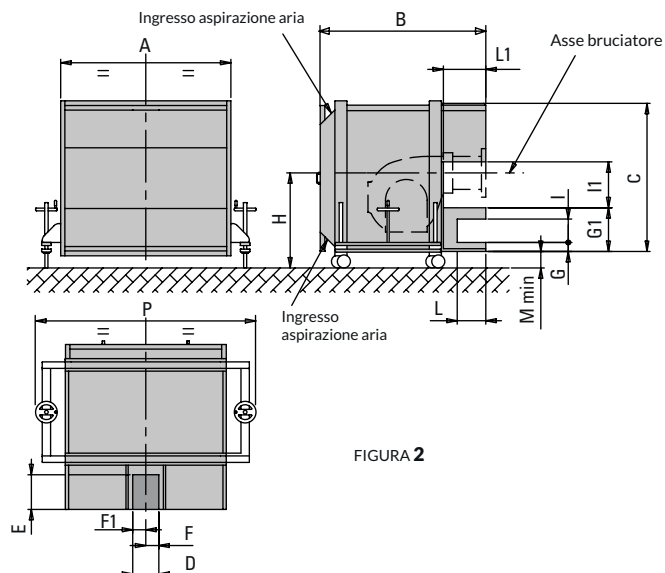


FIGURA 2

Modello	Pressione sonora	Fig.	A	B	C	D	E	F	F1	G	G1	H mm		I	I1	L	L1	M min	P
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	min	max	mm	mm	mm	mm	mm	mm
97980053*	-10 dB(A)	1	1100	1340	860	85	500	42,5	42,5	207	-	660	1350	85	-	500	-	190	-
97980054	-10 dB(A)	1	750	1080	650	85	380	42,5	42,5	157	-	560	1060	85	-	355	-	190	-
97980055	-10 dB(A)	1	1100	1340	860	85	440	42,5	42,5	-	-	650	1300	-	-	-	-	190	-
97980057	-10 dB(A)	1	1335	1655	1130	210	495	47,5	162,5	-	-	900	1700	-	-	-	-	190	-
97980058*	-10 dB(A)	1	1610	1740	1190	500	380	37,5	462,5	24,5	-	950	1700	210	-	380	-	190	-
97980059	-20 dB(A)	1	1560	1645	1190	500	380	37,5	462,5	245	-	950	1700	210	-	380	-	190	-
97980061	-20 dB(A)	2	1956	1945	1740	300	400	150	150	104	504	1450	1700	270	530	330	490	180	2540

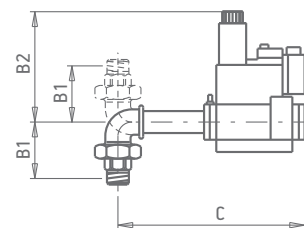
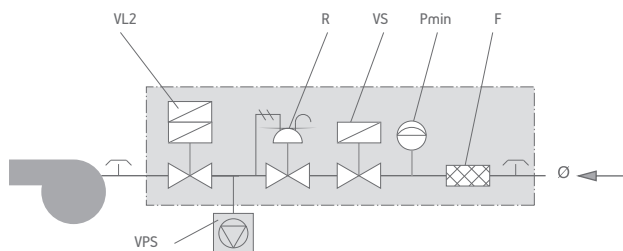
NOTE:

Per bruciatori di gas con uscita rampa gas superiore è necessario installare una prolunga di 200 mm.

*) Per una diminuzione della pressione sonora di 20 dB(A), contattare il nostro ufficio commerciale.

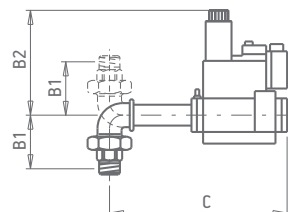
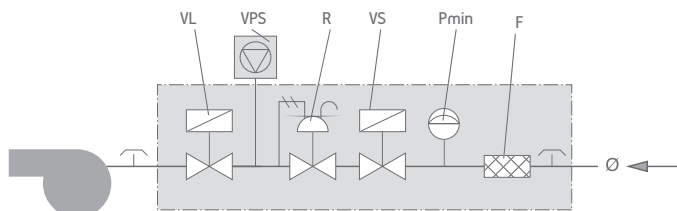
STRUTTURA E COMPOSIZIONE RAMPA GAS

B2



Codice rampa	Posizione figura							Dimensioni rampa mm			Dimensioni imballo mm	Peso kg
	F	Pmin	R	VL2	VPS	VS	Ø	B1	B2	C	L x P x H	
19990016 (MB... 405 - 1/2")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	300 x 210 x 300	5
19990020 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	300 x 210 x 300	5
19990024 (MB... 410 - 1")	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	249	300 x 210 x 300	9
19990168 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	249	300 x 210 x 300	9
19990510 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	210	365	300 x 210 x 300	5
19990511 (MB... 410 - 1")	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	410	300 x 210 x 300	9
19990512 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	410	300 x 210 x 300	9
19990513 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●	●	●	■	●	1"1/2	103	270	500	460 x 250 x 460	12
19990514 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	■	●	2"	114	330	500	460 x 260 x 460	15
19990790 (MB... 407-3/4")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	210	365	300 x 210 x 300	5
19990791 (MB... 410-1"1/4)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	410	300 x 210 x 300	9
19990792 (MB... 412-1"1/4)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	410	300 x 210 x 300	9

M2



Codice rampa	Posizione figura							Dimensioni rampa mm			Dimensioni imballo mm	Peso kg
	F	Pmin	R	VL	VPS	VS	Ø	B1	B2	C	L x P x H	
19990002 (MB... 405)	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	140	204	310 x 210 x 250	4
19990005 (MB... 407)	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	140	204	310 x 210 x 250	4
19990008 (MB... 410)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	160	249	310 x 210 x 250	7
19990166 (MB... 412)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	160	249	310 x 210 x 250	7
19990466 (MBC... 65)	●	●	●	●		●	1/2"	67	150	198	240 x 220 x 210	2
19990545 (MB... 407)	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	140	450	300 x 210 x 300	5
19990546 (MB... 410)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	160	490	400 x 300 x 280	8
19990547 (MB... 412)	●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	160	490	400 x 300 x 280	8
19990548 (MB... 415)	●	●	●	●	■	●	1"1/2	103	270	600	460 x 250 x 460	11
19990549 (MB... 420)	●	●	●	●	■	●	2"	114	330	600	650 x 500 x 380	13
19990789 (MB... 405)	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	140	450	300 x 210 x 300	5

CTV Controllo tenuta valvole.

F Filtro.

Pmax Pressostato di massima.

Pmc Pressostato di minima e di controllo fughe gas.

Pmin Pressostato di minima.

R Regolatore di pressione.

RF Regolatore di pressione con filtro.

RFP Regolatore di pressione con filtro

RM per rampa pilota.
RP Regolatore di portata manuale.

VF Regolatore pneumatico.

VL Valvola farfalla di regolazione.

VL2 Valvola di lavoro.

VLP Valvola di lavoro a due stadi.

VLR Valvola pilota di lavoro.

VPS Valvola di lavoro con regolatore di pressione.

VP Valvola pilota.

VPS Controllo tenuta valvole VPS.

VS Valvola di sicurezza.

VSP Valvola pilota di sicurezza.

Ø Diametro armatura.

Ø1 Diametro armatura rampa principale.

Ø2 Diametro armatura rampa pilota.

● Di serie.

▲ Di serie per bruciatori con potenzialità superiore ai 1200 kW, a richiesta per bruciatori con potenzialità inferiore ai 1200 kW.

■ A richiesta.

◆ Installata su bruciatore.



baltur **75** 
 Energy for People
www.baltur.com

1950 - 2025

Baltur S.p.A.
 Via Ferrarese, 10
 44042 Cento (FE) - Italy
 Tel. 051 684.37.11
info@baltur.it

Sistema di Qualità Certificato
 UNI-EN ISO 9001 I.C.I.M. n° 202

NUMERO VERDE
800 335533

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi; Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.