GAMMA

Bruciatori di **GAS**

da 16 a 11 000 kW

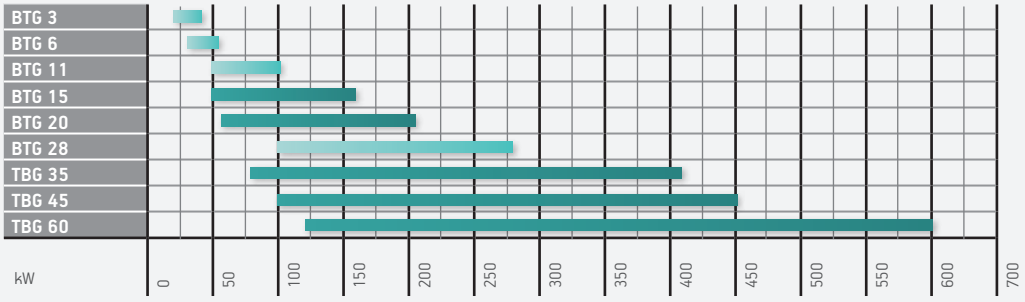
baltur

gamma

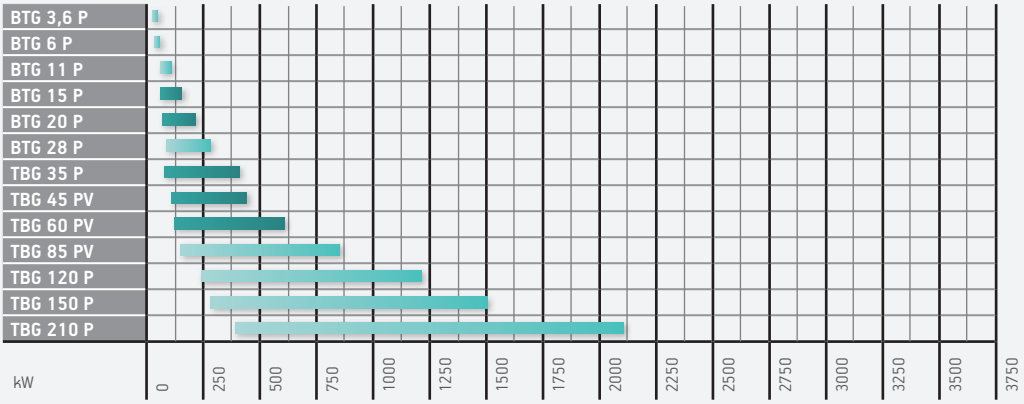
Gamma bruciatori di gas

Low NOx

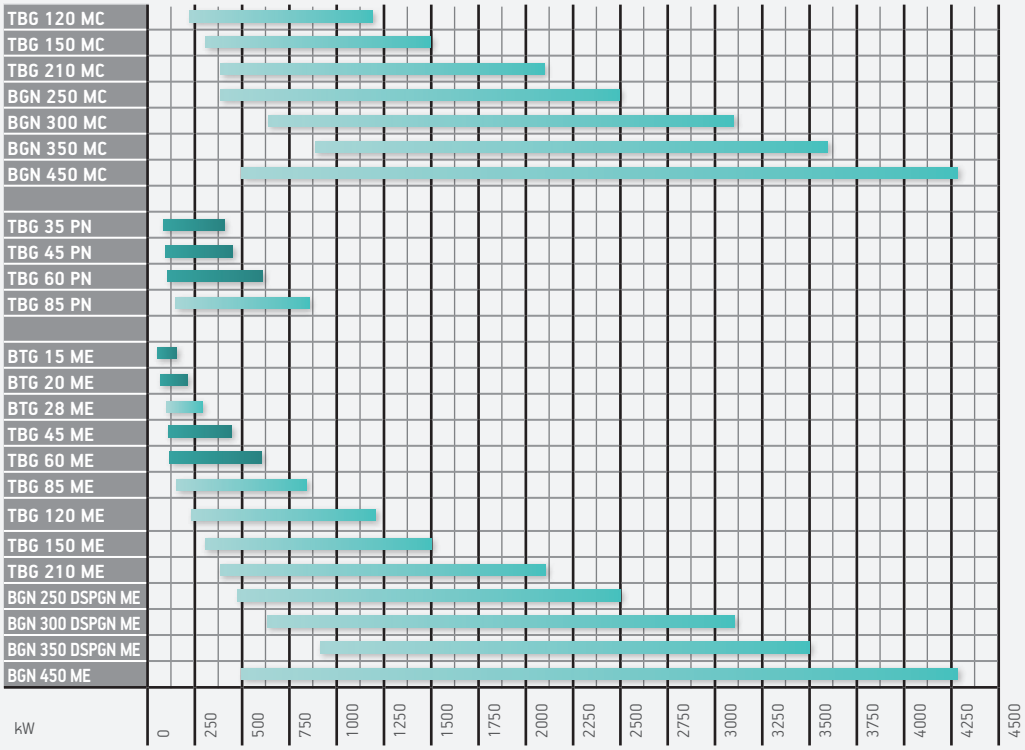
Monostadio



Bistadio



Due stadi progressivi



Simbologia

BTG... • TBG...
Bruciatori di gas monostadio.

BTG...P • TBG...P
Bruciatori di gas bistadio.

BTG...PV
Bruciatori di gas bistadio equipaggiato con convertitore di frequenza (inverter).

TBG...MC • BGN...MC
Bruciatori di gas a due stadi progressivi/modulanti con camma meccanica.

TBG...PN
Bruciatori di gas a due stadi progressivi/modulanti con regolazione pneumatica.

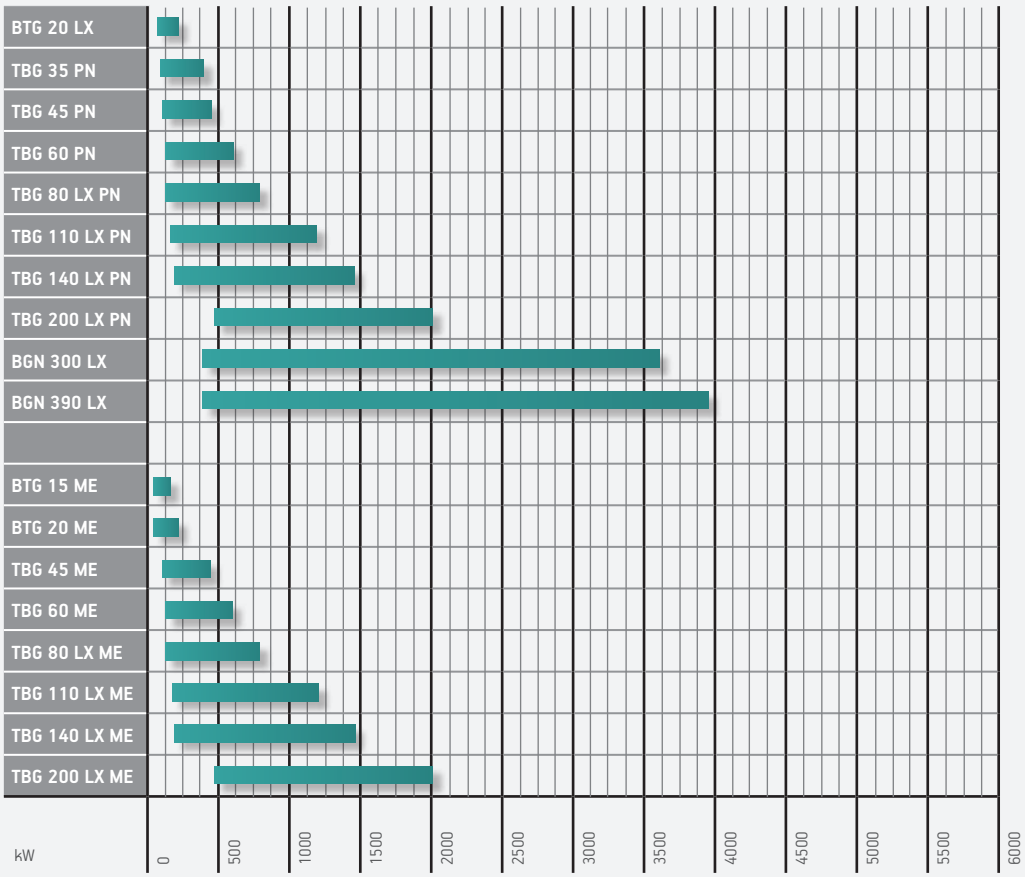
BTG 20 LX • TBG...LX PN • BGN...LX • GI 1000 LX
Bruciatori di gas a due stadi progressivi/modulanti a basse emissioni inquinanti con regolazione pneumatica.

BTG...ME • TBG...ME • BGN...DSPGN ME • BGN...ME
Bruciatori di gas a due stadi progressivi/modulanti con camma elettronica.

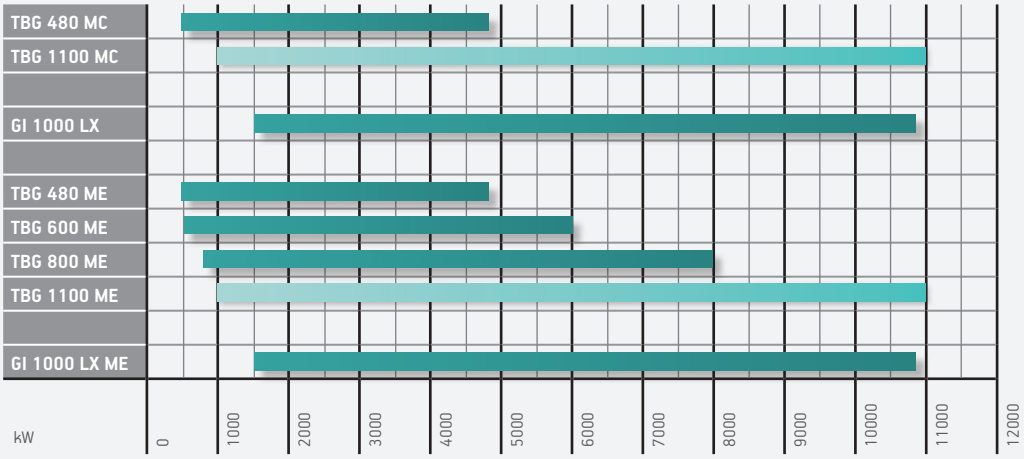
TBG...LX ME
Bruciatori di gas a due stadi progressivi/modulanti a basse emissioni inquinanti con camma elettronica.

GI 1000 LX ME
Bruciatori di gas modulante a basse emissioni inquinanti con modulazione elettronica.

Due stadi progressivi serie Low NOx



Bruciatori grandi impianti di gas due stadi progressivi



kW
da 16 a 42

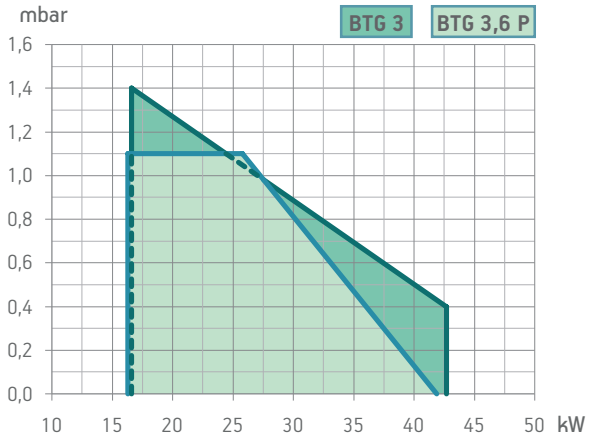
CE 0085

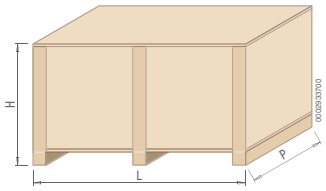
Serie
BTG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

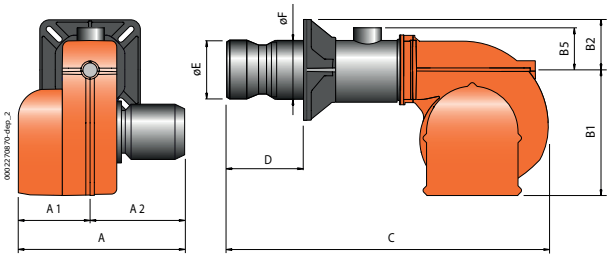


	BTG 3	BTG 3 L200	BTG 3,6 P
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•
Flangia d'attacco al generatore fissa.	•		
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	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	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BTG 3	400	300	280	9
BTG 3 L200	540	300	320	9
BTG 3,6 P	540	300	320	12



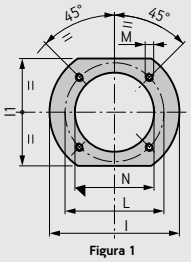


Figura 1

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTG 3	250	120	130	170	72	48	330	90	90	90	170	144	135 ÷ 161	M8	95	1
BTG 3 L200	250	120	130	170	70	48	460	50 ÷ 200	90	90	170	140	135 ÷ 161	M8	95	1
BTG 3,6 P	246	123	123	219	70	53	410	50 ÷ 105	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1

	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	16,6 ÷ 42,7	**BTG 3**	**17000010**	1N AC 50Hz 230V	0,09	1)
	16,6 ÷ 42,7	**BTG 3 L200**	**17000020**	1N AC 50Hz 230V	0,09	1)
	16,3 ÷ 41,9	**BTG 3,6 P**	**17030010**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

SOVRAPREZZI

Descrizione
BTG 3,6 P: bocca lunga 300 mm

ACCESSORI A CORREDO

BTG 3: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
BTG 3,6 P: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 30 a 56

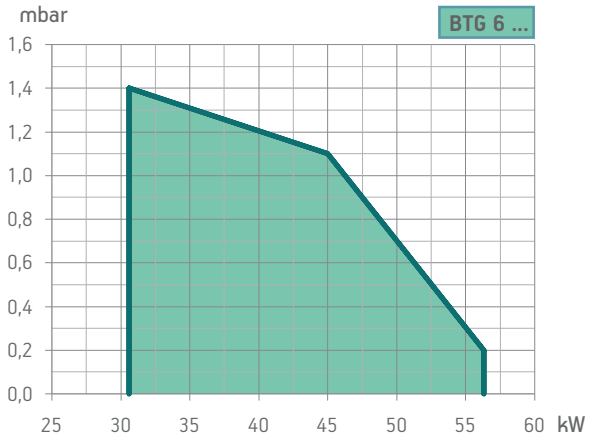
CE 0085

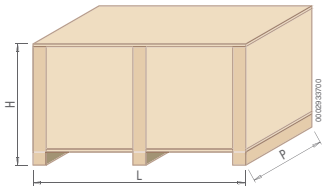
Serie
BTG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

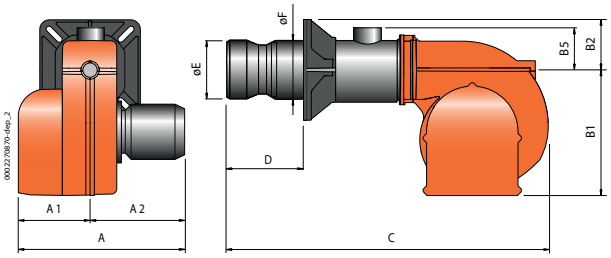


	BTG 6	BTG 6 L300	BTG 6 P	BTG 6 P L300
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
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	manuale	servomotore elettrico	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	alto	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.			•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BTG 6	540	300	320	12
BTG 6 L300	780	370	410	12
BTG 6 P	540	300	320	12
BTG 6 P L300	780	370	410	12



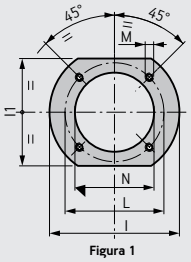


Figura 1

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTG 6	246	123	123	219	70	53	410	50 ÷ 105	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 6 L300	246	123	123	219	70	53	610	50 ÷ 300	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 6 P	246	123	123	219	70	53	410	50 ÷ 105	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 6 P L300	246	123	123	219	70	53	610	50 ÷ 300	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1

	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	30,6 ÷ 56,3	**BTG 6**	**17040010**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	30,6 ÷ 56,3	**BTG 6 L300**	**17040020**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	30,6 ÷ 56,3	**BTG 6 P**	**17050010**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	30,6 ÷ 56,3	**BTG 6 P L300**	**17050020**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

ACCESSORI A CORREDO

BTG 6: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli

BTG 6 P: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 48 a 99

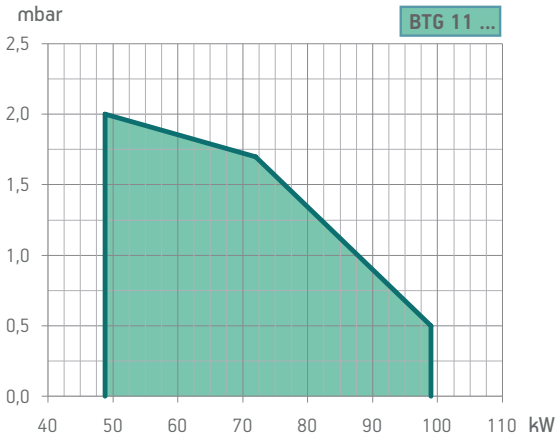
CE 0085

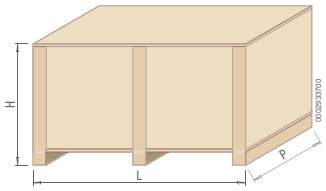
Serie
BTG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

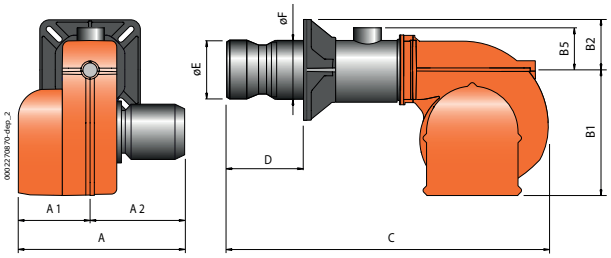


	BTG 11	BTG 11 L300	BTG 11 P	BTG 11 P L300
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
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	manuale	servomotore elettrico	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	alto	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.			•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P mm	H	Peso con imballo kg
BTG 11	540	300	320	12
BTG 11 L300	780	370	410	12
BTG 11 P	540	300	320	12
BTG 11 P L300	780	370	410	12



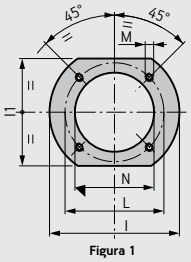


Figura 1

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTG 11	246	123	123	219	70	53	475	90 ÷ 150	108	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 11 L300	246	123	123	219	70	53	610	90 ÷ 300	108	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 11 P	246	123	123	219	70	53	475	90 ÷ 150	108	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 11 P L300	246	123	123	219	70	53	610	90 ÷ 300	108	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1

	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	48,8 ÷ 99,0	**BTG 11**	**17060010**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	48,8 ÷ 99,0	**BTG 11 L300**	**17060020**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	48,8 ÷ 99,0	**BTG 11 P**	**17070010**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	48,8 ÷ 99,0	**BTG 11 P L300**	**17070020**	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

ACCESSORI A CORREDO

BTG 11: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli

BTG 11 P: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 50 a 160

CE 0085

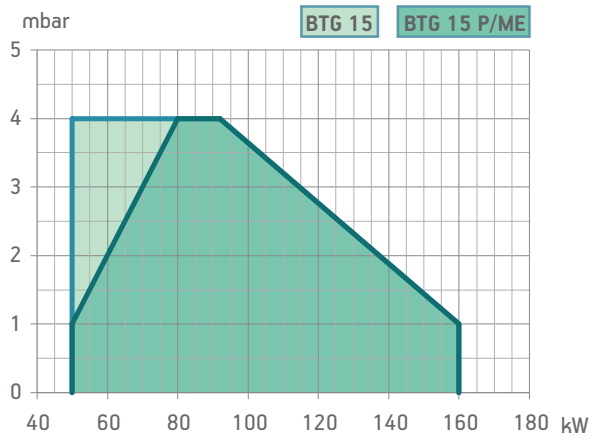
Serie
BTG

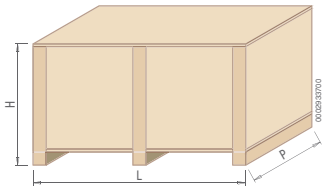
Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.


BTG 15-15P

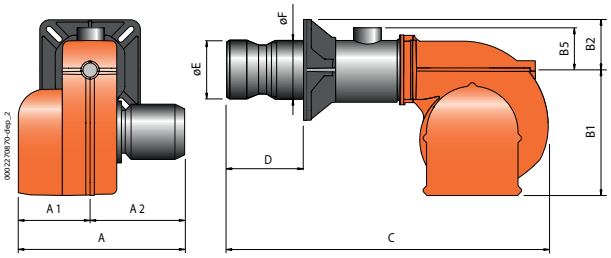

BTG 15 ME

	BTG 15	BTG 15 P	BTG 15 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•
Rapporto di modulazione:			1:3
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•
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	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.	•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.			•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BTG 15	780	370	410	18
BTG 15 P	780	370	410	18
BTG 15 ME	780	370	410	18



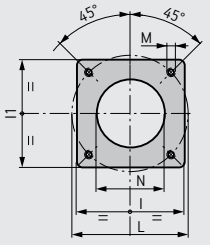


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTG 15	303	158	145	275	93	70	680	150 ÷ 280	126	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	2
BTG 15 P	303	158	145	275	93	70	680	150 ÷ 280	126	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	2
BTG 15 ME	303	158	145	275	93	70	680	150 ÷ 280	126	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	2

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	50 ÷ 160	**BTG 15**	**17080010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 2	50 ÷ 160	**BTG 15 P**	**17090010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 2	50 ÷ 160	**BTG 15 ME**	**17130020**	1N AC 50Hz 230V	0,18	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BTG 15 ME: kit modulazione	98000059
BTG 15 ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A CORREDO

BTG 15: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
BTG 15 P/15 ME: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 60 a 205

CE 0085

Serie
BTG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

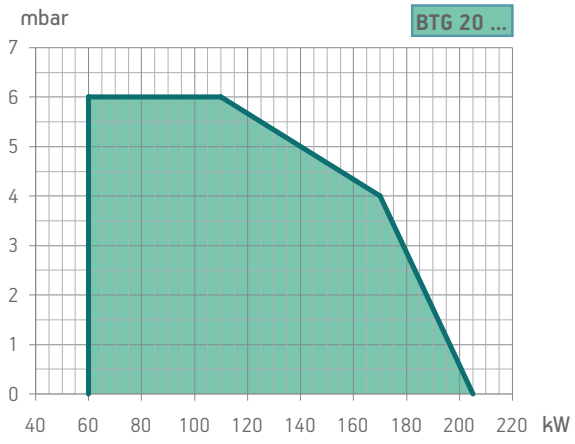

BTG 20-20P

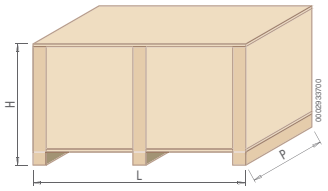

BTG 20 LX


BTG 20 ME

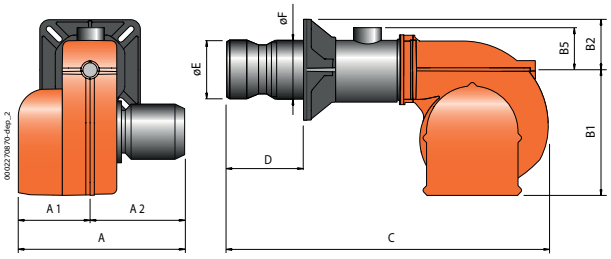
Low NOx

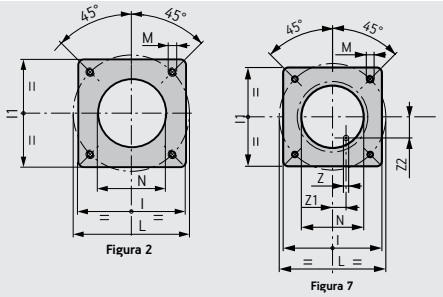
	BTG 20	BTG 20 P	BTG 20 LX	BTG 20 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•	•
Rapporto di modulazione:			1:3	1:3
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
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	servomotore elettrico	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.	•	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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	alto	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.				•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•		
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BTG 20	780	370	410	18
BTG 20 P	780	370	410	18
BTG 20 LX	780	370	410	18
BTG 20 ME	780	370	410	18





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
BTG 20	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	127	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	–	–	–	2
BTG 20 P	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	127	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	–	–	–	2
BTG 20 LX	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	127	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	12	30,2	68,4	7
BTG 20 ME	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	127	114	185	185	170 ÷ 210	M10	135	–	–	–	2

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 3	60 ÷ 205	**BTG 20**	**17100010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 3	60 ÷ 205	**BTG 20 P**	**17110010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 3	60 ÷ 205	**BTG 20 LX**	**15100010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 3	60 ÷ 205	**BTG 20 ME**	**17120020**	1N AC 50Hz 230V	0,18	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BTG 20 LX: kit modulazione	98000056
BTG 20 ME: kit modulazione	98000059
BTG 20 LX/20 ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A CORREDO

BTG 20: Kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
BTG 20 P/20 ME: Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 80 a 280

CE 0085

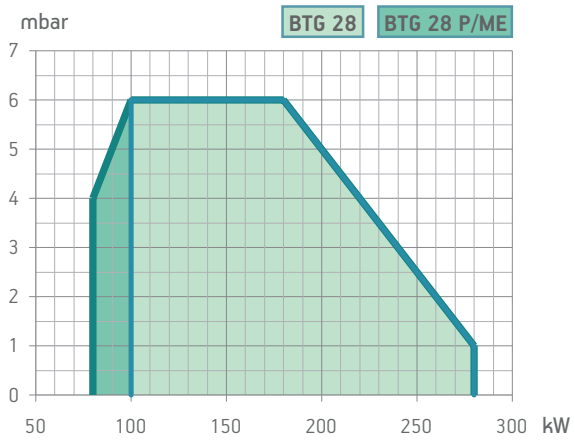
Serie
BTG

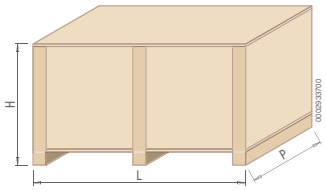
Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.


BTG 28-28P

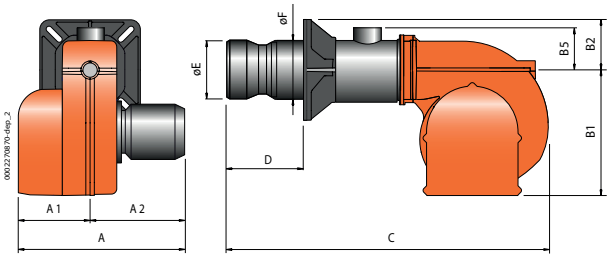

BTG 28 ME

	BTG 28	BTG 28 P	BTG 28 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•
Rapporto di modulazione:			1:3
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•
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	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.	•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.			•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BTG 28	780	370	410	18
BTG 28 P	780	370	410	18
BTG 28 ME	780	370	410	18



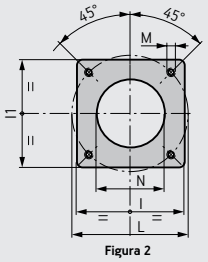


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTG 28	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	135	114	185	185	170 ÷ 210	M10	145	2
BTG 28 P	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	135	114	185	185	170 ÷ 210	M10	145	2
BTG 28 ME	303	158	145	275	93	70	695	150 ÷ 300	135	114	185	185	170 ÷ 210	M10	145	2

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	100 ÷ 280	**BTG 28**	**17140010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 2	80 ÷ 280	**BTG 28 P**	**17150010**	1N AC 50Hz 230V	0,18	1)
	classe 2	80 ÷ 280	**BTG 28 ME**	**17160020**	1N AC 50Hz 230V	0,18	4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BTG 28 ME: kit modulazione	98000059
BTG 28 ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A CORREDO

BTG 28: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli

BTG 28 P/28 ME: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

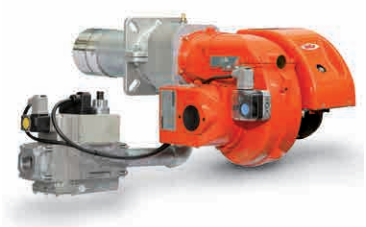
Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 80 a 410

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.



TBG 35



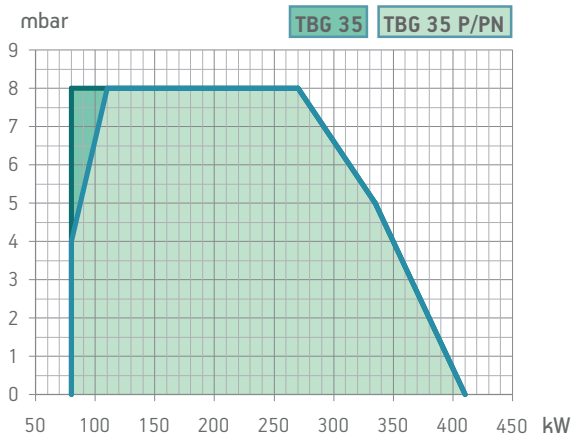
TBG 35 P

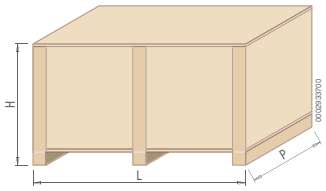


TBG 35 PN

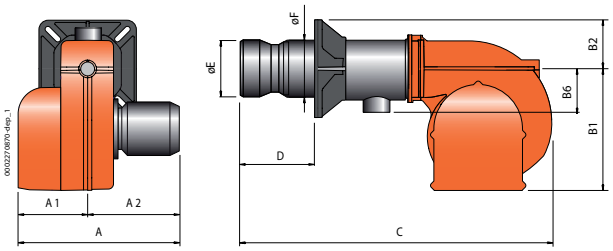
Low NOx

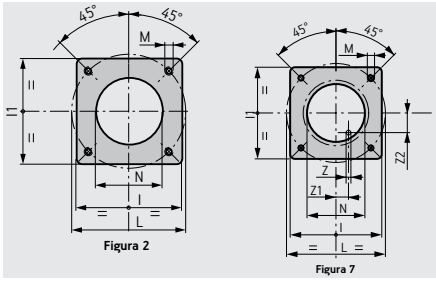
	TBG 35	TBG 35 P	TBG 35 PN
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi pneumatico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•
Rapporto di modulazione:			1:4
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•
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	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.	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, 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	basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.		•	





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 35	1010	490	400	38
TBG 35 P	1010	490	400	38
TBG 35 PN	1010	490	400	38





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 35	440	210	230	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 P	440	210	230	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 PN	560	260	300	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 3	80 ÷ 410	**TBG 35**	**17320010**	1N AC 50Hz 230V	0,37	
	classe 3	80 ÷ 410	**TBG 35 P**	**17330010**	1N AC 50Hz 230V	0,37	4)
	classe 3	80 ÷ 410	**TBG 35 PN**	**17340010**	1N AC 50Hz 230V	0,37	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 35 PN: kit modulazione	98000056
TBG 35 PN: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

TBG 35: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
TBG 35 P/35 PN: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 100 a 450

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.


TBG 45

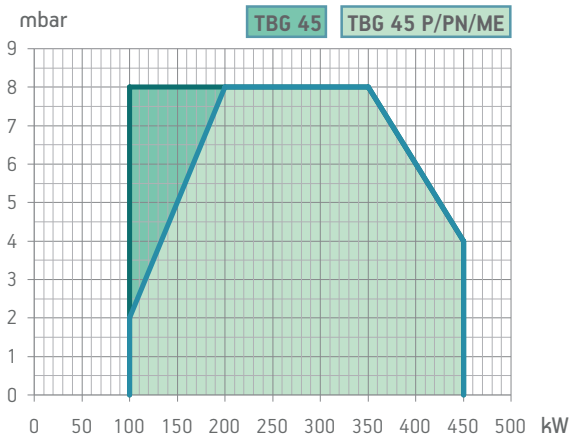

TBG 45 PV

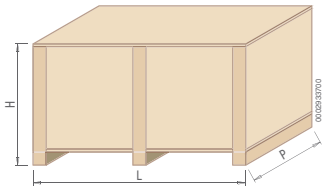

TBG 45 PN


TBG 45 ME

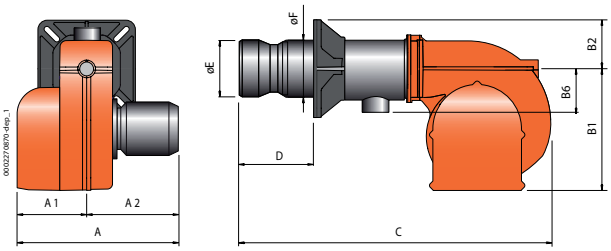
Low NOx

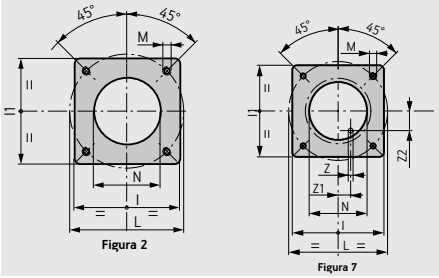
	TBG 45	TBG 45 P V	TBG 45 PN	TBG 45 PN V	TBG 45 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•	•	•
Rapporto di modulazione:			1:4	1:4	1:4
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.		•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.		•		•	
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.	•				
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.		•			
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.					•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•			
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP44	IP44	IP44	IP44	IP40





Modello	Dimensioni imballo L mm	P mm	H mm	Peso con imballo kg
TBG 45	970	570	480	40
TBG 45 P V	970	570	480	42
TBG 45 PN	970	570	480	40
TBG 45 PN V	970	570	480	42
TBG 45 ME	970	570	480	40





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 45	480	200	280	325	108	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 45 P V	550	270	280	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 45 PN	500	220	280	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 45 PN V	500	220	280	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 45 ME	480	200	280	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissioni	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 3	100 ÷ 450	**TBG 45**	**17200010**	1N AC 50Hz 230V	0,50	
	•	classe 3	100 ÷ 450	**TBG 45 P V**	**17210020**	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)
		classe 3	100 ÷ 450	**TBG 45 PN**	**17220010**	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)
	•	classe 3	100 ÷ 450	**TBG 45 PN V**	**17220020**	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)
		classe 3	100 ÷ 450	**TBG 45 ME**	**17230020**	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 45 PN: kit modulazione	98000058
TBG 45 ME: kit modulazione	98000059
TBG 45 PN/45 ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

TBG 45: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
TBG 45 P V/45 PN/45 ME: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 120 a 600

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.


TBG 60

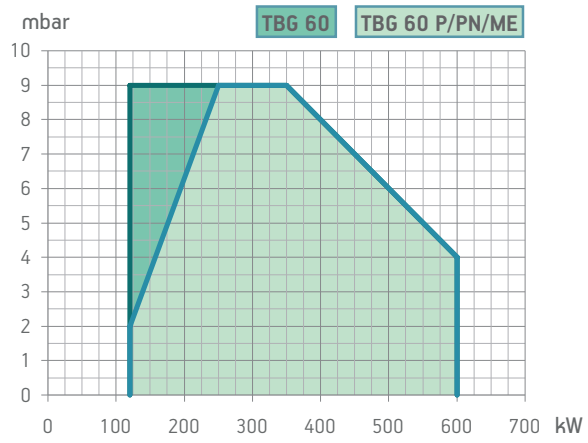

TBG 60 P V

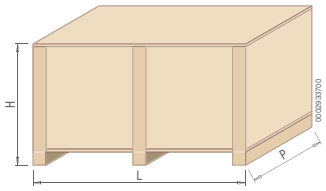

TBG 60 PN


TBG 60 ME

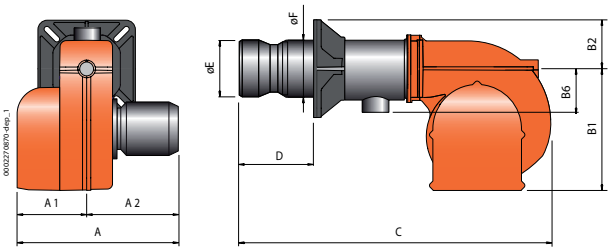
Low NOx

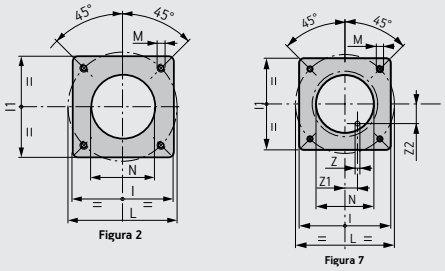
	TBG 60	TBG 60 P V	TBG 60 PN	TBG 60 PN V	TBG 60 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	monostadio	bistadio	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•	•	•
Rapporto di modulazione:			1:4	1:4	1:4
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.		•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.		•		•	
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.	•				
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.		•			
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.					•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•			
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP44	IP44	IP44	IP44	IP40





Modello	Dimensioni imballo L mm	P mm	H mm	Peso con imballo kg
TBG 60	970	570	480	42
TBG 60 P V	970	570	480	44
TBG 60 PN	970	570	480	42
TBG 60 PN V	970	570	480	44
TBG 60 ME	970	570	480	42





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 60	480	200	280	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2
TBG 60 P V	550	270	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2
TBG 60 PN	500	220	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79	45,5	7
TBG 60 PN V	500	220	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79	45,5	7
TBG 60 ME	480	200	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 3	120 ÷ 600	**TBG 60**	**17270010**	3N AC 50Hz 400V	0,75	
	•	classe 3	120 ÷ 600	**TBG 60 P V**	**17280020**	1N AC 50Hz 230V	0,75	4)
		classe 3	120 ÷ 600	**TBG 60 PN**	**17290010**	3N AC 50Hz 400V	0,75	4)
	•	classe 3	120 ÷ 600	**TBG 60 PN V**	**17290020**	1N AC 50Hz 230V	0,75	4)
		classe 3	120 ÷ 600	**TBG 60 ME**	**17300020**	3N AC 50Hz 400V	0,75	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 60 PN: kit modulazione	98000058
TBG 60 ME: kit modulazione	98000059
TBG 60 PN/60 ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

TBG 60: kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli
TBG 60 P V/60 PN/60 ME: kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 130 a 850

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.



TBG 85 P V



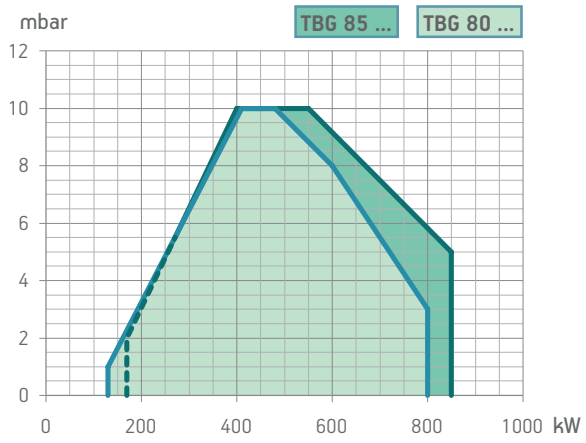
TBG 85 PN- 80 LX PN

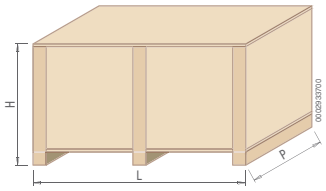


TBG 85 ME-80 LX ME

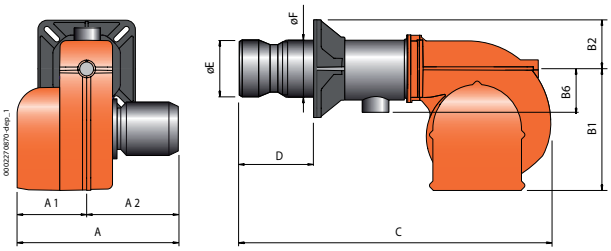
Low NOx

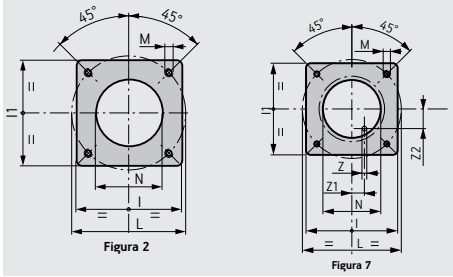
	TBG 85 P V	TBG 85 PN	TBG 85 PN V	TBG 80 LX PN	TBG 80 LX PN V	TBG 85 ME	TBG 80 LX ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•	•	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:		1:4	1:4	1:6	1:6	1:5	1:6
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•	•	•	•
Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria.	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•	•	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.	•		•		•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.		•	•	•	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•						
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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:	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	•	•		
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.						•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•						
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.		•	•	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 85 P V	1070	800	700	80
TBG 85 PN	1070	800	700	78
TBG 85 PN V	1070	800	700	80
TBG 80 LX PN	1070	800	700	78
TBG 80 LX PN V	1070	800	700	80
TBG 85 ME	1070	800	700	78





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 85 P V	645	275	370	380	140	200	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 85 PN	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 85 PN V	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 80 LX PN	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 80 LX PN V	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 85 ME	610	240	370	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 80 LX ME	610	240	370	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	•	classe 2	170 ÷ 850	TBG 85 P V	17480020	1N AC 50Hz 230V	1,1	3) 4)
		classe 2	170 ÷ 850	TBG 85 PN	17490010	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)
	•	classe 2	170 ÷ 850	TBG 85 PN V	17490020	1N AC 50Hz 230V	1,1	3) 4)
		classe 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX PN	17520010	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)
	•	classe 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX PN V	17520020	1N AC 50Hz 230V	1,1	3) 4)
		classe 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME	17500020	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)
		classe 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530020	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 85 PN/80 LX PN: kit modulazione	98000057
TBG 85 ME /80 LX ME: kit modulazione	98000059
TBG 85 PN/85 ME/80 LX PN/80 LX ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 180 a 1200

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

Low NOx



TBG 120 P - 120 MC

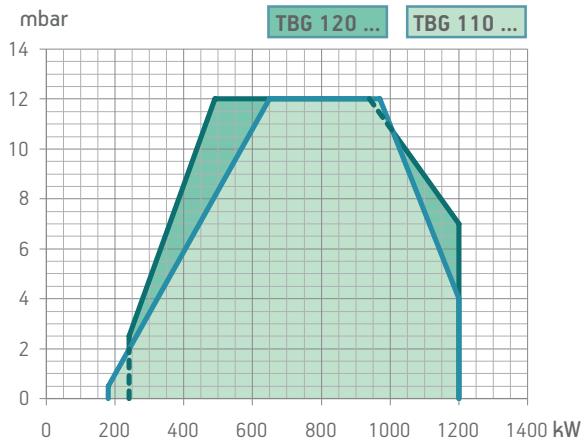


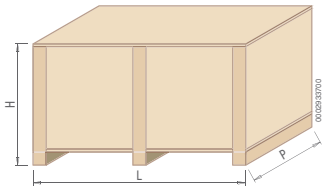
TBG 110 LX PN



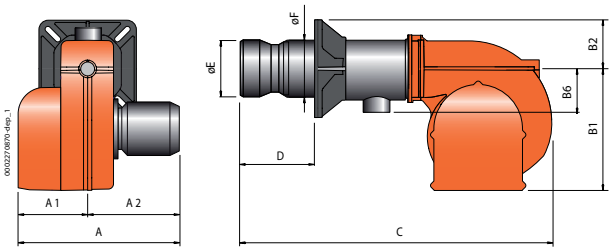
TBG 120 ME-110 LX ME

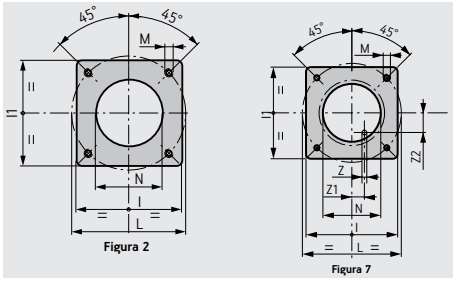
	TBG 120 P	TBG 120 MC	TBG 110 LX PN	TBG 110 LX PN V	TBG 120 ME	TBG 110 LX ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:		1:4	1:6	1:6	1:5	1:6
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•	•	•
Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria.	•	•	•	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.				•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•				
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, 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:	basso	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	•		
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.					•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•					
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.		•	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 120 P	1070	800	700	87
TBG 120 MC	1070	800	700	87
TBG 110 LX PN	1070	800	700	87
TBG 110 LX PN V	1070	800	700	90
TBG 120 ME	1070	800	700	87
TBG 110 LX ME	1070	800	700	87





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 120 P	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 120 MC	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 110 LX PN	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 110 LX PN V	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 120 ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 110 LX ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 2	240 ÷ 1200	TBG 120 P	17550030	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)
		classe 2	240 ÷ 1200	TBG 120 MC	17610010	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)
		classe 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17590010	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)
	•	classe 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN V	17590015	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)
		classe 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570020	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)
		classe 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME	17600020	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 120 MC/110 LX PN: kit modulazione per	98000057
TBG 120 ME/110 LX ME: kit modulazione	98000059
TBG 120 MC/120 ME/110 LX PN/110 LX ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 200 a 1500

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

Low NOx



TBG 150 P - 150 MC

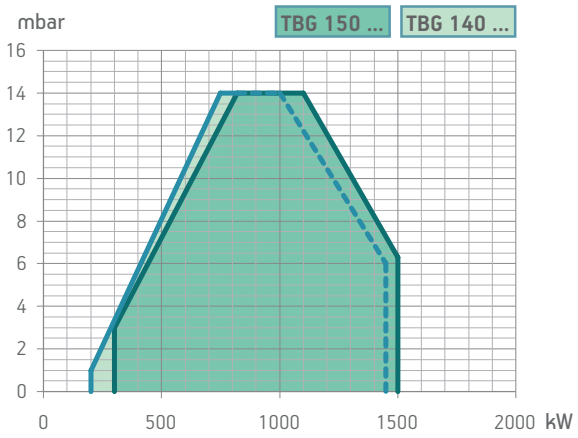


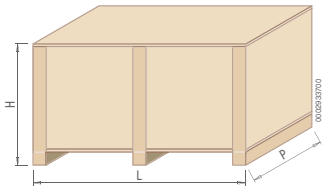
TBG 140 LX PN



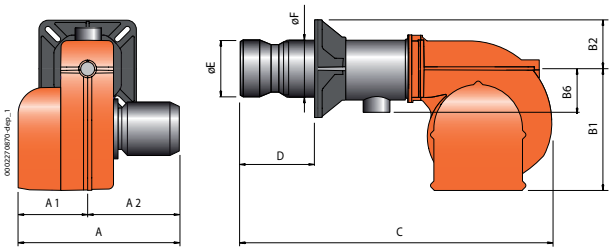
TBG 150 ME-140 LX ME

	TBG 150 P	TBG 150 MC	TBG 140 LX PN	TBG 140 LX PN V	TBG 150 ME	TBG 140 LX ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:		1:4	1:7	1:7	1:5	1:7
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•	•	•
Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria.	•	•	•	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.				•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•			•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	•	•	•	•
Uscita della rampa gas:	basso	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	•		
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.					•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•					
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.		•	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 150 P	1070	800	700	91
TBG 150 MC	1070	800	700	91
TBG 140 LX PN	1070	800	700	91
TBG 140 LX PN V	1070	800	700	94
TBG 150 ME	1070	800	700	91
TBG 140 LX ME	1070	800	700	91



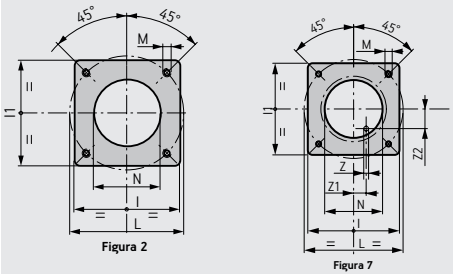


Figura 2

Figura 7

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 150 P	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 150 MC	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 140 LX PN	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 140 LX PN V	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 150 ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 140 LX ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 2	300 ÷ 1500	TBG 150 P	17620030	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)
		classe 2	300 ÷ 1500	TBG 150 MC	17680010	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)
		classe 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN	17660010	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)
	•	classe 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN V	17660015	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)
		classe 2	300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640020	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)
		classe 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME	17670020	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 150 MC/140 LX PN: kit modulazione	98000057
TBG 150 ME/140 LX ME: kit modulazione	98000059
TBG 150 MC/150 ME/140 LX PN/140 LX ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 400 a 2100

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

Low NOx



TBG 210 P - 210 MC

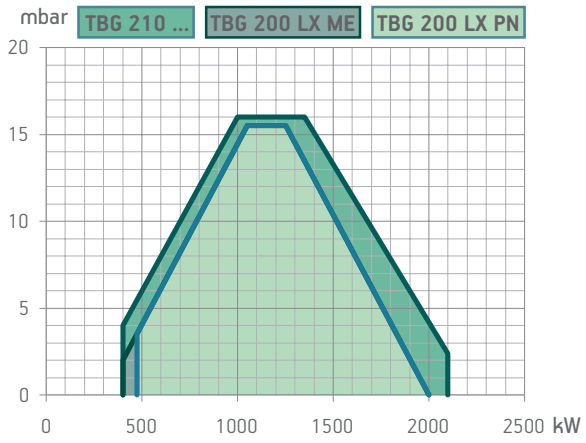


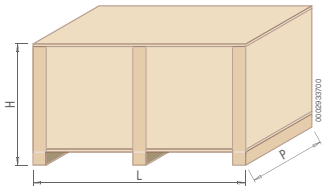
TBG 200 LX PN



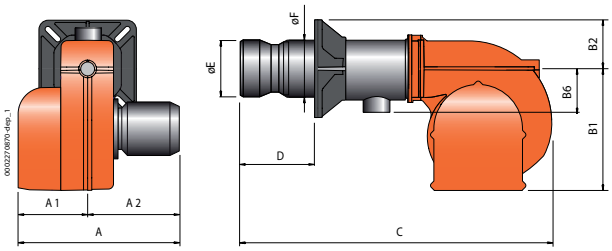
TBG 210 ME-200 LX ME

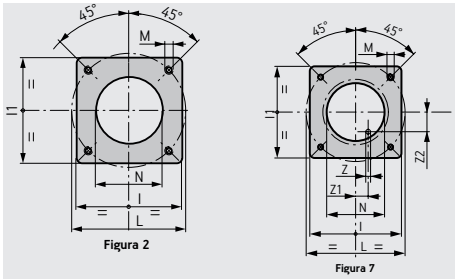
	TBG 210 P	TBG 210 MC	TBG 200 LX PN	TBG 200 LX PN V	TBG 210 ME	TBG 200 LX ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettrico	due stadi progressivi elettrico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:		1:4	1:4	1:4	1:5	1:5
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•	•	•
Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria.	•	•	•	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.				•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.			•	•		
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•			•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	•	•	•	•
Uscita della rampa gas:	basso	basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	•		
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.					•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•					
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.		•	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 210 P	1070	800	700	94
TBG 210 MC	1070	800	700	94
TBG 200 LX PN	1070	800	700	94
TBG 200 LX PN V	1070	800	700	97
TBG 210 ME	1070	800	700	94
TBG 200 LX ME	1070	800	700	94





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
TBG 210 P	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 210 MC	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 200 LX PN	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	12	112,5	54	7
TBG 200 LX PN V	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	12	112,5	54	7
TBG 210 ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 200 LX ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 2	400 ÷ 2100	TBG 210 P	17690030	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)
		classe 2	400 ÷ 2100	TBG 210 MC	17750010	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)
		classe 3	475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN	17730010	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)
	•	classe 3	475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN V	17730015	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)
		classe 2	400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710020	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)
		classe 3	400 ÷ 2000	TBG 200 LX ME	17740020	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 210 MC/200 LX PN: kit modulazione	98000057
TBG 210 ME/200 LX ME: kit modulazione	98000059
TBG 210 MC/200 LX PN/210 ME/200 LX ME: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 400 a 2500

CE 0085

Serie
BGN

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

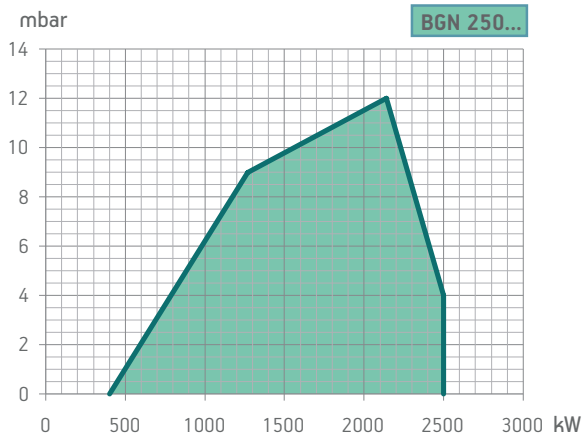


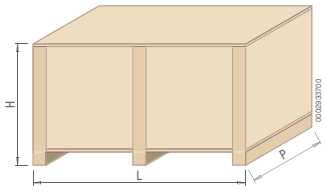
BGN 250 MC



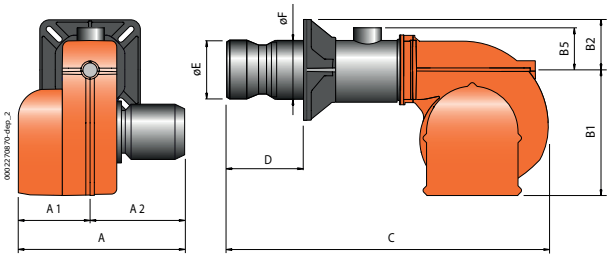
BGN 250 DSPGN ME

	BGN 250 MC	BGN 250 DSPGN ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•
Rapporto di modulazione:	1:4	1:6
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•
Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore.	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•
Uscita della rampa gas:	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.		•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BGN 250 MC	1250	1150	960	249
BGN 250 DSPGN ME	1250	1150	960	249



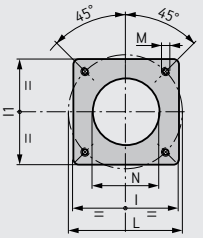


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BGN 250 MC	880	400	480	580	160	310	1685	300 ÷ 600	320	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2
BGN 250 DSPGN ME	880	400	480	580	160	310	1685	300 ÷ 600	320	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2

	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	400 ÷ 2500	**BGN 250 MC**	**16800010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
	400 ÷ 2500	**BGN 250 DSPGN ME**	**16790020**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BGN 250 MC: kit modulazione	98000057
BGN 250 DSPGN ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 650 a 3100

CE 0085

Serie
BGN

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

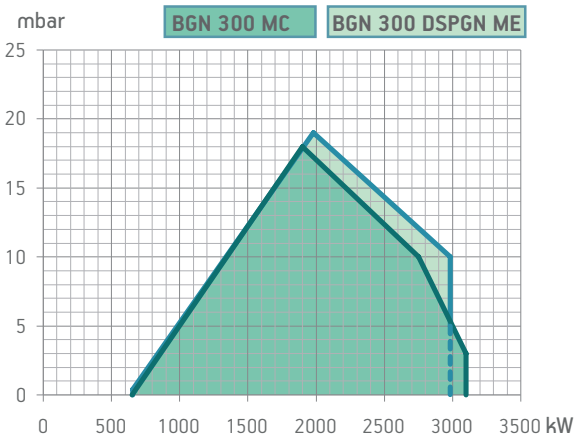


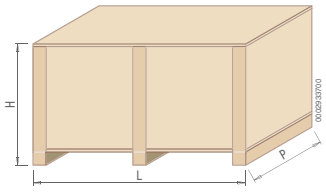
BGN 300 MC



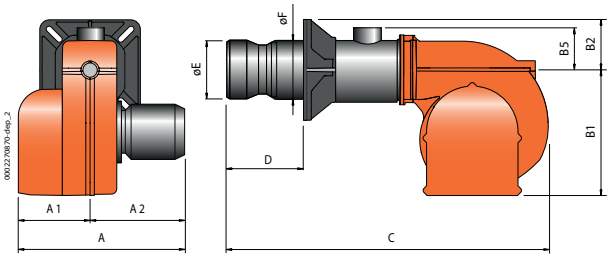
BGN 300 DSPGN ME

	BGN 300 MC	BGN 300 DSPGN ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•
Rapporto di modulazione:	1:4	1:4
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•
Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore.	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•
Uscita della rampa gas:	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.		•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BGN 300 MC	1250	1150	960	286
BGN 300 DSPGN ME	1250	1150	960	286



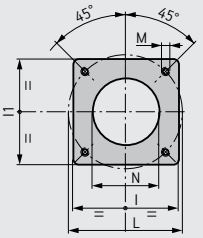


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BGN 300 MC	880	400	480	580	220	310	1685	275 ÷ 465	320	275	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
BGN 300 DSPGN ME	880	400	480	580	220	310	1685	275 ÷ 465	320	275	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2

	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	650 ÷ 3100	**BGN 300 MC**	**16850010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
	657 ÷ 2982	**BGN 300 DSPGN ME**	**16840020**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BGN 300 MC: kit modulazione	98000057
BGN 300 DSPGN ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 400 a 3600

CE 0085

Serie
BGN

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

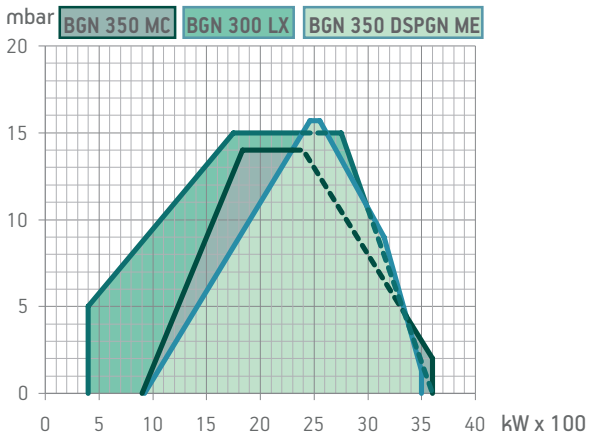

BGN 350 MC

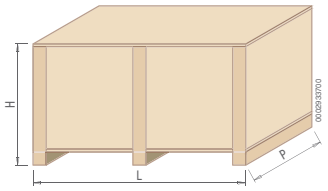

BGN 300 LX


BGN 350 DSPGN ME

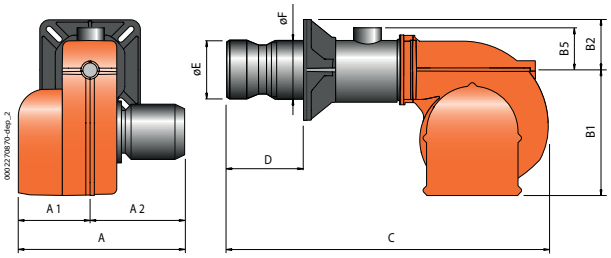
Low NOx

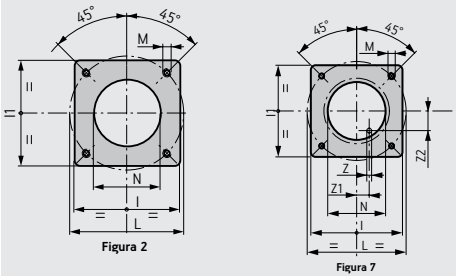
	BGN 350 MC	BGN 300 LX	BGN 300 LX V	BGN 350 DSPGN ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:	1:4	1:8	1:8	1:4
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:		Classe 3	Classe 3	
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore.	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.			•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.		•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•			•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	•	•
Uscita della rampa gas:	alto	alto	alto	alto
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.				•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BGN 350 MC	1250	1150	960	290
BGN 300 LX	1250	1150	960	305
BGN 300 LX V	2030	1210	990	317
BGN 350 DSPGN ME	1250	1150	960	290





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
BGN 350 MC	880	400	480	580	220	310	1685	275 ÷ 465	356	275	440	440	400 ÷ 540	M20	365	–	–	–	2
BGN 300 LX	880	400	480	580	220	200	1630	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	12	150	87	7
BGN 300 LX V	880	400	480	580	220	200	1870	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	12	150	87	7
BGN 350 DSPGN ME	880	400	480	580	220	310	1685	275 ÷ 465	356	275	440	440	400 ÷ 540	M20	365	–	–	–	2

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
			900 ÷ 3600	**BGN 350 MC**	**16900010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
		classe 3	400 ÷ 3600	**BGN 300 LX**	**15270010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
	•	classe 3	400 ÷ 3600	**BGN 300 LX V**	**15270015**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
			924 ÷ 3500	**BGN 350 DSPGN ME**	**16890020**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BGN 350 MC/300 LX: kit modulazione	98000057
BGN 350 DSPGN ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 400 a 4300

CE 0085

Serie
BGN

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

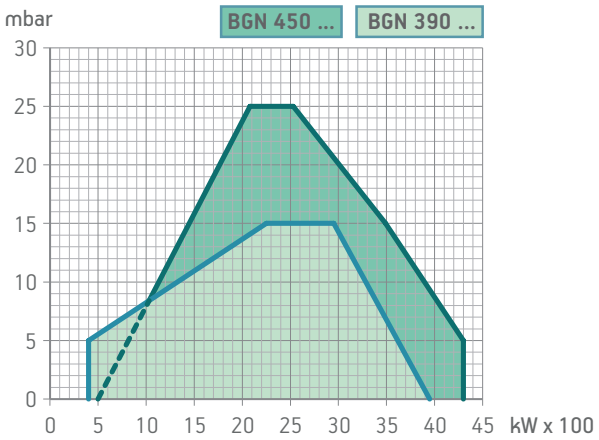

BGN 450 MC

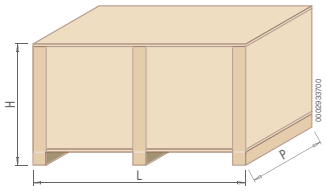

BGN 390 LX


BGN 450 ME

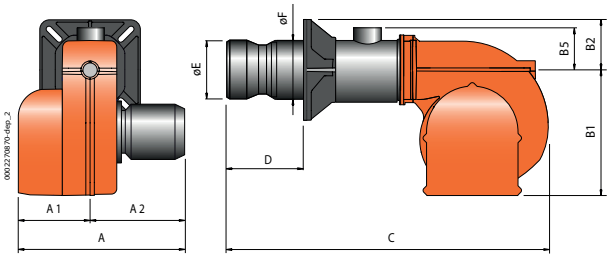
Low NOx

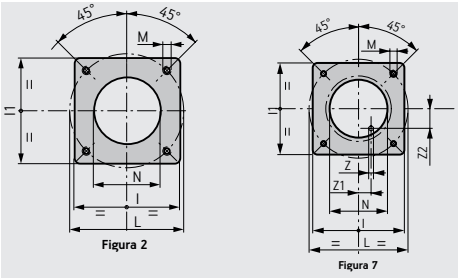
	BGN 450 MC	BGN 390 LX	BGN 390 LX V	BGN 450 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:	1:8	1:8	1:8	1:8
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore.	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.			•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.		•	•	
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•			•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	•	•
Uscita della rampa gas:	alto	alto	alto	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.				•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	•





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
BGN 450 MC	1250	1150	960	310
BGN 390 LX	1250	1150	960	310
BGN 390 LX V	2030	1210	990	322
BGN 450 ME	1250	1150	960	310





Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
BGN 450 MC	880	400	480	580	310	310	1630	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	–	–	–	2
BGN 390 LX	880	400	480	580	220	200	1630	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	12	150	87	7
BGN 390 LX V	880	400	480	580	220	200	1870	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	12	150	87	7
BGN 450 ME	880	400	480	580	220	310	1620	280 ÷ 480	316	275	440	440	400 ÷ 540	M20	360	–	–	–	2

	Inverter	Low NOx	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 2	500 ÷ 4300	**BGN 450 MC**	**16940010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
		classe 3	400 ÷ 3950	**BGN 390 LX**	**15290010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
	•	classe 3	400 ÷ 3950	**BGN 390 LX V**	**15290015**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)
		classe 2	500 ÷ 4300	**BGN 450 ME**	**16950010**	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BGN 450 MC/390 LX: kit modulazione	98000057
BGN 450 ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

GPL: Hi = 92 MJ/m^3 = 22000 kcal/m^3.

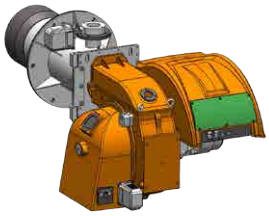
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 480 a 8000

CE 0085

Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.



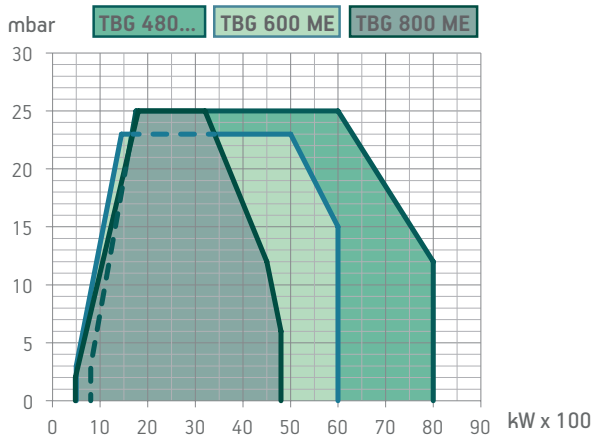
TBG 480 MC - TBG 480 ME

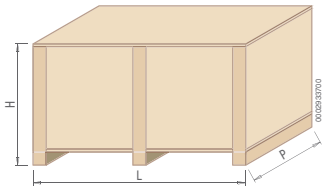


TBG 600 ME - 800 ME

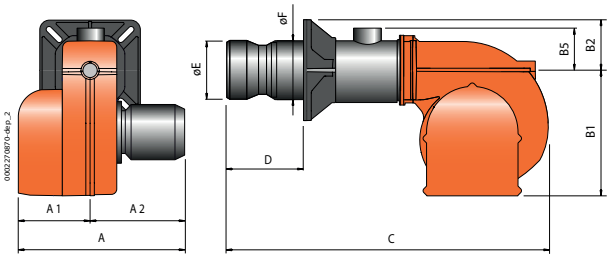
Low NOx

	TBG 480 MC	TBG 480 ME	TBG 600 ME	TBG 800 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi elettronico	due stadi progressivi elettronico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•	•	•
Rapporto di modulazione:	1:10	1:10	1:12	1:10
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione	•	•		
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•	•
Flangia d'attacco al generatore fissa.	•	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.			•	•
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima e di massima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	•	•
Uscita della rampa gas:	alto	alto/basso	alto/basso	alto/basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose	•			
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.		•	•	•
Morsettiera per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Morsettiera per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP54	IP54	IP54	IP54





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 480 MC	1530	1150	960	380
TBG 480 ME	1530	1150	960	380
TBG 600 ME	1930	1520	1150	455
TBG 800 ME	1930	1520	1150	460



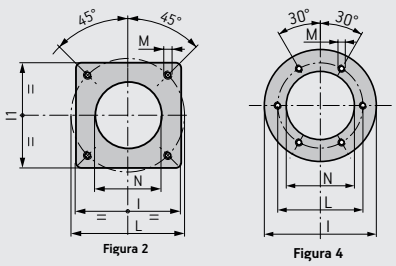


Figura 2

Figura 4

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBG 480 MC	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	–	520	M20	380	4
TBG 480 ME	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	–	520	M20	380	4
TBG 600 ME	1230	570	660	740	260	310	2000	700	418	432	520	520	594	M20	440	2
TBG 800 ME	1230	570	660	740	260	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 3	480 ÷ 4800	**TBG 480 MC**	**67190010**	3N AC 50Hz 400V	11	4)
	classe 3	480 ÷ 4800	**TBG 480 ME**	**67180010**	3N AC 50Hz 400V	11	4)
	classe 3	500 ÷ 6000	**TBG 600 ME**	**67200010**	3N AC 50Hz 400V	11	4)
	classe 3	800 ÷ 8000	**TBG 800 ME**	**67220010**	3N AC 50Hz 400V	15	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 480 MC: kit modulazione	98000055
TBG 480 ME/600 ME/ 800 ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980058
Kit ugelli TBG 480 per caldaia ad inversione di fiamma	98000362
Kit ugelli TBG 600 per caldaia ad inversione di fiamma	98000360
Kit ugelli TBG 800 per caldaia ad inversione di fiamma	98000361

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia.

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:

Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,

Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 1500 a 10850

CE 0085

Serie
GI

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.



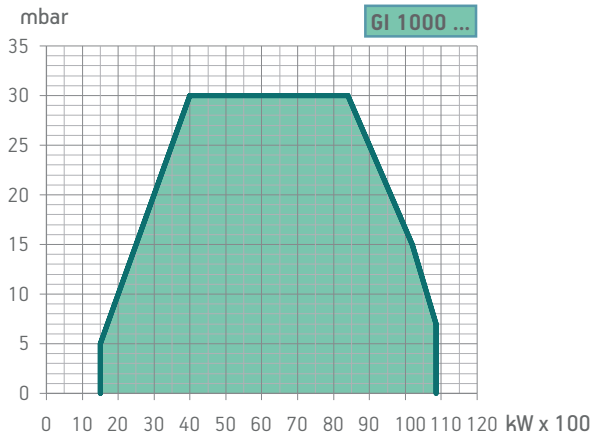
GI 1000 LX

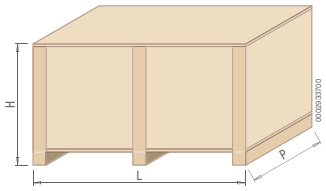


GI 1000 LX ME

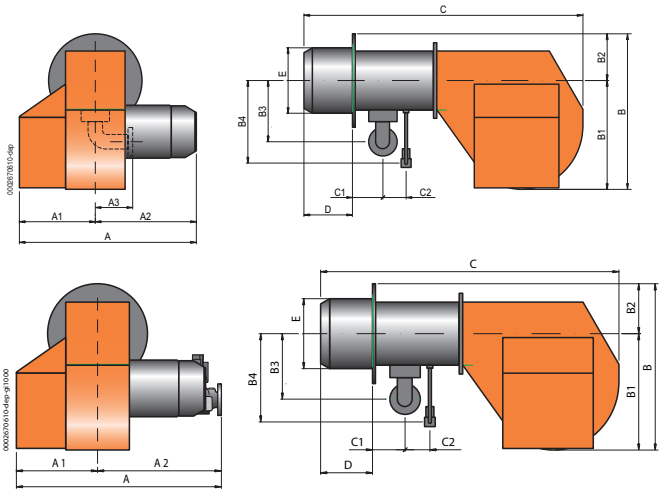
Low NOx

	GI 1000 LX	GI 1000 LX V	GI 1000 LX ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi pneumatico	due stadi progressivi pneumatico	modulante elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•	
Rapporto di modulazione:	1:7	1:7	1:7
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•	•
Flangia d'attacco al generatore fissa.	•	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	servomotore elettrico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•
Regolazione del numero di giri del ventilatore in funzione dello stadio di funzionamento, tramite convertitore di frequenza, per ottenere una notevole riduzione della rumorosità e del consumo di energia elettrica.		•	
Rampa gas principale in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima e di massima, regolatore di pressione e filtro gas.			•
Rampa gas principale in versione CE composta da valvola funzionamento e di sicurezza ad azionamento pneumatico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima e di massima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•	
Rampa gas d'accensione bruciatore completa di valvola di funzionamento e di sicurezza, pressostato di minima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•	
Uscita della rampa gas:	basso	basso	
Controllo della presenza di fiamma tramite fotocellula:	UV	UV	IR
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.			•
Morsettiera per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	
Morsettiera per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•	
Morsettiera per l'alimentazione elettrica e per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
GI 1000 LX	2600	1710	1500	640
GI 1000 LX V	2600	1710	1500	673
GI 1000 LX ME	2600	1710	1500	925



Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

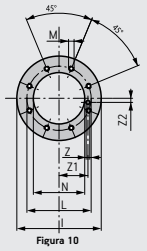


Figura 10

GI 1000 LX

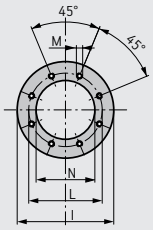


Figura 6

GI 1000 LX ME

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	B4 mm	C mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E mm	I mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Figura
GI 1000 LX	1235	570	665	1200	855	345	445	500	2350	250	155	600	486	685	630	M16	495	12	260	65	10
GI 1000 LX V	1235	570	665	1200	855	345	445	500	2350	250	155	600	486	685	630	M16	495	12	260	65	10
GI 1000 LX ME	1420	570	850	1200	855	345	445	500	2350	250	155	600	486	685	630	M16	495	–	–	–	6

	Inverter	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		classe 3	1500 ÷ 10850	**GI 1000 LX**	**15360010**	3N AC 50Hz 400V	22	4)
	•	classe 3	1500 ÷ 10850	**GI 1000 LX V**	**15360015**	3N AC 50Hz 400V	22	4) 10)
		classe 3	1500 ÷ 10850	**GI 1000 LX ME**	**66570050**	3N AC 50Hz 400V	22	4)

Il campo di lavoro del bruciatore, espresso nella colonna "Potenza Termica kW", dipende dalle caratteristiche della rampa gas abbinata (vedi diagramma "abbinamento bruciatore/rampa").

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

GI 1000 LX ME: kit sonda modulazione (vedere a pag. 44)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
GI 1000 LX: kit modulazione	98000055
GI 1000 LX: kit sonda modulazione (vedere pag. 44)	

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia.

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
10) Inverter fornito a parte, non a bordo macchina.
Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

kW
da 1000 a 11000

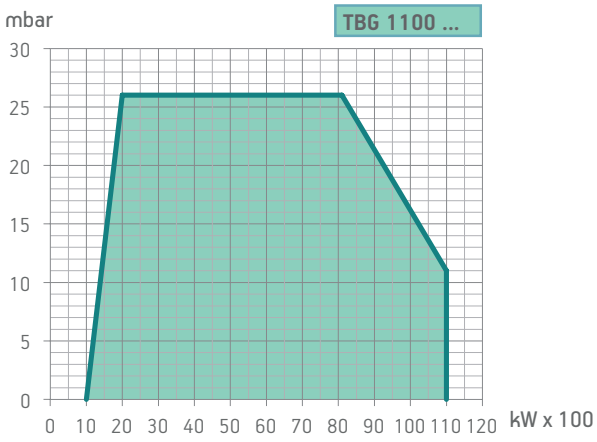
CE 0085

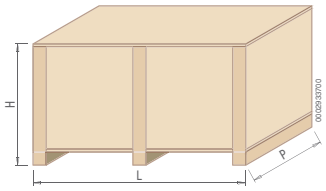
Serie
TBG

Conforme a
Direttiva gas 2009/142/CE. Direttiva L.V. 2006/95/CE.
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN676.

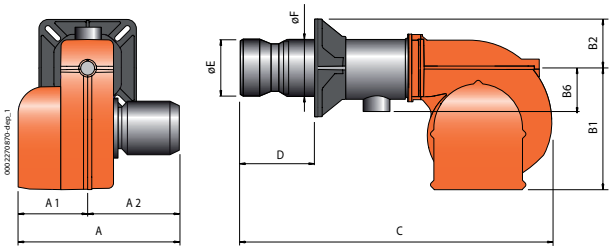


	TBG 1100 MC	TBG 1100 ME
Bruciatore di gas omologato CE secondo normativa europea EN676. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi elettronico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•
Rapporto di modulazione:	1:11	1:11
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	Classe 2	Classe 2
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•
Flangia d'attacco al generatore fissa.	•	•
Cerniera ad apertura ambidestra per un comodo accesso alla testa di combustione con bruciatore montato.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•
Rampa gas in versione CE composta da valvola farfalla, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, controllo tenuta valvole, pressostato di minima e di massima, regolatore di pressione e filtro gas.	•	•
Connessione alla rampa gas con connettori a prova d'errore.	•	•
Uscita della rampa gas:	basso	alto / basso
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Quadro comandi con display di funzionamento e tastiera di programmazione per la taratura del bruciatore.		•
Morsettiera per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•
Morsettiera per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40





Modello	Dimensioni imballo L	P	H	Peso con imballo kg
	mm			
TBG 1100 MC	1950	1510	1320	490
TBG 1100 ME	1950	1510	1320	490



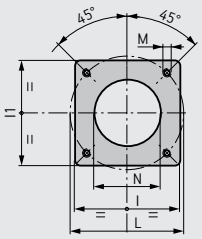


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBG 1100 MC	1230	570	660	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2
TBG 1100 ME	1230	570	660	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione Elettrica	Potenza Motore kW	Note
	classe 2	1000 ÷ 11000	**TBG 1100 MC**	**67450010**	3N AC 50Hz 400V	22	4)
	classe 2	1000 ÷ 11000	**TBG 1100 ME**	**67440010**	3N AC 50Hz 400V	22	4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
TBG 1100 MC: kit modulazione	98000055
TBG 1100 ME: kit modulazione	98000059
Kit sonda modulazione (vedere)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 45)	97980058

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia.

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
*) Quotazione a richiesta.
Potere calorifico inferiore alle condizioni di riferimento 0°C, 1013mbar:
Gas metano: Hi = 35,80 MJ/m^3 = 8550 kcal/m^3,
Per tipi di gas diversi e per pressioni diverse, consultare i nostri uffici commerciali.

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 bruciatore.

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.

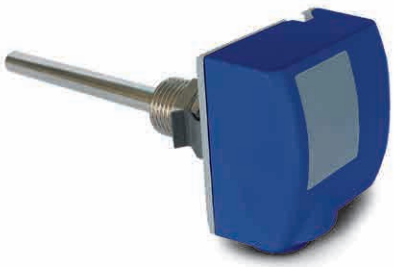
Esempio:

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	Modello
98000055	Kit modulazione LC3 per BT...DSPG, BT...DSPN, GI...DSPG, GI...DSPNM-D, GI 1000 LX, TBG...MC, COMIST...DSPGM, COMIST...DSPNM, GI MIST 1000 DSPGM e GI MIST...DSPNM-D
98000056	Kit modulazione LC3 per BTG 20 LX e TBG 35 PN
98000057	Kit modulazione LC3 per TBG 85 PN, TBG...LX PN, TBG...MC, BGN...MC, BGN...LX e TBML...MC
98000058	Kit modulazione LC3 per TBG 45-60 PN
98000059	Kit modulazione LCM 100 per BTG...ME, TBG...ME, TBG... LX ME, BGN... DSPGN ME e BGN 450 ME



Kit sonda di temperatura per modulazione LC3

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"

Kit 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"

Kit sonda di temperatura per modulazione GI 1000 LX ME

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



Kit sonda di pressione vapore

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

Sonda climatica esterna

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

NOTE

Per valori di sonde diversi rivolgersi al nostro Servizio Assistenza Tecnica.

1) A richiesta lunghezze diverse.

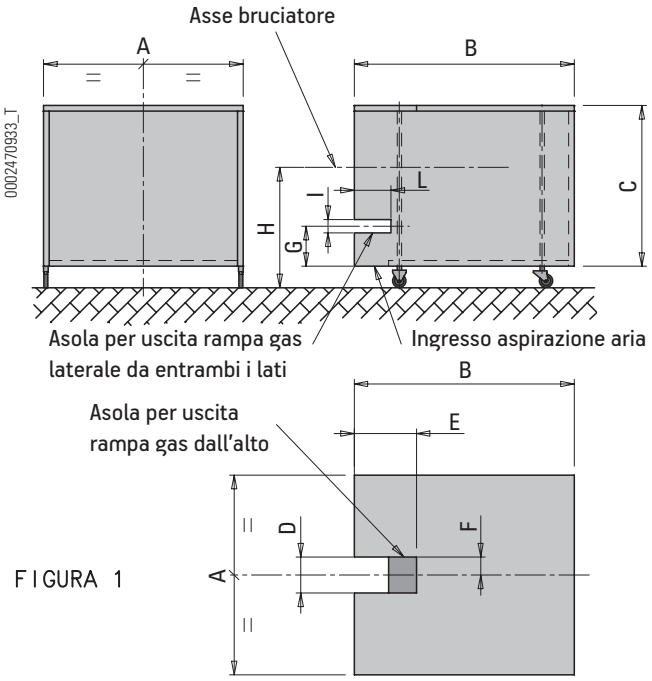


FIGURA 1

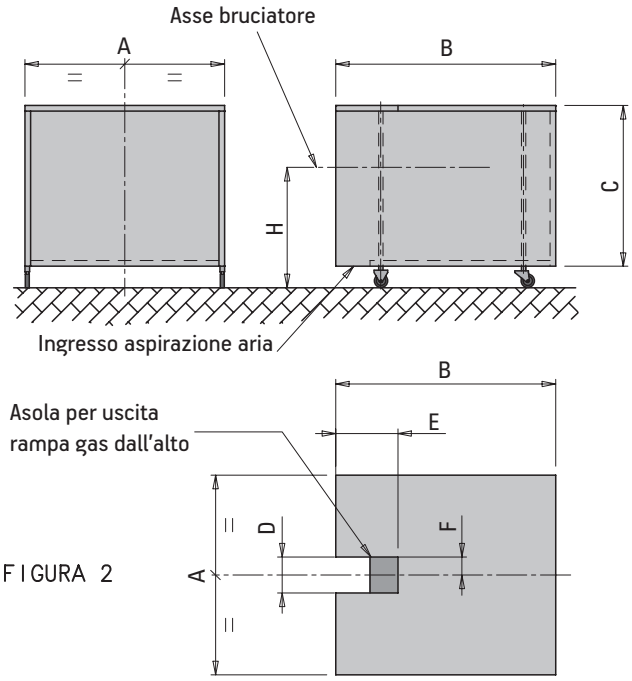
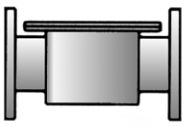


FIGURA 2

DIMINUZIONE MEDIA PRESSIONE SONORA:
CIRCA 10 dB(A) IN LABORATORIO CON MICROFONO A 1 METRO DAL BRUCIATORE

Modello	Figura	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M min	M max
97980053	1	1100	1340	860	85	500	42,5	250	85	500	660	1350
97980054	1	750	1080	650	85	380	42,5	200	85	355	560	1060
97980055	2	1100	1340	860	85	440	42,5	–	–	–	650	1300
97980057	2	1335	1655	1130	210	495	47,5	–	–	–	900	1700
97980058	1	1555	1600	1190	500	380	37,5	350	210	380	950	1700

N.B. PER BRUCIATORI DI GAS CON USCITA RAMPA GAS SUPERIORE È NECESSARIO INSTALLARE UNA PROLUNGA DI 200 MM



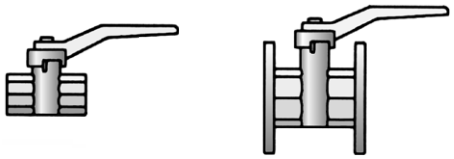
Filtro gas omologato CE
Flangiati PN 16, con presa di pressione.

Codice	Modello	Pressione massima di entrata mbar	Attacco gas
97410001	BTF	1000	1/2" FF
97410002	BTF	1000	3/4" FF
97410003	BTF	1000	1" FF
97410004	BTF	1000	1" ¼ FF
97410005	BTF	1000	1" ½ FF
97410006	BTF	1000	2"
97419999	BTF	4000	DN 65 - PN16
97429999	BTF	4000	DN 80 - PN16
97439999	BTF	4000	DN 100 - PN16
97459999	BTF	4000	DN 125 - PN16
97449999	BTF	4000	DN 150 - PN16



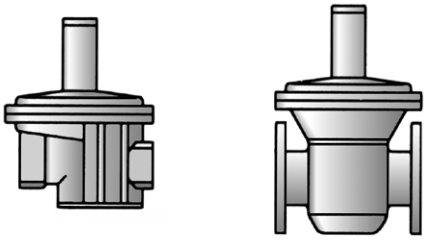
Giunto antivibrante e di compensazione omologato CE
Acciaio inox a norme DIN 30681.

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	DN 65 - PN16
97099999	BTGA	DN 80 - PN16
97109999	BTGA	DN 100 - PN16
97119999	BTGA	DN 125 - PN16
97129999	BTGA	DN 150 - PN16



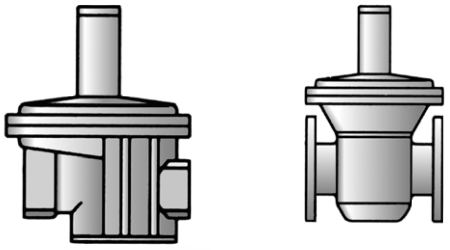
Valvola a sfera omologata CE

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	DN 65 - PN16
97759999	BTVS	DN 80 - PN16
97769999	BTVS	DN 100 - PN16
97179999	BTVS	DN 125 - PN16
97189999	BTVS	DN 150 - PN16



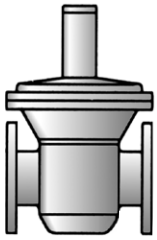
Regolatore di pressione di gas con filtro incorporato omologato CE 1)
Controllo di chiusura, prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.
Pressione massima di entrata: 500 mbar.

Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attaco gas
97390810	BTFR/5CE	10 ÷ 30	1/2"
97390820	BTFR/5CE	10 ÷ 30	3/4"
97390830	BTFR/5CE	10 ÷ 30	1"
97390840	BTFR/5CE	10 ÷ 30	1"1/4
97390850	BTFR/5CE	10 ÷ 30	1"1/2
97390860	BTFR/5CE	10 ÷ 35	2"
97390370	BTFR/5CE	9 ÷ 25	DN 65 - PN16
97390380	BTFR/5CE	9 ÷ 25	DN 80 - PN16



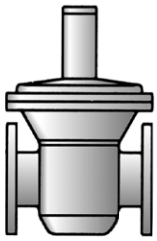
Regolatore di pressione di gas con filtro incorporato 1)
Controllo di chiusura, prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza. **Pressione massima di entrata: 1000 mbar.**

Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attaco gas
97390946	BTFR/10	120 ÷ 250	1"1/4
97390956	BTFR/10	120 ÷ 250	1"1/2
97390966	BTFR/10	210 ÷ 450	2"
97390576	BTFR/10	100 ÷ 220	DN65 - PN16
97390586	BTFR/10	100 ÷ 220	DN80 - PN16



Regolatore di pressione di gas omologato CE 1)
Controllo di chiusura flangiati PN16, prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.
Pressione massima di entrata: 500 mbar.

Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attaco gas
97390410	BTR/5CE	9 ÷ 25	DN 65
97390420	BTR/5CE	9 ÷ 25	DN 80
97390390	BTR/5CE	15 ÷ 45	DN 100



Regolatore di pressione di gas 1)
Controllo di chiusura, flangiati PN16, prese di pressione lato monte - lato valle, membrana di sicurezza.
Pressione massima di entrata: 1000 mbar.

Codice	Modello	Pressione di uscita mbar	Attaco gas
97390616	BTR/10	100 ÷ 220	DN 65
97390626	BTR/10	100 ÷ 220	DN 80
97390637	BTR/10	200 ÷ 450	DN 100

1) Tutti i regolatori di pressione riportatati 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 sotto riportata il campo di regolazione che si deve utilizzare e la relativa molla che dovrà sostituire quella di serie. Le molle devono essere richieste presso il nostro Uff.Ricambi (vedere Listino Ricambi in vigore).

MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE

REGOLATORE	Ø		1/2"	3/4"	1"	1"¼		1"½		2"		DN65		DN80		DN100	
	CODICE		97390810	97390820	97390830	97390840	97390946	97390850	97390956	97390860	97390966	97390370 97390410	97390576 97390616	97390380 97390420	97390586 97390626	97390390	97390637
COLORE MOLLA	VERDE	campo di regolazione	5 ÷ 15	5 ÷ 15	5 ÷ 15	5 ÷ 15	—	5 ÷ 15	—	5 ÷ 15	—	—	—	—	—	—	—
		codice molla	0005100016	0005100016	0005100016	0005100026	—	0005100026	—	0005100033	—	—	—	—	—	—	—
	NEUTRA	campo di regolazione	10 ÷ 30	10 ÷ 30	10 ÷ 30	10÷ 25		10 ÷ 25		10 ÷ 35		10 ÷ 30		10 ÷ 30		10 ÷ 40	
		codice molla	di serie	di serie	di serie	di serie	0005100025	di serie	0005100025	di serie	0005100032	di serie	0005100039	di serie	0005100039	di serie	0005100065
	ROSSA	campo di regolazione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25 ÷ 80		25 ÷ 80		30 ÷ 70	
		codice molla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0005100041		0005100041		0005100064	
	VIOLA	campo di regolazione	25 ÷ 80	25 ÷ 80	25 ÷ 80	20 ÷ 70		20 ÷ 70		30 ÷ 80		60 ÷ 120		60 ÷ 120		60 ÷ 110	
		codice molla	0005100024	0005100024	0005100024	0005100028		0005100028		0005100035		0005100042		0005100042		0005100067	
	MARRONE	campo di regolazione	70 ÷ 160	70 ÷ 160	70 ÷ 160	65 ÷ 130		65 ÷ 130		70 ÷ 220		—	—	—	—	100 ÷ 210	
		codice molla	0005100027	0005100027	0005100027	0005100029		0005100029		0005100036		—	—	—	—	0005100068	
	BLU	campo di regolazione	150 ÷ 280	150 ÷ 280	150 ÷ 280	—	—	—	—	210 ÷ 350	210 ÷ 450	100 ÷ 220		100 ÷ 220		—	—
		codice molla	0005100019	0005100019	0005100019	—	—	—	—	0005100038	di serie	0005100045	di serie	0005100045	di serie	—	—
	BIANCA	campo di regolazione	—	—	—	120 ÷ 250		120 ÷ 250		—	—	200 ÷ 350	200 ÷ 450	200 ÷ 350	200 ÷ 450	200 ÷ 350	200 ÷ 450
		codice molla	—	—	—	0005100030	di serie	0005100030	di serie	—	—	–	0005100046	–	0005100046	–	di serie

COD 0001001120. - Rev. 5 - Ediz. 01/2014

Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711 - Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.com - info@baltur.it

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.