



NUOVA GAMMA BRUCIATORI GAS

DA 130 A 2100 kW

GASOLIO

DA 200 A 3600 KW

**NUOVO
DESIGN**

**NUOVO
QUADRO
ELETTRICO**

**NUOVE
RAMPE GAS
CON PRESSOSTATO
DI MASSIMA
INTEGRATO**

baltur
Energy for People



TBG 85 P

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

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

Regolazione della testa di combustione

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di pulverizzazione 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

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

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

Rampa gas in Versione CE composta da valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima e di massima, 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:

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

Impianto elettrico con grado di protezione:

TBG 85 P**bistadio**

classe 2

camma meccanica

basso

IP40

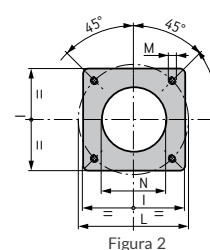
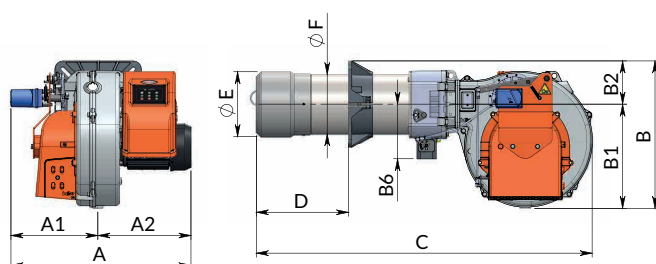
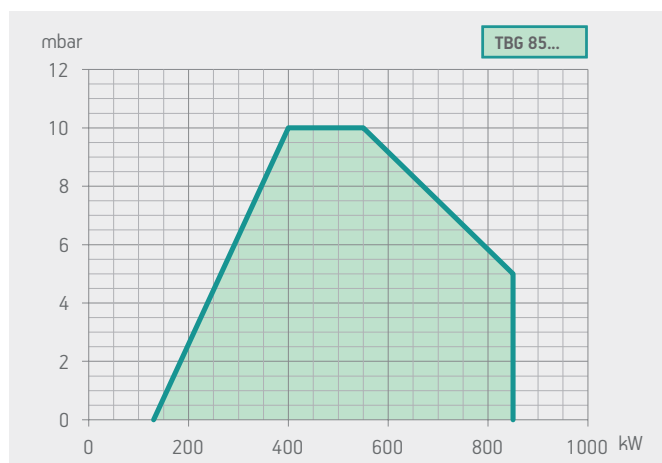


Figura 2

Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 85 P	628	323	306	526	386	140	202	1194	200-400	180	178	280	250-325	M12	190	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 85 P	1070	800	700	72

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	130 ÷ 850	TBG 85 P	18480010	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 80-85 bocca lunga L600	98000455

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



TBG 85 MC

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

Controllo P.I.D. e ricevitore di segnale (0 ÷ 10V / 4 ÷ 20 mA) integrati nel pannello di controllo del bruciatore

TBG 85 MC**due stadi progressivi meccanico**

opzionale

Rapporto di modulazione:

1:7

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

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

•

Rampa gas in Versione CE composta da valvola, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima e di massima, 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

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

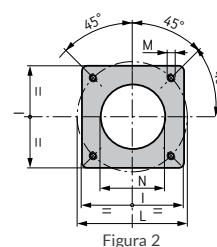
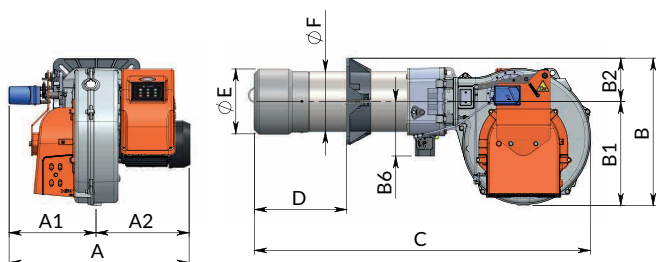
•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

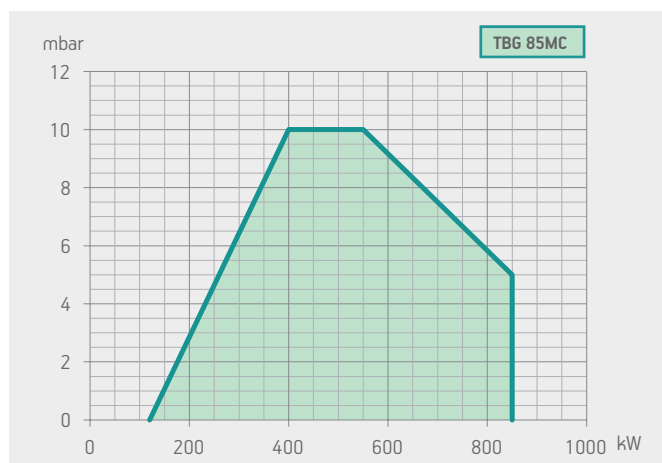
IP40



Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 85 MC	628	323	306	546	386	161	202	1194	200-400	180	178	280	250-325	M12	190	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 85 MC	1070	800	700	72

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	120 ÷ 850	TBG 85 MC	18500010	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

DESCRIZIONE	CODICE
TBG 85 MC: kit modulazione	98000057
TBG 85 MC/ 85 ME: sonda modulazione (vedi Catalogo Bruciatori)	
TBG 85 MC: kit convertitore 0÷10V / 4÷20 mA	98000063

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 80-85 bocca lunga L600	98000455

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

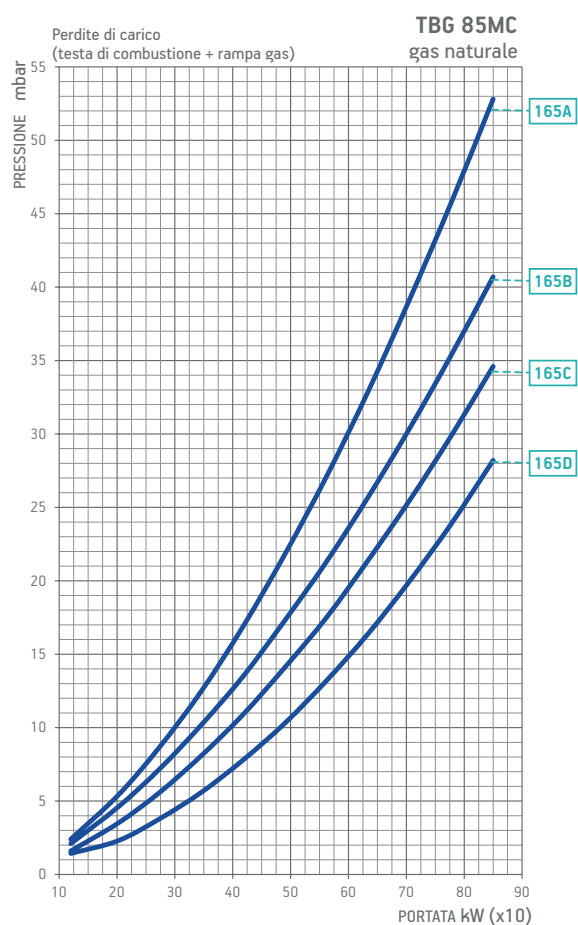
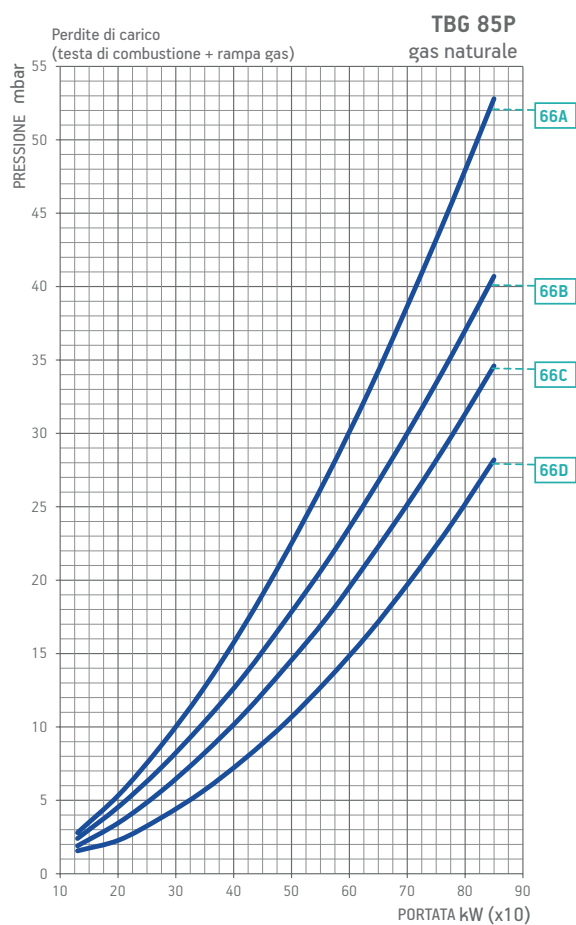
4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $Hi = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $Hi = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



ABBINAMENTO BRUCIATORE/RAMPA

Modello bruciatore	Tipo gas	Rif. curva grafico	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Fig.	Note
						Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 85 P	Metano	66A	CE/EXP	360	CTV	19990712	Compreso	96000032	98000101	B7	
		66B	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		66C	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	-	98000101	B7	
		66D	CE/EXP	500	CTV	19990717	Compreso	-	98000102	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990720	Compreso	-	98000101	D5	
TBG 85 MC	Metano	165A	CE/EXP	360	CTV	19990712	Compreso	96000032	98000101	B7	
		165B	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		165C	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	-	98000101	B7	
			CE/EXP	360	CTV	19990717	Compreso	-	98000102	B7	
		165D	CE/EXP	360	CTV	19990720	Compreso	-	98000101	D5	

Modello bruciatore	Tipo gas	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Kit GPL	Fig.	Note
					Codice	Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 85 P	GPL	CE/EXP	360		19990713	Compreso	96000007	-	98000357	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	98000357	B7	12)
TBG 85 MC	GPL	CE/EXP	360		19990713	Compreso	96000007	-	98000357	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	98000357	B7	12)

Per la scelta della rampa gas a metano adeguata consultare le indicazioni riportate nel Catalogo Bruciatori.
Per la struttura, composizione e dimensioni della rampa vedere le figure da pag. 40

NOTE

12 Controllo tenuta valvole non richiesta dalla normativa europea EN676.

CTV Rampa gas con Controllo Tenuta Valvole.

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



TBG 120 P

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

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

Regolazione della testa di combustione

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

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

Rampa gas in Versione CE composta da valvola, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima e di massima, 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:

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

Impianto elettrico con grado di protezione:

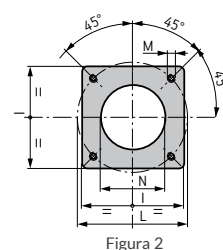
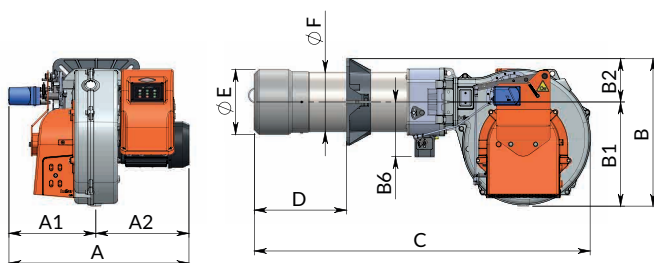
TBG 120 P**bistadio**

classe 2

camma meccanica

basso

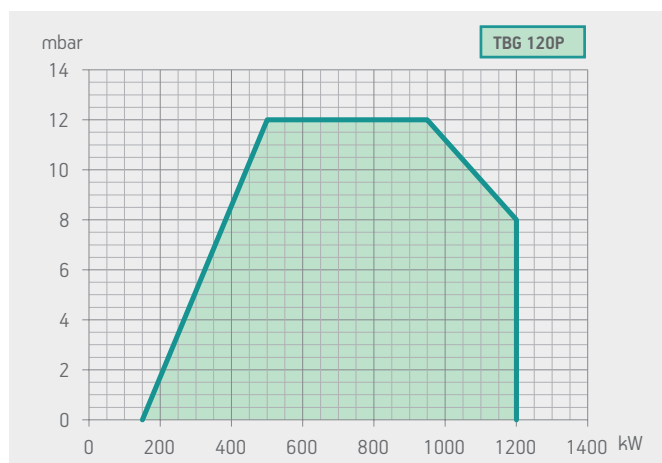
IP40



Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 120 P	641	323	319	545	386	160	202	1244	200-450	224	219	320	280-370	M12	235	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 120 P	1070	800	700	85

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	150 ÷ 1200	TBG 120 P	18570010	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



TBG 120 MC

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

Controllo P.I.D. e ricevitore di segnale (0 ÷ 10V / 4 ÷ 20 mA) integrati nel pannello di controllo del bruciatore

Rapporto di modulazione:

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

Regolazione della testa di combustione

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

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

Rampa gas in Versione CE composta da valvola, valvola di funzionamento e di sicurezza ad azionamento elettromagnetico, pressostato di minima e di massima, 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:

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

Impianto elettrico con grado di protezione:

TBG 120 MC**due stadi progressivi meccanico**

opzionale

1:9

classe 2

•

•

•

•

•

camma meccanica

•

•

•

•

•

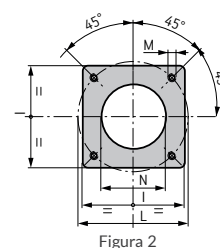
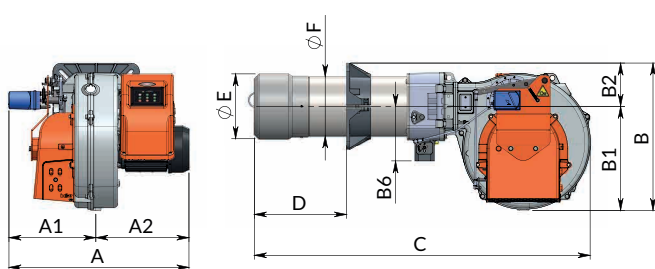
•

basso

•

•

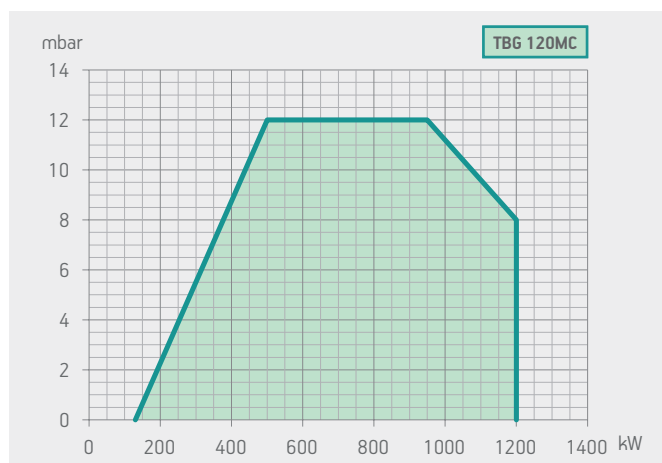
IP40



Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 120 MC	641	323	319	545	386	160	202	1244	200-450	224	219	320	280-370	M12	235	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 120 MC	1070	800	700	85

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	130 ÷ 1200	TBG 120 MC	18590010	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

DESCRIZIONE	CODICE
TBG 120 MC: kit modulazione	98000057
TBG 120 MC/120 ME: sonda modulazione (vedi Catalogo Bruciatori)	
TBG 120 MC: kit convertitore 0÷10V / 4÷20 mA	98000063

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

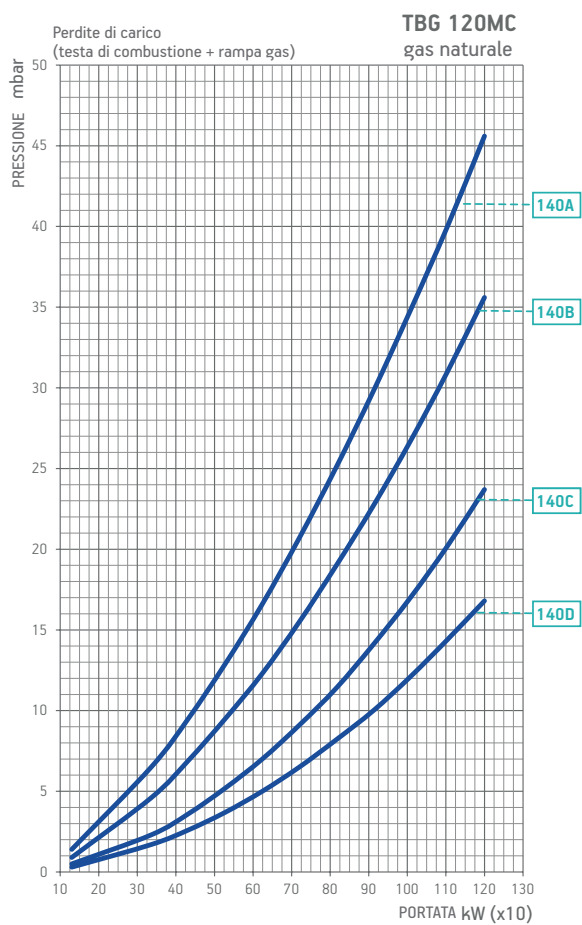
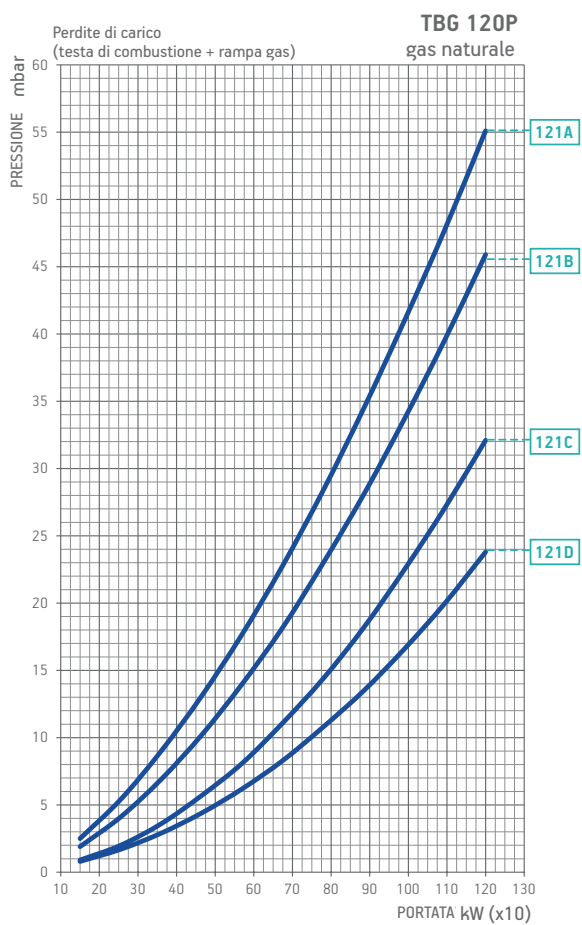
4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



ABBINAMENTO BRUCIATORE/RAMPA

Modello bruciatore	Tipo gas	Rif. curva grafico	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Fig.	Note
						Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 120 P	Metano	121A	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		121B	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	—	98000101	B7	
		121C	CE/EXP	500	CTV	19990717	Compreso	—	98000102	B7	
		121C	CE/EXP	500	CTV	19990720	Compreso	—	98000101	D5	
		121D	CE/EXP	500	CTV	19990718	Compreso	—	98000101	B7	
		121D	CE/EXP	500	CTV	19990721	Compreso	—	98000101	D5	
TBG 120 MC	Metano	140A	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		140B	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	—	98000101	B7	
		140C	CE/EXP	500	CTV	19990717	Compreso	—	98000102	B7	
		140C	CE/EXP	500	CTV	19990720	Compreso	—	98000101	D5	
		140D	CE/EXP	500	CTV	19990718	Compreso	—	98000101	B7	
		140D	CE/EXP	500	CTV	19990721	Compreso	—	98000101	D5	

Modello bruciatore	Tipo gas	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Kit GPL	Fig.	Note
					Codice	Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 120 P	GPL	CE/EXP	360	—	19990713	Compreso	96000007	—	98000358	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 MC	GPL	CE/EXP	360	—	19990713	Compreso	96000007	—	98000358	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	98000358	B7	12)

Per la scelta della rampa gas a metano adeguata consultare le indicazioni riportate nel Catalogo Bruciatori.
Per la struttura, composizione e dimensioni della rampa vedere le figure da pag. 40

NOTE

12) Controllo tenuta valvole non richiesta dalla normativa europea EN676.

CTV Rampa gas con Controllo Tenuta Valvole.

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



TBG 150 P

TBG 150 P

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

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

bistadio

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di miscelazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia

•

Elevato rendimento di ventilazione, bassi assorbimenti elettrici, bassa rumorosità

•

Flangia d'attacco al generatore scorrevole per adattare la sporgenza della testa ai vari tipi di generatori di calore

•

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

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

•

Rampa gas in versione CE composta da valvola, 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

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

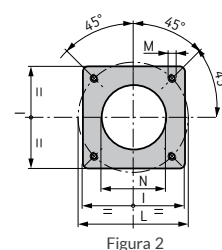
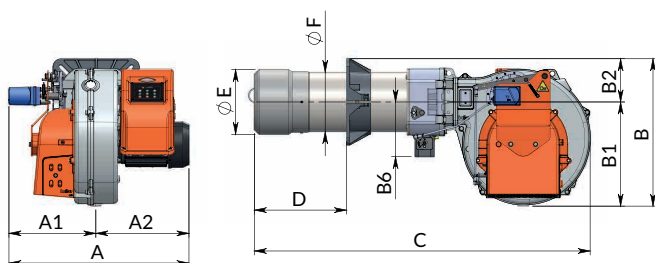
•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

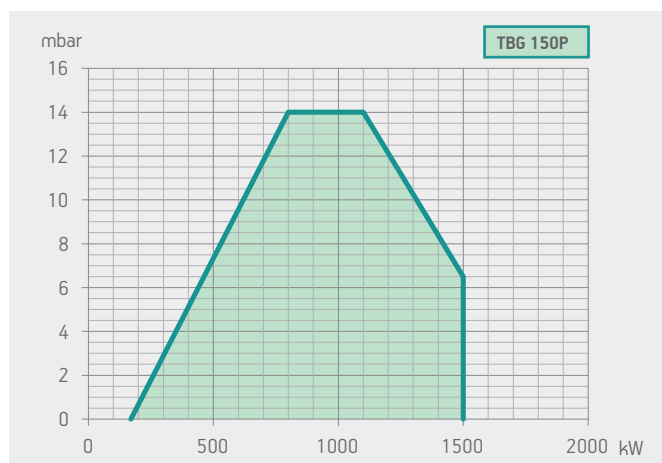
IP40



Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 150 P	667	323	344	545	386	160	202	1244	200-450	240	219	320	280-370	M12	250	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 150 P	1070	800	700	89

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	170 ÷ 1500	TBG 150 P	18660010	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



TBG 150 MC

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

Controllo P.I.D. e ricevitore di segnale (0 ÷ 10V / 4 ÷ 20 mA) integrati nel pannello di controllo del bruciatore

TBG 150 MC**due stadi progressivi meccanico**

opzionale

Rapporto di modulazione:

1:10

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

•

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

camma meccanica

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

•

Rampa gas in versione CE composta da valvola, 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

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

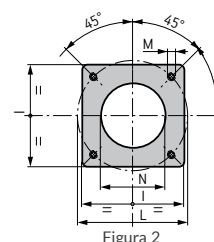
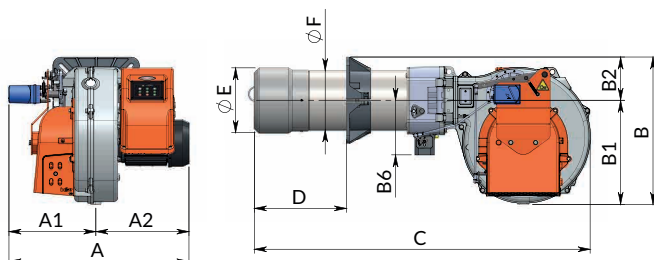
•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

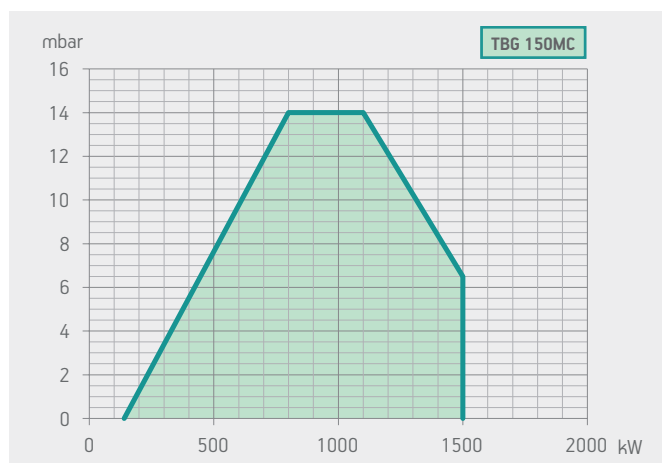
IP40



Dimensioni flangia e dima di foratura caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 150 MC	667	323	344	546	386	161	202	1244	200-450	240	219	320	280-370	M12	250	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 150 MC	1070	800	700	89

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	140 ÷ 1500	TBG 150 MC	18680010	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

DESCRIZIONE	CODICE
TBG 150 MC: kit modulazione	98000057
TBG 150 MC/150 ME: sonda modulazione (vedi Catalogo Bruciatori)	
TBG 150 MC: kit convertitore 0÷10V / 4÷20 mA	98000063

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

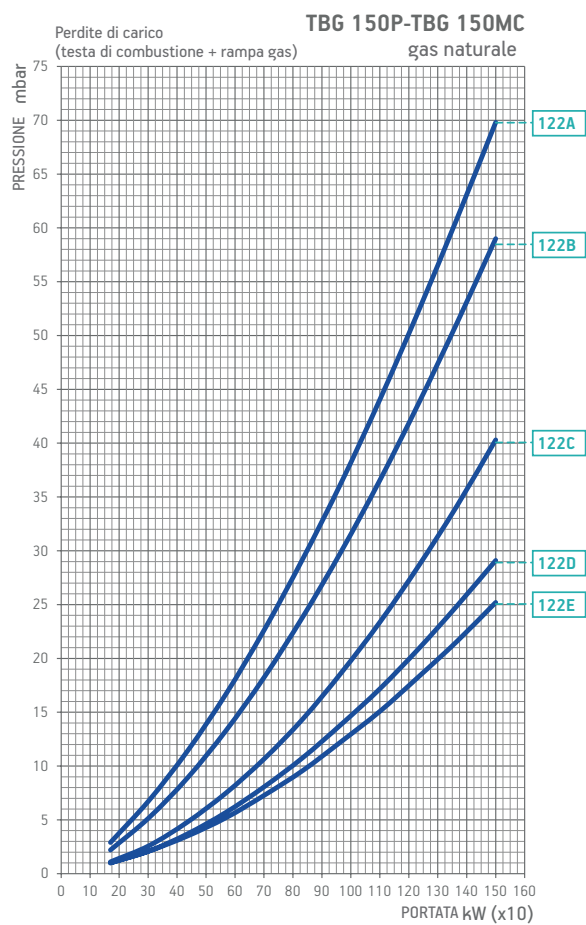
4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



ABBINAMENTO BRUCIATORE/RAMPA

Modello bruciatore	Tipo gas	Rif. curva grafico	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Fig.	Note
						Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 150 P TBG 150 MC	Metano	122A	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		122B	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	—	98000101	B7	
		122C	CE/EXP	500	CTV	19990717	Compreso	—	98000102	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990720	Compreso	—	98000101	D5	
		122D	CE/EXP	500	CTV	19990718	Compreso	—	98000101	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990721	Compreso	—	98000101	D5	
			CE/EXP	500	CTV	19990719	Compreso	—	98000101	B7	
		122E	CE/EXP	500	CTV	19990722	Compreso	—	98000101	D5	

Modello bruciatore	Tipo gas	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Kit GPL	Fig.	Note
					Codice	Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 150 P	GPL	CE/EXP	360	-	19990713	Compreso	96000007	-	-	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	-	B7	12)
TBG 150 MC	GPL	CE/EXP	360	-	19990713	Compreso	96000007	-	-	B7	
				CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	-	B7	12)

Per la scelta della rampa gas a metano adeguata consultare le indicazioni riportate nel Catalogo Bruciatori.
Per la struttura, composizione e dimensioni della rampa vedere le figure da pag. 40

NOTE

12 Controllo tenuta valvole non richiesta dalla normativa europea EN676.

CTV Rampa gas con Controllo Tenuta Valvole.

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



TBG 210 P

TBG 210 P

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

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:

bistadio

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di pulverizzazione 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

•

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

camma meccanica

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

•

Rampa gas in versione CE composta da valvola, 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

Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

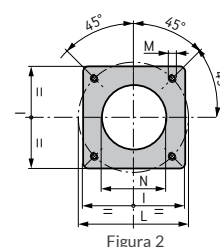
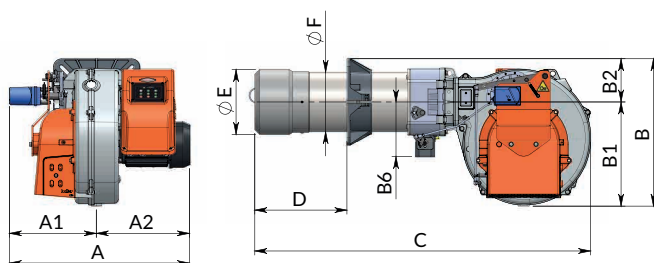
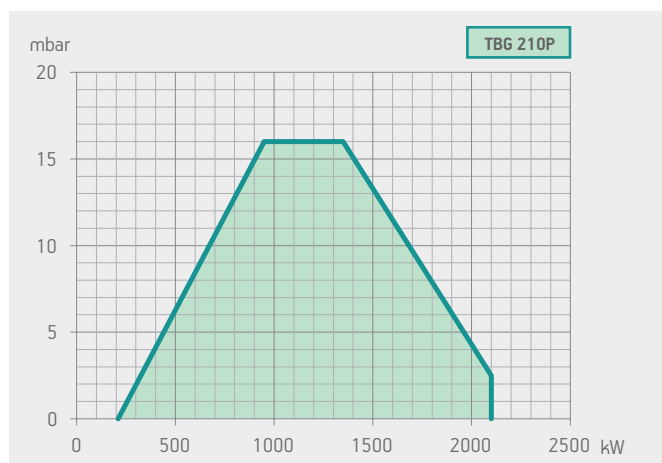
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 210 P	679	323	357	545	386	160	202	1241	200-450	250	219	320	280-370	M12	255	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 210 P	1070	800	700	92

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	210 ÷ 2100	TBG 210 P	18750010	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



TBG 210 MC

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

TBG 210 MC due stadi progressivi meccanico

Controllo P.I.D. e ricevitore di segnale (0 ÷ 10V / 4 ÷ 20 mA) integrati nel pannello di controllo del bruciatore	opzionale
Rapporto di modulazione:	1:12
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN676:	classe 2
Regolazione della testa di combustione	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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
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	•
Rampa gas in versione CE composta da valvola, 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
Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore con predisposizione al collegamento microamperometro	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40

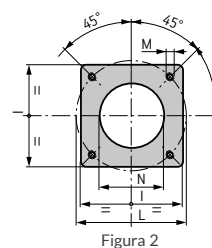
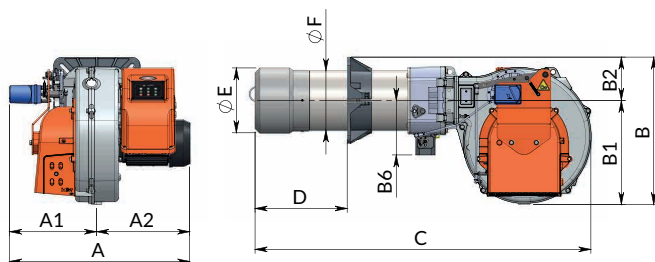
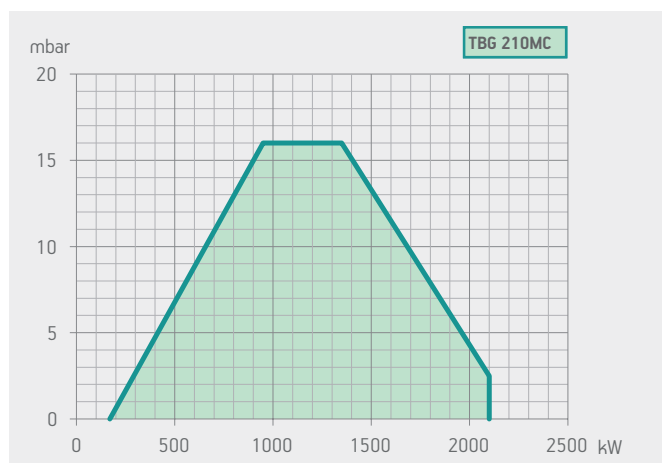


Figura 2

Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBG 210 MC	679	323	357	546	386	161	202	1241	200-450	250	219	320	280-370	M12	255	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBG 210 MC	1070	800	700	92

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	170 ÷ 2100	TBG 210 MC	18770010	3N AC 50Hz 400V	3,0	3) 4)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

DESCRIZIONE	CODICE
TBG 210 MC: kit modulazione	98000057
TBG 210 MC/210 ME: sonda modulazione (vedi Catalogo Bruciatori)	
TBG 210 MC: kit convertitore 0÷10V / 4÷20 mA	98000063

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053
TBG 110-360 bocca lunga L600	98000456

ACCESSORI A CORREDO

Kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

3 Dotato di insonorizzatore.

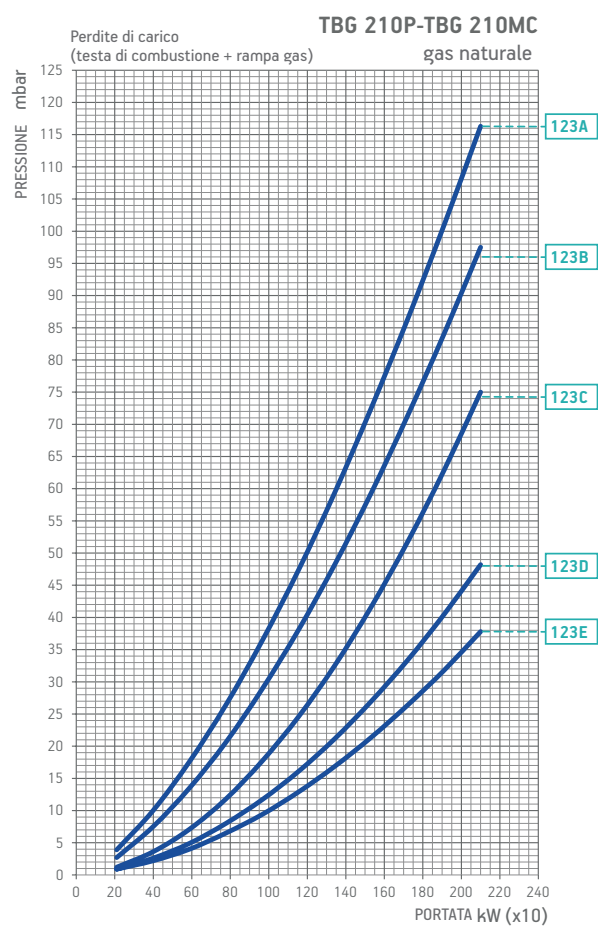
4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

Metano: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,

GPL: $H_i = 92 \text{ MJ/m}^3 = 22000 \text{ kcal/m}^3$.

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



ABBINAMENTO BRUCIATORE/RAMPA

Modello bruciatore	Tipo gas	Rif. curva grafico	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Fig.	Note
						Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 210 P TBG 210 MC	Metano	123A	CE/EXP	360	CTV	19990713	Compreso	96000007	98000101	B7	
		123B	CE/EXP	360	CTV	19990715	Compreso	—	98000101	B7	
		123C	CE/EXP	500	CTV	19990717	Compreso	—	98000102	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990720	Compreso	—	98000101	D5	
		123D	CE/EXP	500	CTV	19990718	Compreso	—	98000101	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990721	Compreso	—	98000101	D5	
		123E	CE/EXP	500	CTV	19990719	Compreso	—	98000101	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990722	Compreso	—	98000101	D5	

Modello bruciatore	Tipo gas	Versione	P.Max ** mbar	Esecuzione	Rampa gas	Regolatore con filtro incorporato	Adattatore bruciatore/rampa	Kit controllo tenuta valvole	Kit GPL	Fig.	Note
					Codice	Codice	Codice	Codice	Codice		
TBG 210 P	GPL	CE/EXP	360	—	19990715	Compreso	—	—	98000359	B7	
				CTV	19990715	Compreso	—	98000101	98000359	B7	12)
TBG 210 MC	GPL	CE/EXP	360	—	19990715	Compreso	—	—	98000359	B7	
				CTV	19990715	Compreso	—	98000101	98000359	B7	12)

Per la scelta della rampa gas a metano adeguata consultare le indicazioni riportate nel Catalogo Bruciatori.
Per la struttura, composizione e dimensioni della rampa vedere le figure da pag. 40

NOTE

12 Controllo tenuta valvole non richiesta dalla normativa europea EN676.

CTV Rampa gas con Controllo Tenuta Valvole.

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



TBL 85 P

TBL 85 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

bistadio

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:

martinetto idraulico

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiode

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

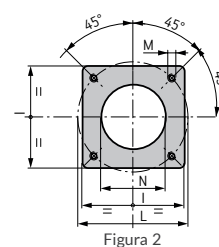
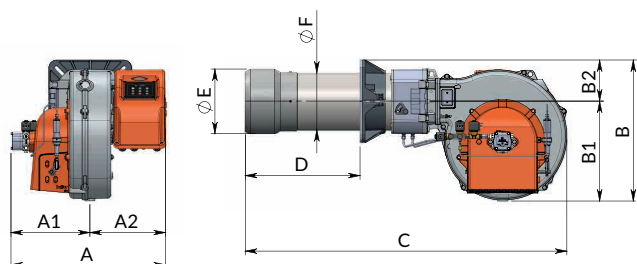
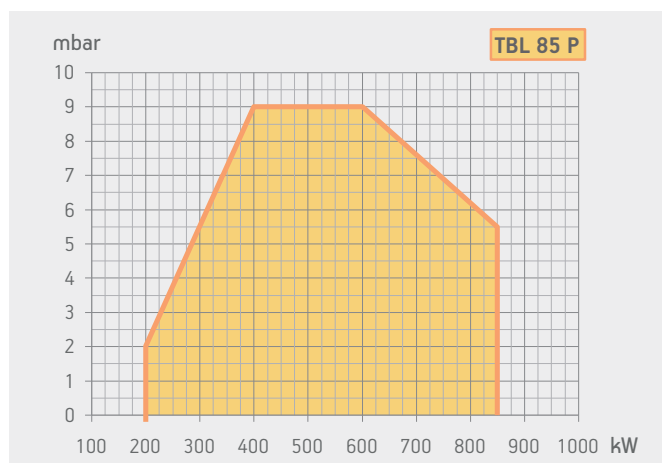


Figura 2

Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 85 P	598	272	326	525	385	140	1200	200-400	180	178	280	250-325	M12	195	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 85 P	1070	800	700	79

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	200 ÷ 850	TBL 85 P	35830010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,10	

SOVRAPPREZZI**DESCRIZIONE**

Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA**DESCRIZIONE****CODICE**

Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)

97980053

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.



TBL 105 P

TBL 105 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:**bistadio**

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:

martinetto idraulico

Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria

•

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiode

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

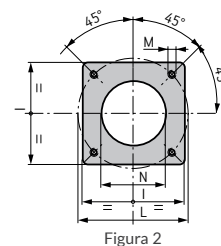
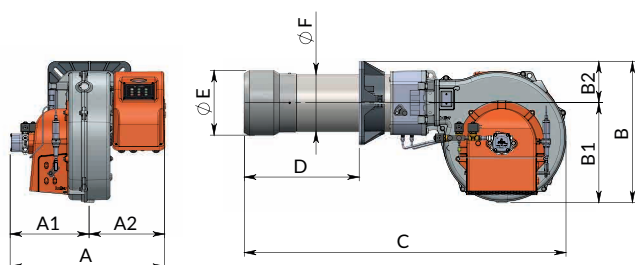
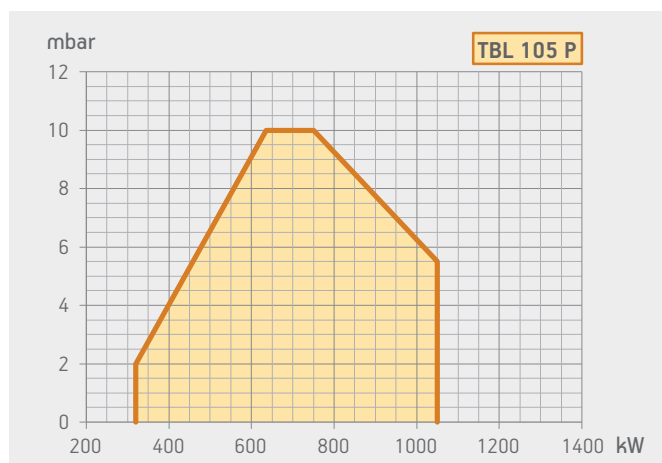
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 105P	624	286	338	525	385	140	1200	200-400	180	178	280	250-325	M12	195	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 105 P	1070	800	700	80

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	320 ÷ 1050	TBL 105 P	35880010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,50	

SOVRAPPREZZI

DESCRIZIONE
Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.



TBL 130 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

bistadio

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:

martinetto idraulico

Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria

•

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiode

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

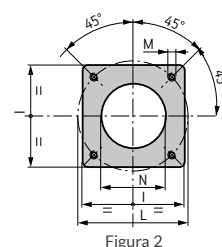
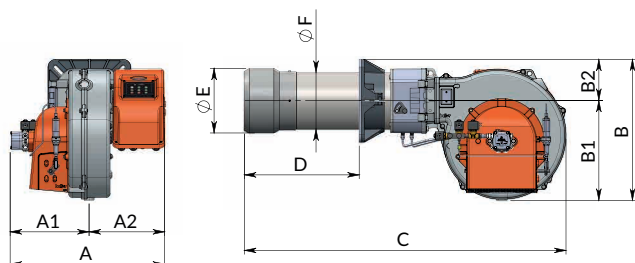
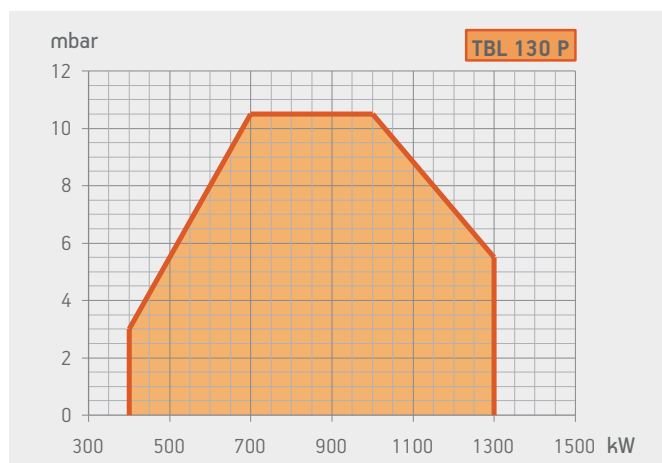


Figura 2

Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 130P	650	286	364	525	385	140	1200	200-400	180	178	280	250-325	M12	190	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P	H	
		mm		
TBL 130 P	1070	800	700	85

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	400 ÷ 1300	TBL 130 P	35930010	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	

SOVRAPREZZI**DESCRIZIONE**

Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA**DESCRIZIONE****CODICE**

Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)

97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.



TBL 160 P

TBL 160 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

bistadio

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

•

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

martinetto idraulico

Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria

•

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiode

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

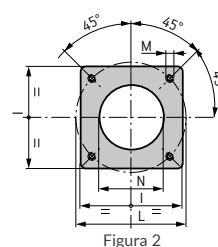
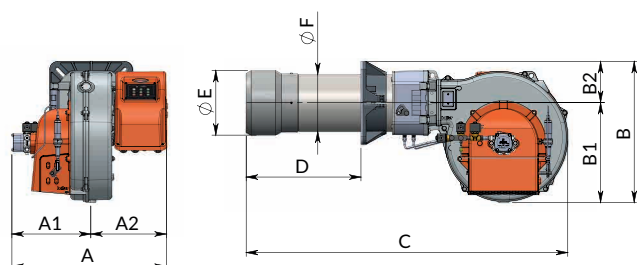
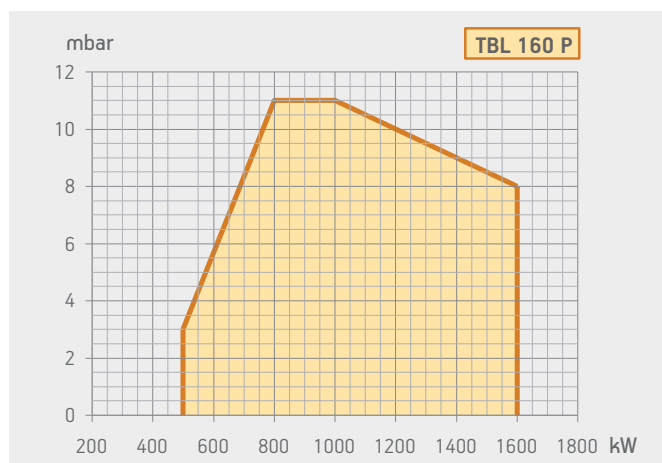
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 160P	650	286	365	545	385	160	1250	210-450	224	219	320	280-370	M12	235	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 160 P	1070	800	700	90

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	500 ÷ 1600	TBL 160 P	35980010	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	

SOVRAPPREZZI

DESCRIZIONE
Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.



TBL 210 P

TBL 210 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:**bistadio**

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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

•

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

martinetto idraulico

Ingresso aria comburente progettato per ottenere un'ottimale linearità dell'apertura della serranda aria

•

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiiodo

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

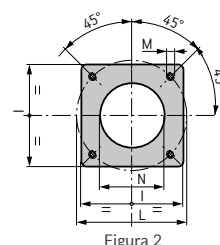
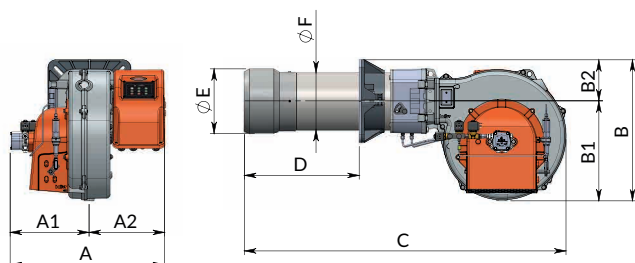
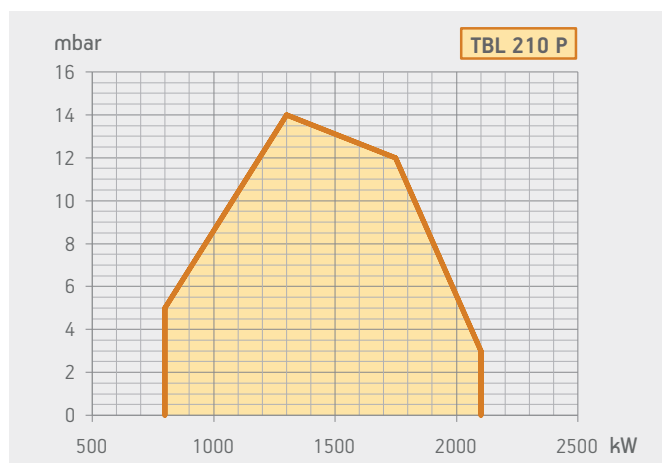
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 210P	664	286	378	545	385	160	1250	210-450	250	219	320	280-370	M12	255	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 210 P	1070	800	700	94

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	800 ÷ 2100	TBL 210 P	36030010	1,5	3N AC 50Hz 400V	3,0	

SOVRAPPREZZI**DESCRIZIONE**

Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.



TBL 210 P

TBL 260 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

bistadio

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

classe 2

Regolazione della testa di combustione

•

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:

martinetto idraulico

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza

•

Controllo della presenza di fiamma tramite fotodiode

•

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

•

Impianto elettrico con grado di protezione:

IP40

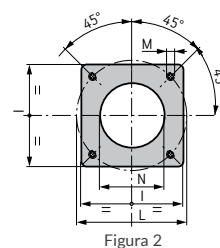
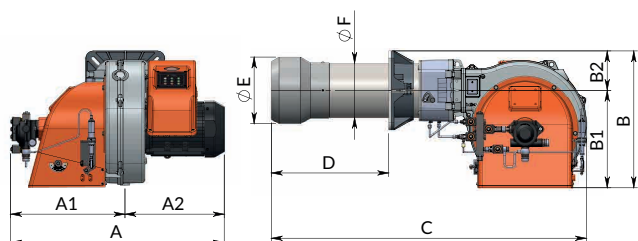
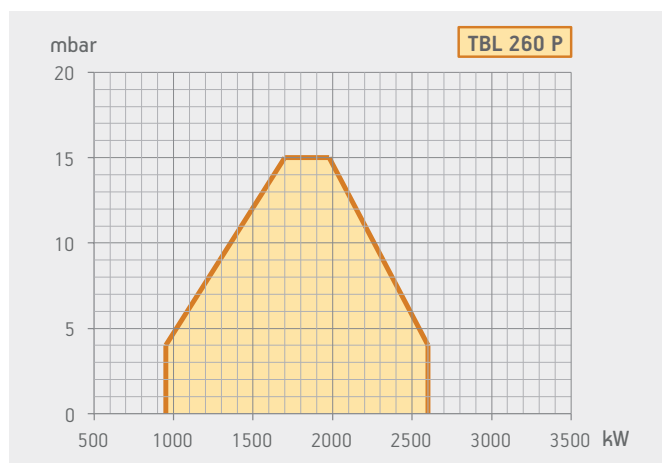
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 260P	745	320	425	557	397	160	1250	210-450	250	219	320	280-370	M12	255	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 260 P	1070	870	720	105

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	950 ÷ 2600	TBL 260 P	36060010	1,5	3N AC 50Hz 400V	5,5	

SOVRAPREZZI**DESCRIZIONE**

Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.



TBL 360 P

TBL 360 P

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:

Regolazione della testa di combustione

Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di pulverizzazione 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

Presenza d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:

Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione, e valvola di sicurezza

Controllo della presenza di fiamma tramite fotcellula IRD

Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose

Impianto elettrico con grado di protezione:

bistadio

classe 2

•

•

•

martinetto idraulico

•

•

•

IP40

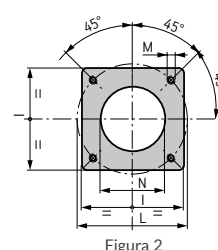
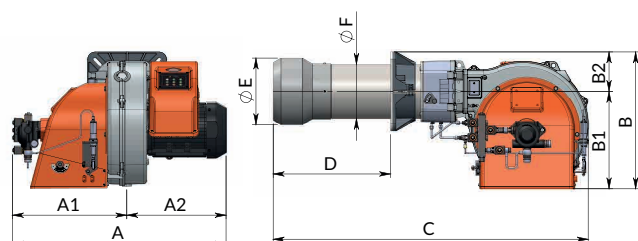
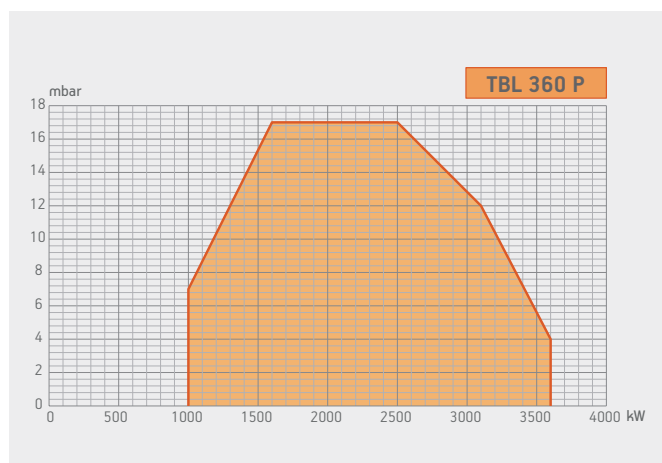
Dimensioni flangia
e dima di foratura
caldaia.

Figura 2

Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M	N mm	Fig.
TBL 360P	880	445	425	555	395	160	1280	240-480	270	219	320	310-370	M12	275	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso kg
	L	P mm	H	
TBL 360 P	1070	1070	810	154

Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Max visc. °E at 20°C	Alimentazione elettrica	Motore kW	Note
classe 2	1000 ÷ 3600	TBL 360 P	36100010	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5	

SOVRAPPREZZI

DESCRIZIONE
Funzionamento a biodiesel (vedi nota 5 a pagina 12 Catalogo Bruciatori)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE
Cuffia fonica (vedi Catalogo Bruciatori)	97980057

ACCESSORI A CORREDO**NOTE**

Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

B7

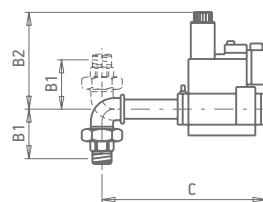
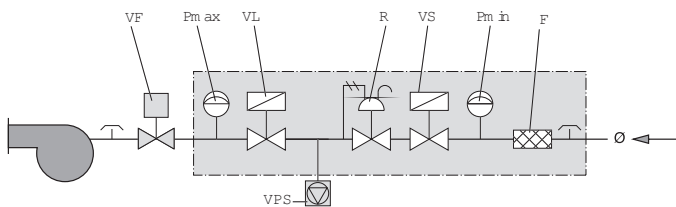


Fig. 1

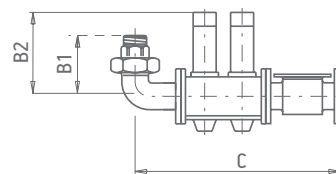


Fig. 2

Codice rampa	Posizione figura									Dimensioni rampa mm			Dimensioni imballo mm	Peso	Fig..
	F	Pmax	Pmin	R	VF	VL	VPS	VS	Ø	B1	B2	C	L x P x H	kg	
19990712 (MB...412)	●	●	●	●	◆	●		●	1"1/4	95	260	510	400 x 300 x 280	8	1
19990713 (MB...415)	●	●	●	●	◆	●		●	1"1/2	103	270	600	460 x 250 x 460	11	1
19990715 (MB...420)	●	●	●	●	◆	●		●	2"	114	330	600	460 x 250 x 460	13	1
19990717 (VGD20.050)	●	●	●	●	◆	●		●	2"	114	285	890	990 x 300 x 500	15	2
19990718 (VGD40.065)	●	●	●	●	◆	●		●	DN65	114	318	1090	1380 x 430 x 700	26	2
19990719 (VGD40.080)	●	●	●	●	◆	●		●	DN80	114	325	1175	1380 x 430 x 700	28	2

CTV Controllo tenuta valvole.

F Filtro.

LDU Controllo tenuta valvole LDU.

Pct Pressostato per controllo fughe gas.

Pmax Pressostato di massima.

Pmc Pressostato di minima e di controllo fughe gas.

Pmin Pressostato di minima.

R Regolatore di pressione.

RF Regolatore di pressione con filtro.

RFP Regolatore di pressione con filtro per rampa pilota.

RM Regolatore di portata manuale.

RP Regolatore pneumatico.

VF Valvola farfalla di regolazione.

VL Valvola di lavoro.

VL2 Valvola di lavoro a due stadi.

VLP Valvola pilota di lavoro.

VLR Valvola di lavoro con regolatore di

pressione.

VP Valvola pilota.

VPS Controllo tenuta valvole VPS.

VS Valvola di sicurezza.

VSP Valvola pilota di sicurezza.

Ø Diametro armatura.

Ø1 Diametro armatura rampa principale.

Ø2 Diametro armatura rampa pilota.

● Di serie.

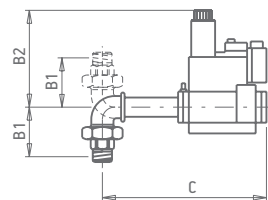
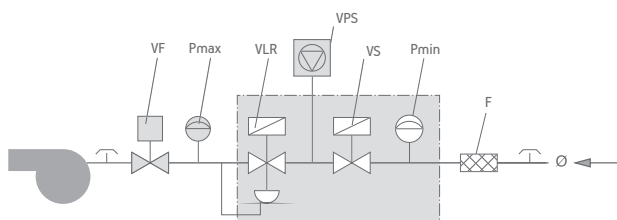
◆ Di serie per bruciatori con potenzialità superiore ai 1200 kW, a richiesta per bruciatori con potenzialità inferiore ai 1200 kW.

■ A richiesta.

◆ Installata su bruciatore.

STRUTTURA E COMPOSIZIONE RAMPA GAS

D5



Codice rampa	Posizione figura							Dimensioni rampa mm			Dimensioni imballo mm	Peso kg
	Pmax	F	Pmin	VF	VLR	VS	Ø	B1	B2	C	L x P x H	
19990720 (MBE 050)	●	●	●	◆	●	●	2"	99	311	878	990 x 300 x 500	14
19990721 (MBE 065)	●	●	●	◆	●	●	DN65	105	380	1118	1380 x 430 x 700	28
19990722 (MBE 080)	●	●	●	◆	●	●	DN80	105	380	1190	1380 x 430 x 700	30

RAMPE GAS

CTV Controllo tenuta valvole.

F Filtro.

LDU Controllo tenuta valvole LDU.

Pct Pressostato per controllo fughe gas.

Pmax Pressostato di massima.

Pmc Pressostato di minima e di controllo fughe gas.

Pmin Pressostato di minima.

R Regolatore di pressione.

RF Regolatore di pressione con filtro.

RFP Regolatore di pressione con filtro per rampa pilota.

RM Regolatore di portata manuale.

RP Regolatore pneumatico.

VF Valvola farfalla di regolazione.

VL Valvola di lavoro.

VL2 Valvola di lavoro a due stadi.

VLP Valvola pilota di lavoro.

VLR Valvola di lavoro con regolatore di

pressione.

VP Valvola pilota.

VPS Controllo tenuta valvole VPS.

VS Valvola di sicurezza.

VSP Valvola pilota di sicurezza.

Ø Diametro armatura.

Ø1 Diametro armatura rampa principale.

Ø2 Diametro armatura rampa pilota.

● Di serie.

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

■ A richiesta.

◆ Installata su bruciatore.



baltur

Energy for People

Baltur S.p.A.

Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italy
Tel. +39 051 684.37.11 - info@baltur.it

www.baltur.com

Data reported in this brochure shall be considered as indicative and not binding; Baltur reserves the right to change them without previous notice.