

GAMMA

Bruciatori di **GASOLIO**

da 16 a 9000 kW

baltur

gamma

Bruciatori di gasolio



I bruciatori di gasolio sono compatibili con miscele di gasolio e biocombustibile con un contenuto massimo di 10 % di biocombustibile, purché vengano rispettate le seguenti condizioni:

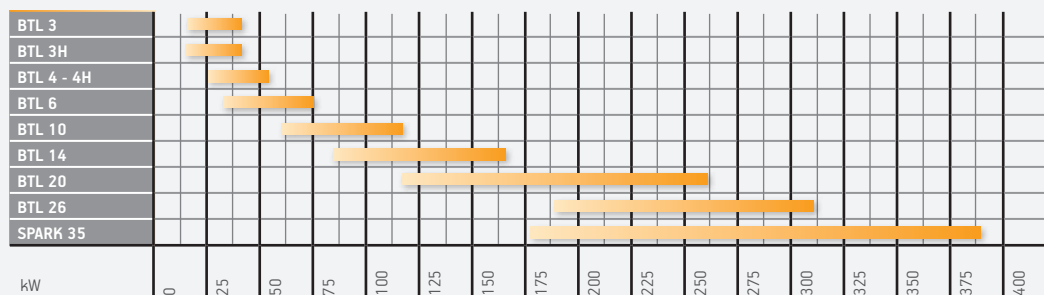
- il biocombustibile impiegato deve soddisfare i requisiti della norma EN 14213 e la miscela deve essere fornita da aziende dotate di sistema qualità certificato secondo UNI-EN-ISO 9000 ed in grado di produrre scheda tecnica del prodotto;
- se l'impianto non fosse nuovo, prima della prima immissione in cisterna della miscela gasolio – biocombustibile dev'essere eseguita un'accurata pulizia della cisterna stessa, delle tubazioni di alimentazione, dei componenti presenti in tali linee di alimentazione;
- nella linea di aspirazione del combustibile deve essere installato un filtro (grado di filtraggio 40 µm) verificabile e pulibile periodicamente; i componenti presenti in tale linea dovranno essere compatibili con il combustibile impiegato.

Osservando le prescrizioni di cui sopra, e provvedendo alla sostituzione annuale dei tubi flessibili (o installando appositi tubi flessibili), i bruciatori di gasolio possono essere impiegati anche con miscele di gasolio e biocombustibile con un contenuto massimo del 30 % di biocombustibile.

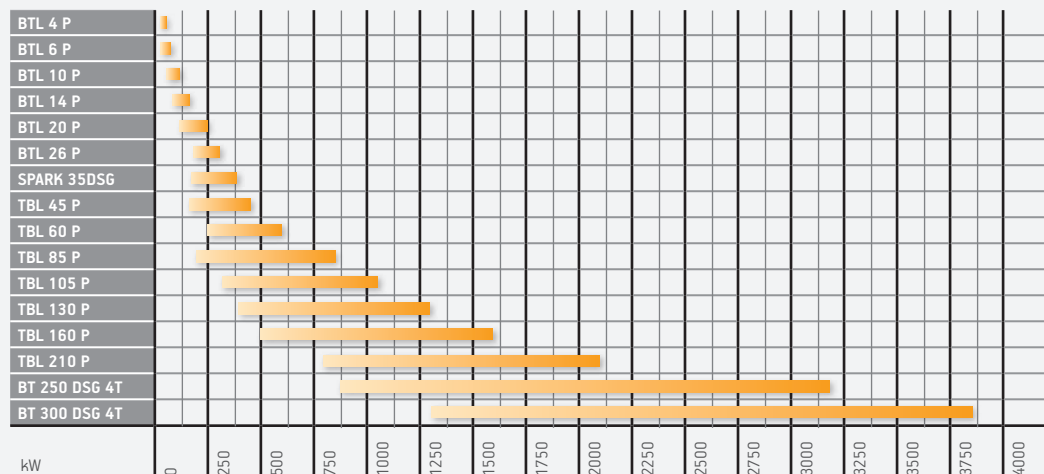
Osservando le prescrizioni di cui sopra, ed installando appositi tubi flessibili e filtro, i bruciatori di gasolio possono essere impiegati anche con biocombustibile puro.

In tutti i casi si rimanda alle avvertenze ed istruzioni specifiche contenute nei rispettivi manuali di installazione ed uso.

Monostadio



Bistadio



Simbologia

BTL... • SPARK 35

Bruciatori di gasolio monostadio.

RiNOx...L

Bruciatori di gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti (classe 3).

BTL...P • SPARK 35 DSG • TBL... P • BT...DSG 4T

Bruciatori di gasolio a bistadio.

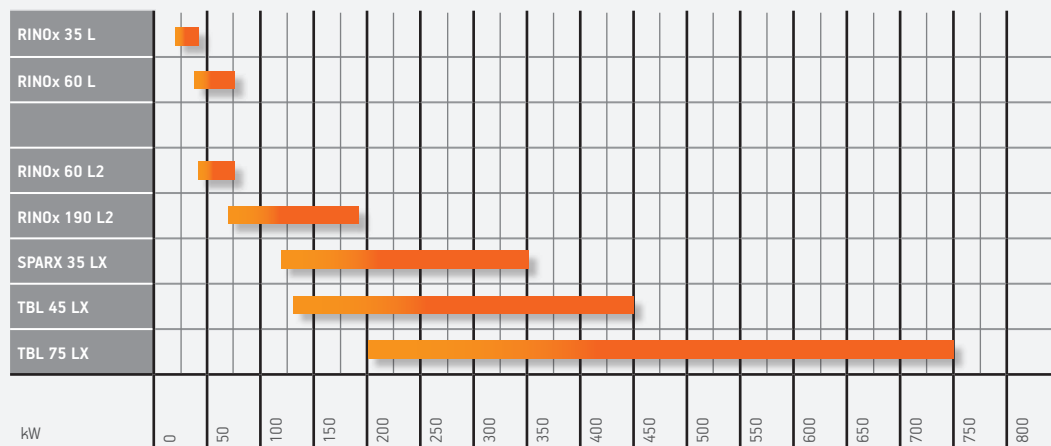
RiNOx...L2 • SPARK 35 LX • TBL...LX

Bruciatori di gasolio bistadio a basse emissioni inquinanti. (classe 3)

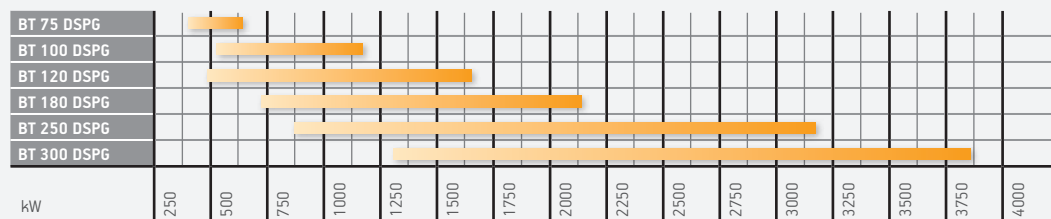
BT...DSPG • GI...DSPG

Bruciatori di gasolio a due stadi progressivi / modulanti.
Ugello a ritorno con chiusura tramite aste comandate da elettromagnete.

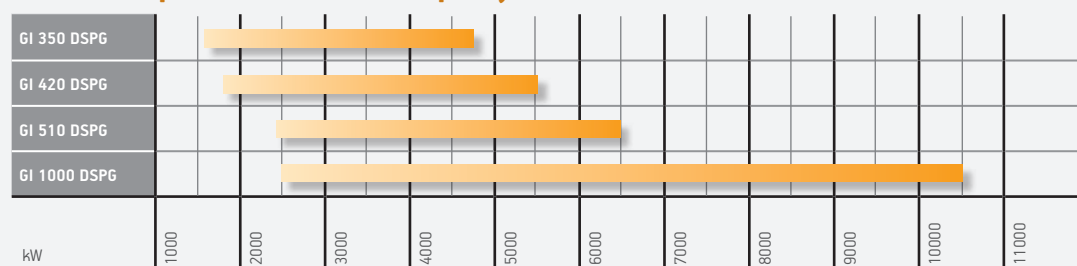
Low NOx



Due stadi progressivi



Grandi impianti a due stadi progressivi



kW
da 16 a 42



Serie
BTL - RiNOx

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



	BTL 3	BTL 3 L200	BTL 3 H	RiNOx 35 L
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	monostadio	monostadio	monostadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:				Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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 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	manuale	manuale
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•	•
Preriscaldatore del gasolio con potenza variabile.			•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotosensistenza.	•	•	•	•
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•	•	•

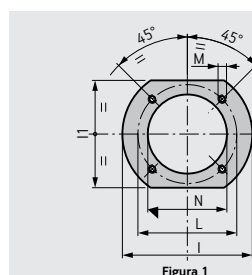
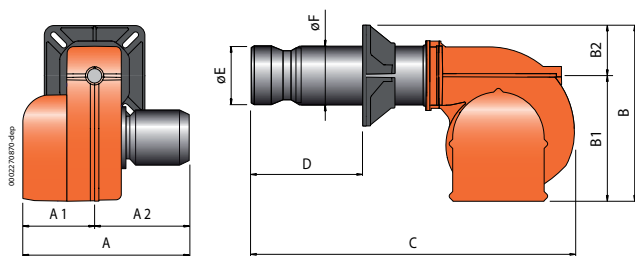
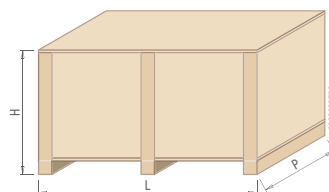
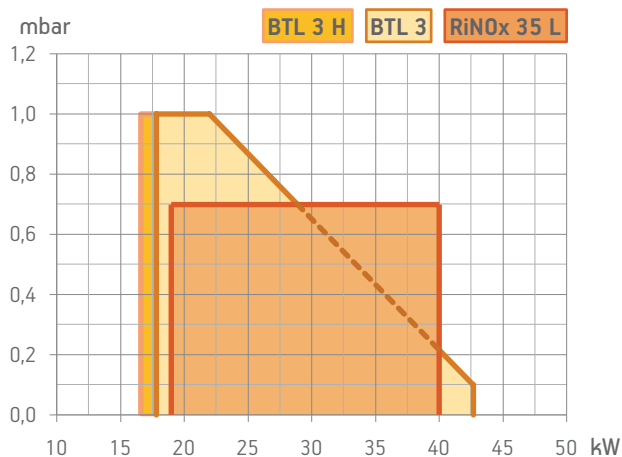


Figura 1

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 3	250	120	130	242	170	72	330	90	80	80	170	144	135 ÷ 161	M8	85	1
BTL 3 L200	250	120	130	240	170	70	430	50 ÷ 200	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1
BTL 3 H	250	120	130	242	170	72	330	90	80	80	170	144	135 ÷ 161	M8	85	1
RiNOx 35 L	246	123	123	289	219	70	410	50 ÷ 105	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 3	400	300	280	9
BTL 3 L200	540	300	320	9
BTL 3 H	400	300	280	9
RiNOx 35 L	540	300	320	12

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		17,8 ÷ 42,7	BTL 3	35450010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,09	1)
		17,8 ÷ 42,7	BTL 3 L200	35450020	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,09	1)
		16,6 ÷ 42,7	BTL 3 H	35450011	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,09	1) 2)
	classe 3	19,0 ÷ 40,0	RiNOx 35 L	35470050	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1) 2)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

BTL 3 H: bocca lunga 200 mm

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli

NOTE

- 1) Dotato di dispositivo chiusura aria.
- 2) Dotato di preriscaldatore del gasolio con dispositivo antigocciolamento.
- 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

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

kW
da 26 a 56



Serie
BTL

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

	BTL 4	BTL 4 L200	BTL 4 H	BTL 4 P
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	monostadio	monostadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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	manuale	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•	•
Preriscaldatore del gasolio con potenza variabile.			•	
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•	•
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.	•	•	•	•

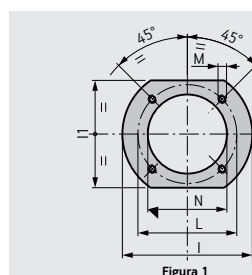
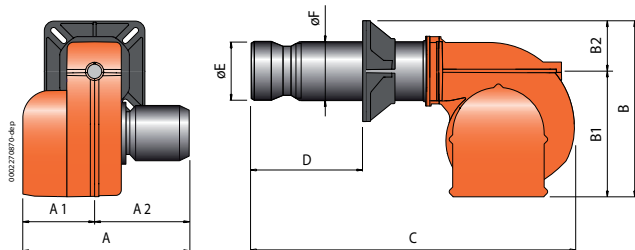
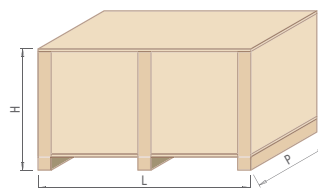
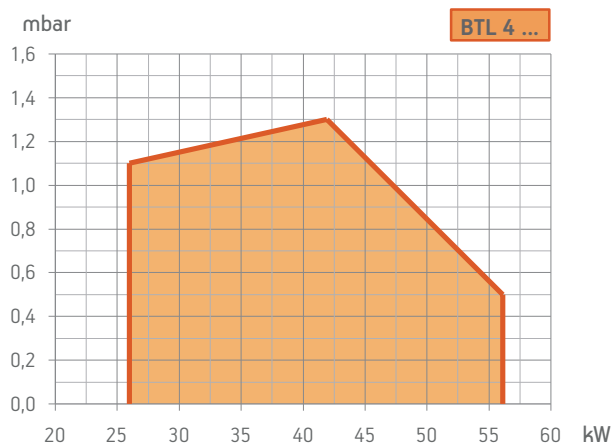


Figura 1

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 4	246	123	123	289	219	70	410	50 ÷ 105	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1
BTL 4 L200	246	123	123	289	219	70	510	50 ÷ 200	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1
BTL 4 H	246	123	123	289	219	70	410	50 ÷ 105	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1
BTL 4 P	246	123	123	289	219	70	410	50 ÷ 105	80	80	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 4	540	300	320	12
BTL 4 L200	590	300	320	12
BTL 4 H	540	300	320	12
BTL 4 P	540	300	320	12

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
26,0 ÷ 56,1	BTL 4	35490010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 L200	35490020	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 H	35490011	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1) 2)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 P	35500010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

BTL 4 H / 4 P: bocca lunga 200 mm

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 4/4 H: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

BTL 4 P: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

2) Dotato di preriscaldatore del gasolio con dispositivo antigocciolamento.

5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

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

kW
da 31 a 74



Serie
BTL - RiNOx

Conforme a

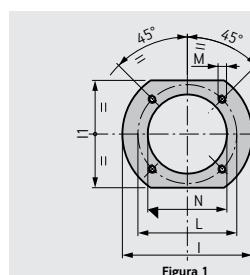
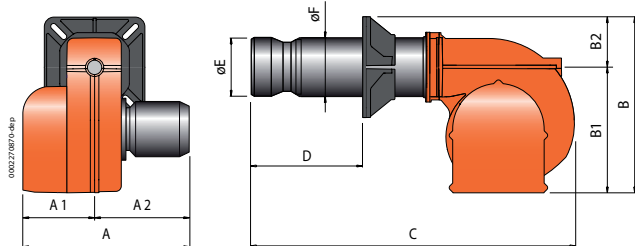
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

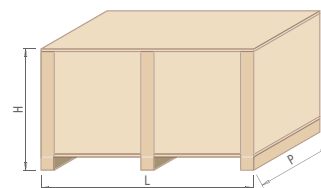
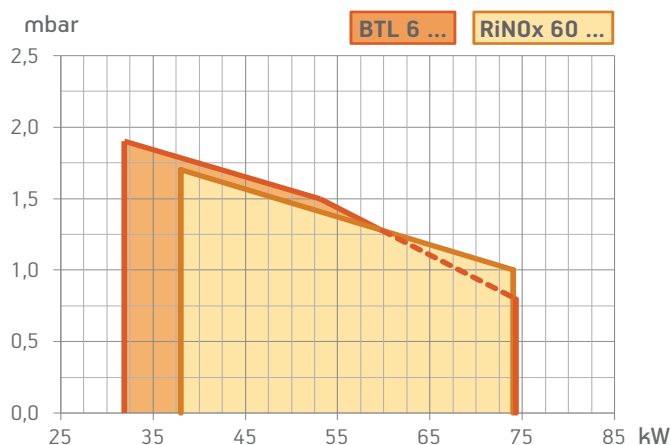
baltur

	BTL 6	RiNOx 60 L	BTL 6 P	RiNOx 60 L2
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:		Classe 3		Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•	•
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.	•	•	•	•
Ciruito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•	•
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.	•	•	•	•



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 6	246	123	123	289	219	70	455	50 ÷ 150	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
RiNOx 60 L	246	123	123	289	219	70	455	50 ÷ 150	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 6 P	246	123	123	289	219	70	455	50 ÷ 150	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
RiNOx 60 L2	246	123	123	289	219	70	455	50 ÷ 150	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 6	540	300	320	12
RiNOx 60 L	540	300	320	12
BTL 6 P	540	300	320	12
RiNOx 60 L2	540	300	320	12

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 3	31,9 ÷ 74,3	BTL 6	35510010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
		38,0 ÷ 74,0	RiNOx 60 L	35510050	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
	classe 3	31,9 ÷ 74,3	BTL 6 P	35520010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
		38,0 ÷ 74,0	RiNOx 60 L2	35520050	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

SOVRAPPREZZI

Descrizione
BTL 6/6 P: bocca lunga 250 mm
Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 6 - RiNOx 60: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.
BTL 6 P - RiNOx 60 L2: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

- NOTE**
- 1) Dotato di dispositivo chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
- Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

kW
da 60 a 118



Serie
BTL

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



	BTL 10	BTL 10 L250	BTL 10 P	BTL 10 P L250
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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.	•	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•	•
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.	•	•	•	•

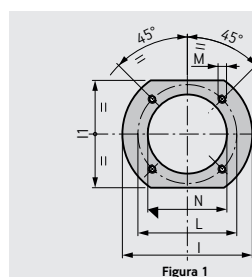
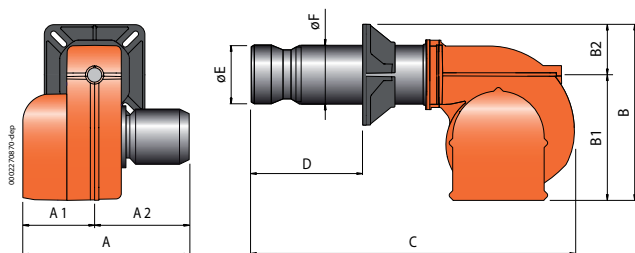
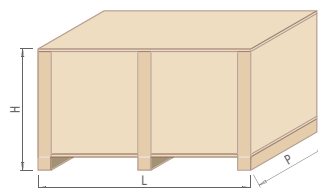
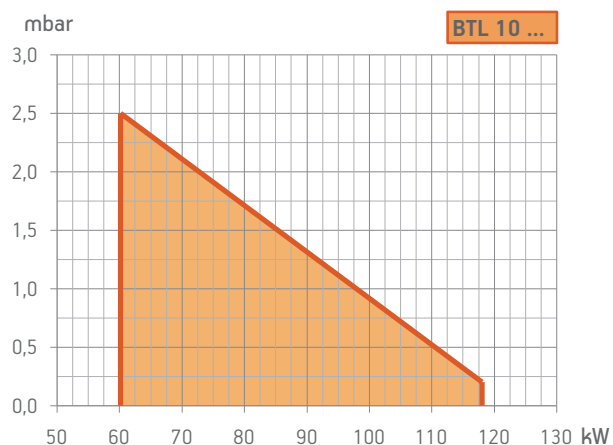


Figura 1

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 10	246	123	123	289	219	70	480	50 ÷ 158	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 10 L250	246	123	123	289	219	70	580	50 ÷ 250	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 10 P	246	123	123	289	219	70	480	50 ÷ 158	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 10 P L250	246	123	123	289	219	70	580	50 ÷ 250	90	90	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 10	540	300	320	12
BTL 10 L250	590	300	320	12
BTL 10 P	540	300	320	12
BTL 10 P L250	590	300	320	12

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
60,2 ÷ 118,0	BTL 10	35530010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 L250	35530020	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 P	35540010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 P L250	35540020	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,11	1)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 10: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

BTL 10 P: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

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

kW
da 70 a 190



Serie
BTL - RiNOx

Conforme a

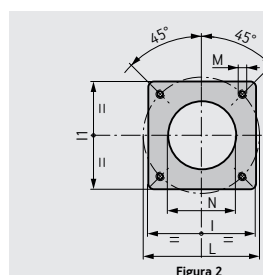
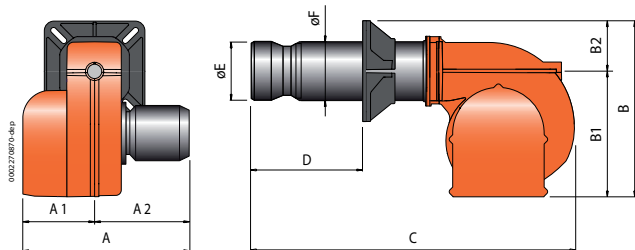
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

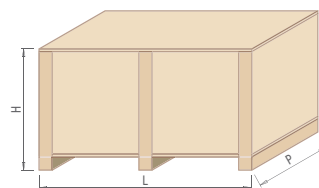
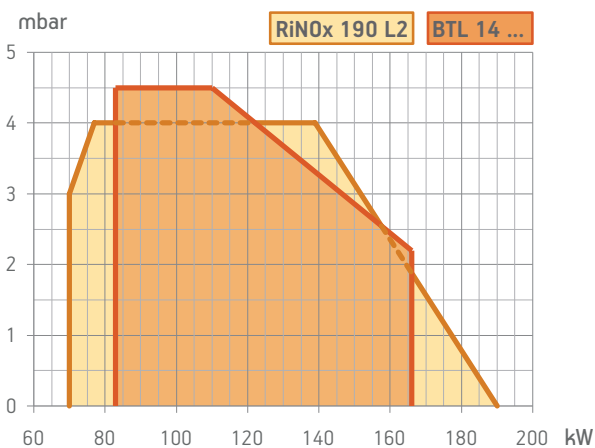
	BTL 14	BTL 14 P	RiNOx 190 L2
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:			Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare 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.	•	•	•
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.	•	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•
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.	•	•	•



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 14	303	158	145	358	275	83	620	100 ÷ 250	100	100	166	166	150 ÷ 200	M10	110	2
BTL 14 P	303	158	145	358	275	83	620	100 ÷ 250	100	100	166	166	150 ÷ 200	M10	110	2
RiNOx 190 L2	303	158	145	358	275	83	620	100 ÷ 250	100	100	166	166	150 ÷ 200	M10	110	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 14	780	370	410	18
BTL 14 P	780	370	410	18
RiNOx 190 L2	780	370	410	18

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		83 ÷ 166	BTL 14	35610010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,18	1) 3)
		83 ÷ 166	BTL 14 P	35620010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,18	1) 3)
	classe 3	70 ÷ 190	RiNOx 190 L2	35640050	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,18	1) 3)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

BTL 14/14 P: bocca lunga 500 mm

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 14: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

BTL 14 P - RiNOx 190 L2: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

3) Dotato di insonorizzatore.

5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

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

kW
da 118 a 261



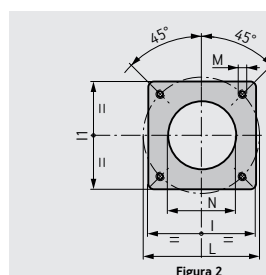
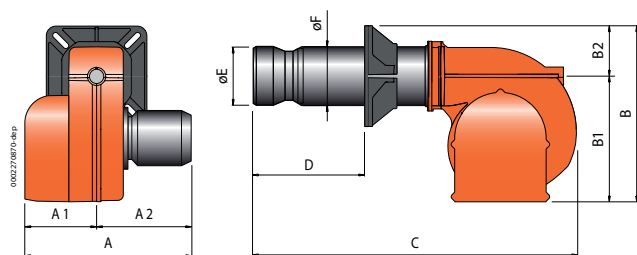
Serie
BTL

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



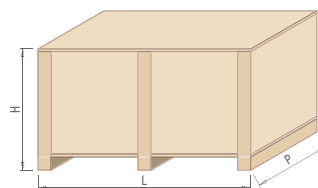
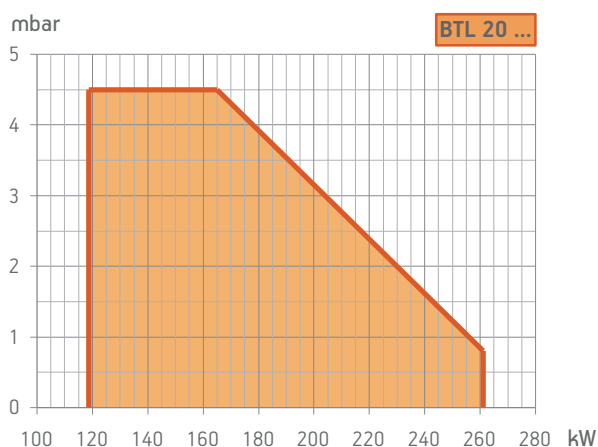
	BTL 20	BTL 20 P
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•
Flangia d'attacco al generatore 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
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•
Ciruito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•
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
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 20	303	158	145	368	275	93	645	100 ÷ 250	114	114	185	185	170 ÷ 210	M10	120	2
BTL 20 P	303	158	145	368	275	93	645	100 ÷ 250	114	114	185	185	170 ÷ 210	M10	120	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 20	780	370	410	18
BTL 20 P	780	370	410	18

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
118,6 ÷ 261,0	BTL 20	35630010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,18	1) 3)
118,6 ÷ 261,0	BTL 20 P	35640010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,18	1) 3)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

Bocca lunga 500 mm

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 20: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

BTL 20 P: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE

1) Dotato di dispositivo chiusura aria.

3) Dotato di insonorizzatore.

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

kW
da 190 a 310



Serie
BTL

Conforme a

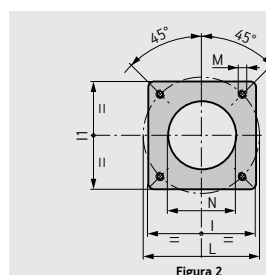
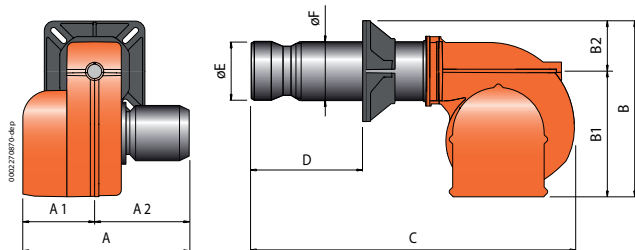
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

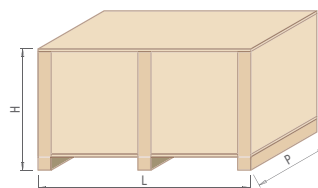
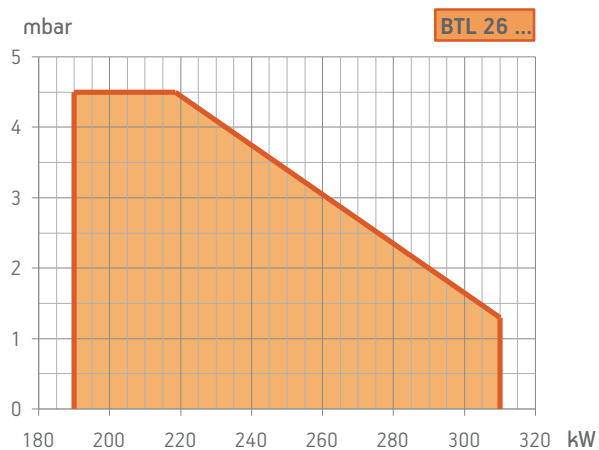
	BTL 26	BTL 26 P
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	bistadio
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia.	•	•
Flangia d'attacco al generatore 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:	manuale	servomotore elettrico
Dispositivo in materiale fonoassorbente per ridurre il rumore di ventilazione.	•	•
Circolo alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•
Presenza a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•
Presenza a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.		•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.	•	•



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BTL 26	303	158	145	368	275	93	650	100 ÷ 255	135	135	185	185	170 ÷ 210	M10	140	2
BTL 26 P	303	158	145	368	275	93	650	100 ÷ 255	135	135	185	185	170 ÷ 210	M10	140	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BTL 26	780	370	410	18
BTL 26 P	780	370	410	18

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
190 ÷ 310	BTL 26	35650010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,25	3)
190 ÷ 310	BTL 26 P	35660010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,25	3)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

Bocca lunga 500 mm

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A CORREDO

BTL 26: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

BTL 26 P: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE 3) Dotato di insonorizzatore.

5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

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

kW
da 118 a 391



Serie
SPARK

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



SPARK 35 W - 35 DSG W



SPARK 35 - 35 DSG - 35 LX

	SPARK 35 W	SPARK 35	SPARK 35 DSGW	SPARK 35 DSG	SPARK 35 LX
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	monostadio	monostadio	bistadio	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:					Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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	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.	•	•	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvole d'intercettazione.	•	•	•	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•	•	
Controllo della presenza di fiamma tramite fotocellula:					IRD
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	IP40
Coperchio di protezione in materiale plastico insonorizzante.		•		•	•

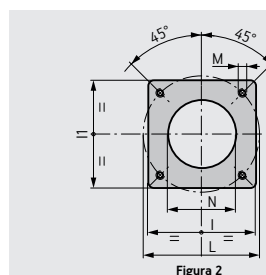
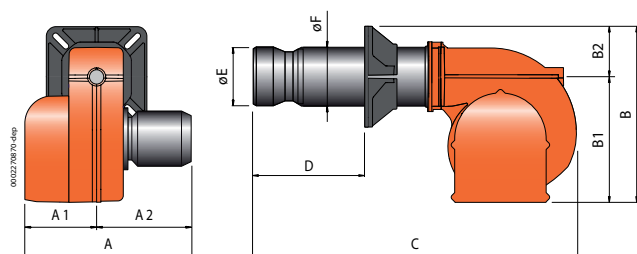
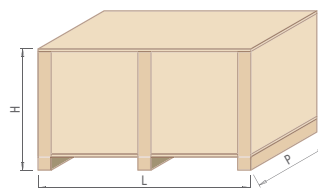
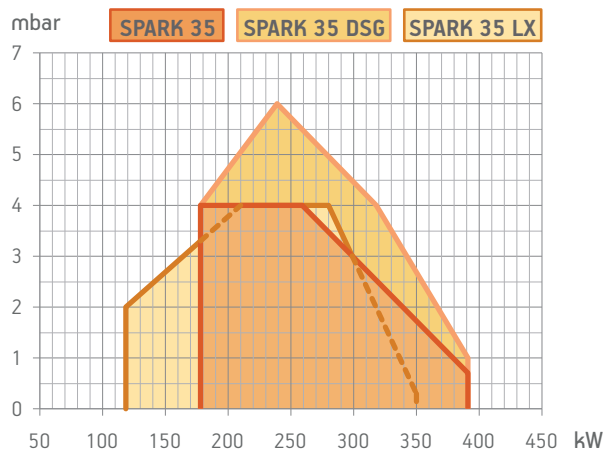


Figura 2

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
SPARK 35 W	450	220	230	371	263	108	780	105 ÷ 350	150	135	215	215	200 ÷ 245	M12	155	2
SPARK 35	490	245	245	383	275	108	810	105 ÷ 350	150	135	215	215	200 ÷ 245	M12	155	2
SPARK 35 DSG W	450	220	230	371	263	108	780	105 ÷ 350	150	135	215	215	200 ÷ 245	M12	155	2
SPARK 35 DSG	490	245	245	383	275	108	810	105 ÷ 350	150	135	215	215	200 ÷ 245	M12	155	2
SPARK 35 LX	490	245	245	383	275	108	835	165 ÷ 305	136	136	215	215	200 ÷ 245	M12	150	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
SPARK 35 W	940	490	390	30
SPARK 35	980	540	480	34
SPARK 35 DSG W	940	490	390	32
SPARK 35 DSG	980	540	480	36
SPARK 35 LX	980	540	480	36

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
		178,0 ÷ 391,0	SPARK 35 W	3070010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37	3)
		178,0 ÷ 391,0	SPARK 35	3071010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37	3)
		178,0 ÷ 391,0	SPARK 35 DSG W	3075010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37	3) 4)
		178,0 ÷ 391,0	SPARK 35 DSG	3076010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37	3) 4)
	classe 3	118,6 ÷ 350,0	SPARK 35 LX	33960010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37	3) 4)

SOVRAPPREZZI

Descrizione
SPARK 35/35 W/35 DSG/35 DSG W: bocca lunga 500 mm
SPARK 35/35 W: dispositivo Automatico Chiusura Aria
Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedi pag. 44)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

SPARK 35 W/35: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.
 SPARK 35 DSG W/35 DSG/35 LX: filtro linea, tubi flessibili, ugello, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

- NOTE**
- 3) Dotato di insonorizzatore.
 - 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213 - FAME.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

kW
da 130 a 450



Serie

TBL

Conforme a

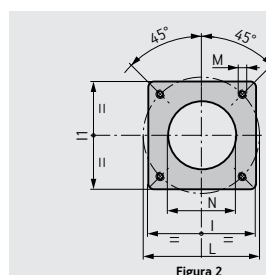
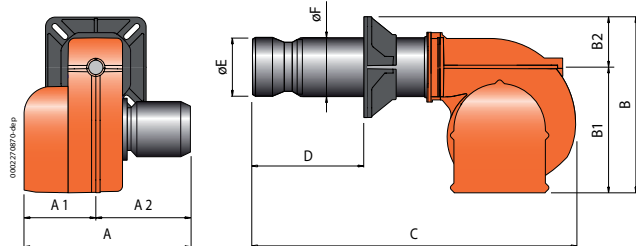
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

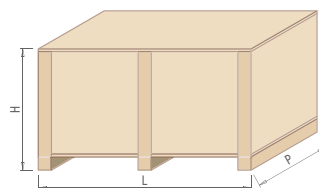
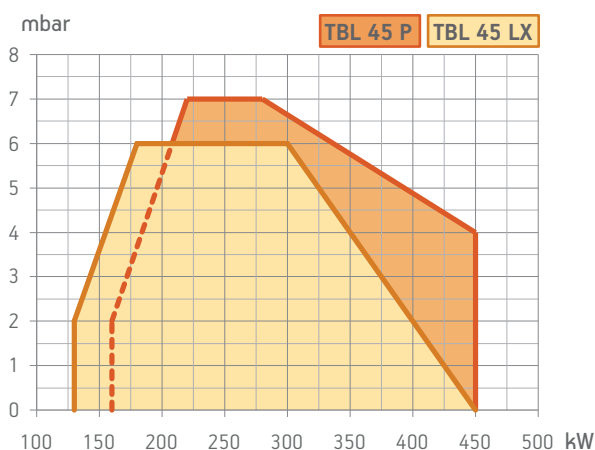
	TBL 45 P	TBL 45 P DACA	TBL 45 LX
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	Classe 2	Classe 3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:	martinetto idraulico	servomotore elettrico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.		•	•
Ciruito 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 fotocellula:			IRD
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	IP44	IP44



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 45 P	505	260	245	433	325	108	820	120 ÷ 350	135	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBL 45 P DACA	535	260	275	433	325	108	860	120 ÷ 350	135	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBL 45 LX	535	260	275	433	325	108	860	120 ÷ 350	135	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 45 P	970	570	480	34
TBL 45 P DACA	970	570	480	34
TBL 45 LX	970	570	480	34

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	160 ÷ 450	TBL 45 P	35710010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,50	
	classe 2	160 ÷ 450	TBL 45 P	35710015	1,5	3N AC 50Hz 400V	0,65	
	classe 2	160 ÷ 450	TBL 45 P DACA	35710110	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)
	classe 3	130 ÷ 450	TBL 45 LX	35730010	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,50	4)

SOVRAPPREZZI

Descrizione

Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione

Codice

TBL 45 P/45 P DACA: filtro linea 3/8"	98000370
Cuffia fonica (vedi pag. 44)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

TBL 45 P/45 P DACA: tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
TBL 45 LX: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

NOTE

- 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213- FAME.
Potere calorifico inferiore gasolio: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 250 a 600



Serie
TBL

Conforme a

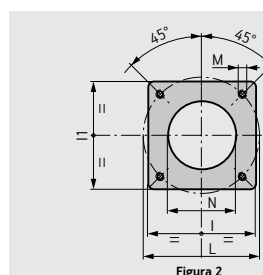
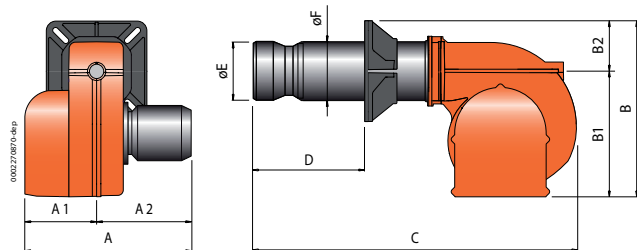
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

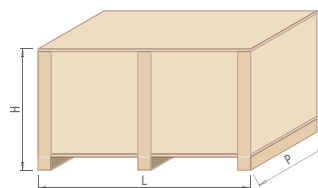
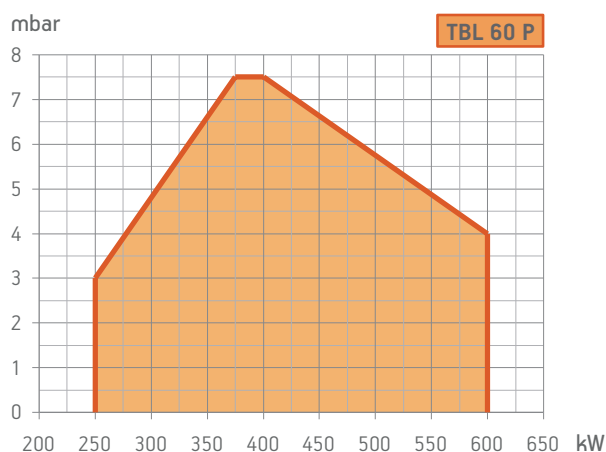
	TBL 60 P	TBL 60 P DACA
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	Classe 2
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo 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.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	martinetto idraulico	servomotore elettrico
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.		•
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.	•	•
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	IP44



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 60 P	505	260	245	455	325	130	840	140 ÷ 350	150	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBL 60 P DACA	535	260	275	455	325	130	880	140 ÷ 350	150	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 60 P	970	570	480	36
TBL 60 P DACA	970	570	480	36

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	250 ÷ 600	TBL 60 P	35750010	1,5	3N AC 50Hz 400V	0,65	
	classe 2	250 ÷ 600	TBL 60 P DACA	35750110	1,5	3N AC 50Hz 400V	0,65	4)

SOVRAPPREZZI

Descrizione
Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Filtro linea 3/8"	98000370
Cuffia fonica (vedi pag. 44)	97980054

ACCESSORI A CORREDO

Tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 7 poli.

- NOTE**
- 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213- FAME.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

kW
da 200 a 889



Serie
TBL - BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



TBL 85 P



TBL 75 LX



BT 75 DSPG

	TBL 85 P	TBL 85 P DACA	TBL 75 LX	BT 75 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio	bistadio	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).				•
Rapporto di modulazione:				1:2
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	Classe 2	Classe 3	
Regolazione dell'aria comburente e 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	servomotore elettrico	servomotore elettrico	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.		•	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	•	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.				•
Gruppo polverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.				•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•		•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotocellula:			IRD	
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	•	•	
Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.				•
Morsetteria per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.				•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP44	IP44	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	•	

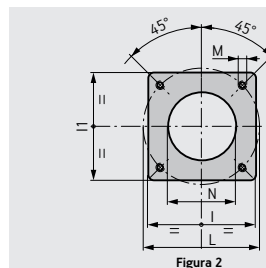
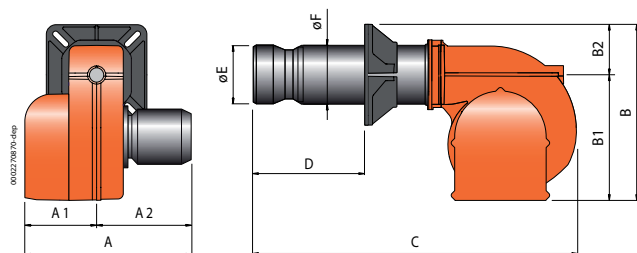
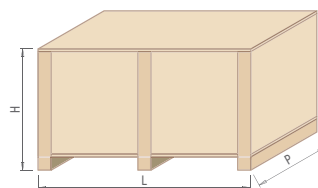
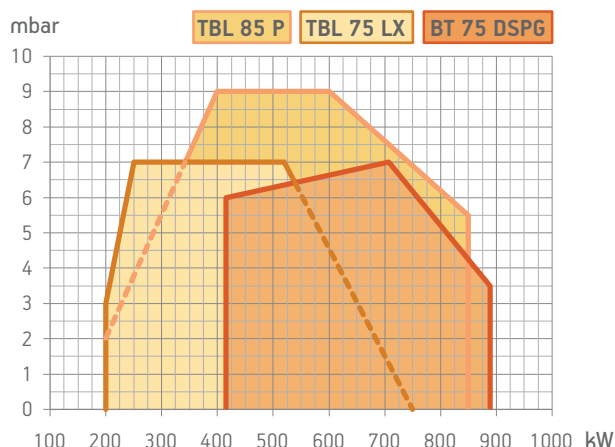


Figura 2

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 85 P	670	300	370	510	380	130	1250	175 ÷ 400	161	159	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
TBL 85 P DACA	670	300	370	510	380	130	1250	175 ÷ 400	161	159	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
TBL 75 LX	670	300	370	510	380	130	1240	220 ÷ 400	152	159	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
BT 75 DSPG	595	310	385	510	365	145	1215	130 ÷ 450	205	160	260	260	255 ÷ 300	M12	170	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 85 P	1070	800	700	79
TBL 85 P DACA	1070	800	700	79
TBL 75 LX	1070	800	700	82
BT 75 DSPG	1730	1030	880	140

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	200 ÷ 850	TBL 85 P	35800010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1	15)
	classe 2	200 ÷ 850	TBL 85 P DACA	35800110	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4) 15)
	classe 3	200 ÷ 750	TBL 75 LX	35820010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1	3) 4) 15)
		415 ÷ 889	BT 75 DSPG	3510010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 75 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 75 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 75 DSPG: kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
TBL 85 P/85 P DACA/75 LX: funzionamento a biodiesel (5)
BT 75 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
TBL 85 P/85 P DACA/ 75 LX: cuffia fonica (vedere a pag. 44)	97980053
BT 75 DSPG: cuffia fonica (vedere a pag. 44)	97980055

ACCESSORI A CORREDO

TBL 85 P/85 P DACA/ 75 LX: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.

BT 75 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.

15) Normativa di riferimento EN267.

Potere calorifico inferiore gasolio: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 320 a 1186



Serie
TBL - BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.

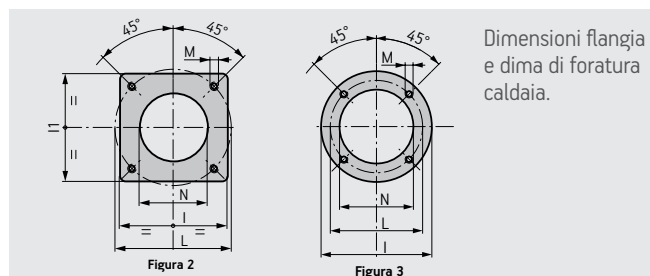
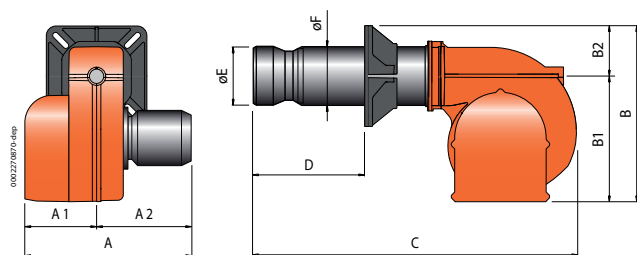


TBL 105 P

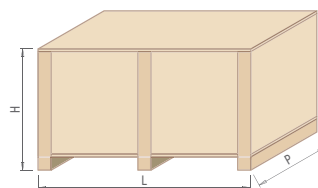
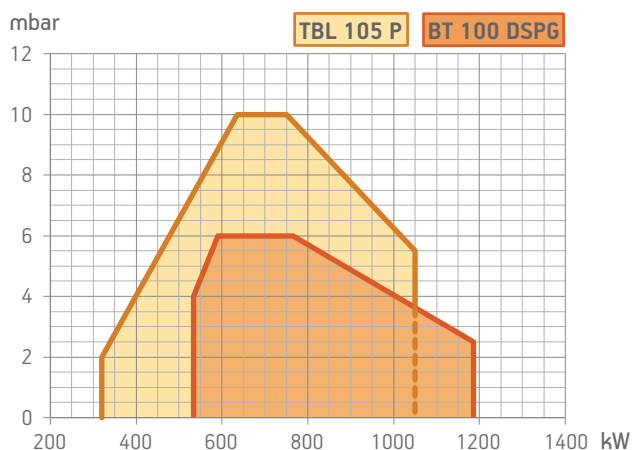


BT 100 DSPG

	TBL 105 P	TBL 105 P DACA	BT 100 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).			•
Rapporto di modulazione:			1:2
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	Classe 2	
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	martinetto idraulico	servomotore elettrico	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.		•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.			•
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.			•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	•	
Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.			•
Morsetteria per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP44	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	



Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 105 P	680	310	370	520	380	140	1250	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBL 105 P DACA	680	310	370	520	380	140	1250	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
BT 100 DSPG	670	330	340	525	365	160	1415	210 ÷ 400	230	195	320	-	276	M16	240	3



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 105 P	1070	800	700	80
TBL 105 P DACA	1070	800	700	80
BT 100 DSPG	1730	1030	880	150

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	320 ÷ 1050	TBL 105 P	35850010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,5	15)
	classe 2	320 ÷ 1050	TBL 105 P DACA	35850110	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,5	3) 4) 15)
		533 ÷ 1186	BT 100 DSPG	3514010	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,5	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 100 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 100 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 100 DSPG: Kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
TBL 105 P: funzionamento a biodiesel (5)
BT 100 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
TBL 105 P: cuffia fonica (vedere a pag. 44)	97980053
BT 100 DSPG: cuffia fonica (vedere a pag. 44)	97980055

ACCESSORI A CORREDO

TBL 105 P: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
BT 100 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

- NOTE**
- 3) Dotato di insonorizzatore.
 - 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
 - 15) Normativa di riferimento EN267.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 400 a 1300



Serie

TBL

Conforme a

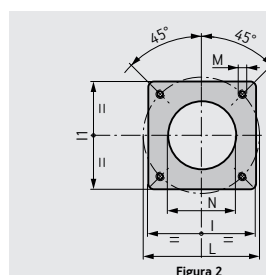
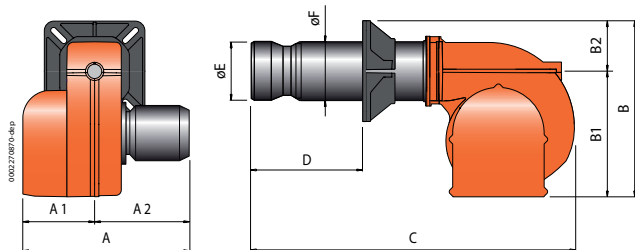
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE. Norma di riferimento: EN267.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

baltur

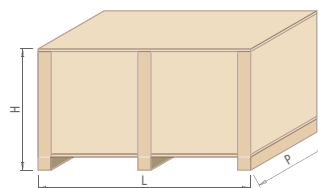
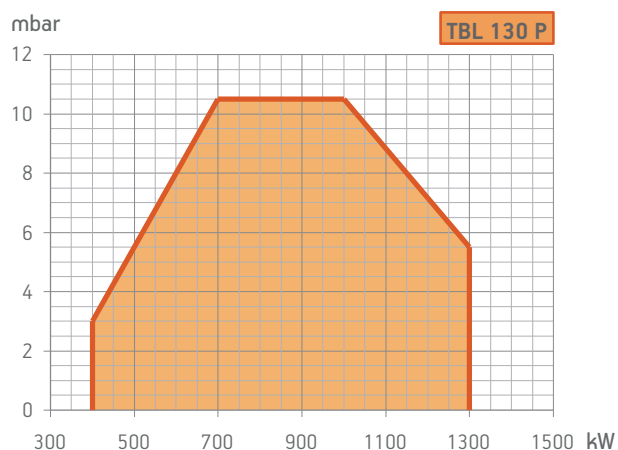
	TBL 130 P	TBL 130 P DACA
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	Classe 2
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo 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	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.		•
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.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•
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	IP44
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 130 P	680	310	370	520	380	140	1250	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBL 130 P DACA	680	310	370	520	380	140	1250	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2



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

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	400 ÷ 1300	TBL 130 P	35900010	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	
	classe 2	400 ÷ 1300	TBL 130 P DACA	35900110	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4)

SOVRAPPREZZI

Descrizione
Funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedere a pag. 44)	97980053

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli

NOTE

- 3) Dotato di insonorizzatore.
 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
 15) Normativa di riferimento EN267.
Potere calorifico inferiore gasolio: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 474 a 1660



Serie
TBL - BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.

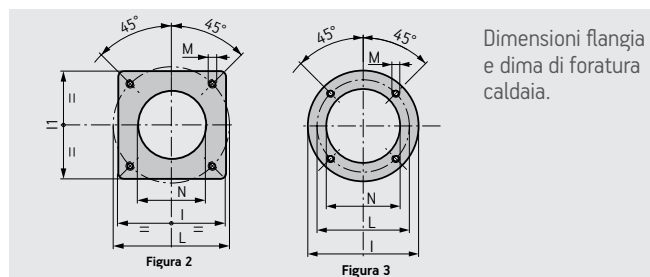
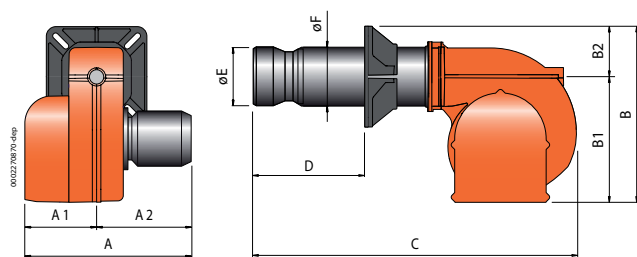


TBL 160

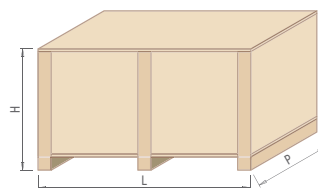
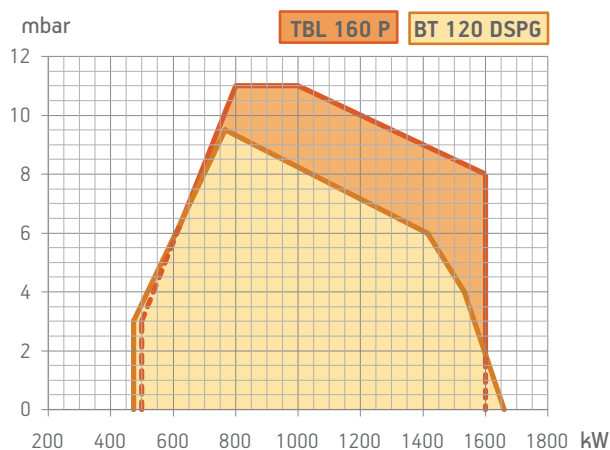


BT 120 DSPG

	TBL 160 P	TBL 160 P DACA	BT 120 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	bistadio	due stadi progressivi meccanico
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 EN267:	Classe 2	Classe 2	
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	martinetto idraulico	servomotore elettrico	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.		•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.			•
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.			•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	•	
Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.			•
Morsetteria per il comando del secondo stadio di funzionamento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza.			•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP44	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	•	



Modello	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 160 P	680	310	370	540	380	160	1300	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBL 160 P DACA	680	310	370	540	380	160	1300	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
BT 120 DSPG	770	390	380	610	450	160	1415	155 ÷ 500	230	195	320	-	276	M16	240	3



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 160 P	1070	800	700	90
TBL 160 P DACA	1070	800	700	90
BT 120 DSPG	1730	1030	880	175

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	500 ÷ 1600	TBL 160 P	35950010	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	15)
	classe 2	500 ÷ 1600	TBL 160 P DACA	35950110	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	3) 4) 15)
		474 ÷ 1660	BT 120 DSPG	3518010	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 120 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 120 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 120 DSPG: kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
TBL 160 P/160 P DACA: funzionamento a biodiesel (5)
BT 120 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
TBL 160 P/160 P DACA: cuffia fonica (vedere a pag. 371)	97980053
BT 120 DSPG: cuffia fonica (vedere a pag. 371)	97980055

ACCESSORI A CORREDO

TBL 160 P/160 P DACA: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
BT 120 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

NOTE

3) Dotato di insonorizzatore.
4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
15) Normativa di riferimento EN267.
Potere calorifico inferiore gasolio: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 712 a 2135



Serie
TBL - BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.

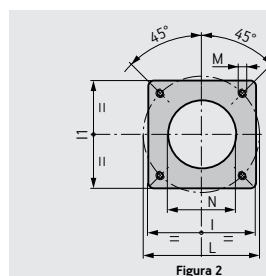
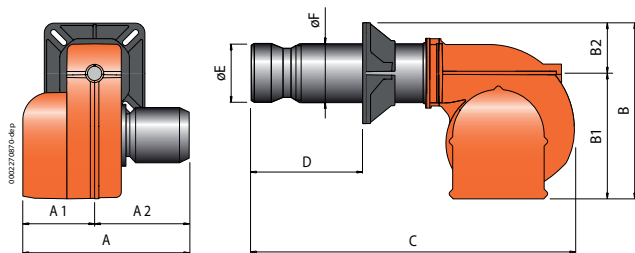


TBL 210 P



BT 180 DSPG

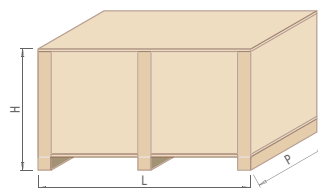
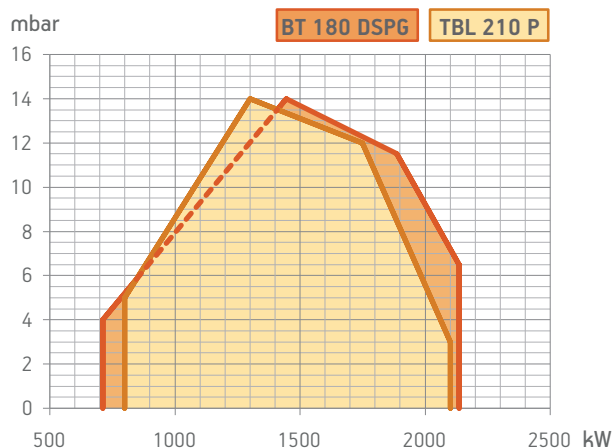
	TBL 210 P	BT 180 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•
Rapporto di modulazione:		1:3
Bruciatore a basse emissioni di NOx e CO secondo la normativa europea EN267:	Classe 2	
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	servomotore elettrico	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.	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.		•
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.		•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	
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:	IP44	IP40
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
TBL 210 P	680	310	370	540	380	160	1300	210 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
BT 180 DSPG	815	390	425	650	450	200	1700	200 ÷ 535	260	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
TBL 210 P	1070	800	700	94
BT 180 DSPG	1730	1030	880	220

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
	classe 2	800 ÷ 2100	TBL 210 P	36000010	1,5	3N AC 50Hz 400V	3	3) 4) 15)
		712 ÷ 2135	BT 180 DSPG	3522010	1,5	3N AC 50Hz 400V	3	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 180 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 180 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 180 DSPG: kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
TBL 210 P: funzionamento a biodiesel (5)
BT 180 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
TBL 210 P: cuffia fonica (vedere a pag. 371)	97980053
BT 180 DSPG: cuffia fonica (vedere a pag. 371)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

TBL 210 P: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
BT 180 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

- NOTE**
- 3) Dotato di insonorizzatore.
 - 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
 - 15) Normativa di riferimento EN267.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

kW
da 873 a 3186



Serie

BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BT 250 DSG 4T



BT 250 DSPG

	BT 250 DSG 4T	BT 250 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•
Rapporto di modulazione:		1:3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	servomotore elettrico	camma meccanica
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.		•
Gruppo pulverizzatore con spillo di chiusura all'ugello.	•	
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.		•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	
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
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	

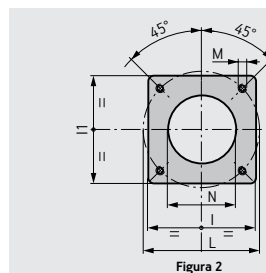
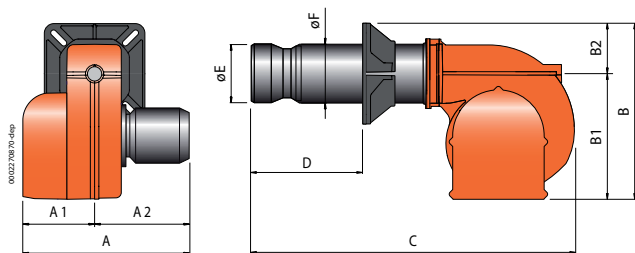
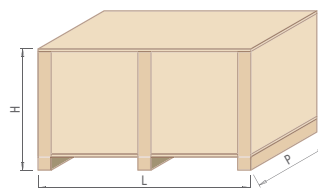
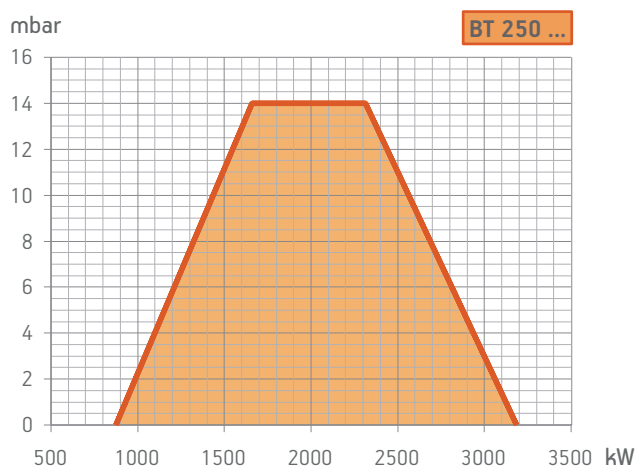


Figura 2

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BT 250 DSG 4T	915	435	480	740	580	160	1480	235 ÷ 560	260	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2
BT 250 DSPG	1000	520	480	740	580	160	1700	235 ÷ 560	260	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BT 250 DSG 4T	1730	1030	880	225
BT 250 DSPG	2030	1210	990	256

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T	31310010	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5	4) 15)
873 ÷ 3186	BT 250 DSPG	3526010	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 250 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43)

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 250 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 250 DSPG: kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
BT 250 DSG: funzionamento a biodiesel (5)
BT 250 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedere a pag. 371)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

BT 250 DSG: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
 BT 250 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

- NOTE**
- 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
 - 15) Normativa di riferimento EN267.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 1304 a 3854



Serie

BT

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BT 300 DSG 4T



BT 300 DSPG

	BT 300 DSG 4T	BT 300 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	bistadio	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).		•
Rapporto di modulazione:		1:3
Regolazione dell'aria comburente e della testa di combustione.	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione 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:	servomotore elettrico	camma meccanica
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione, valvole d'intercettazione e valvola di sicurezza.	•	
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.		•
Gruppo polverizzatore con spillo di chiusura all'ugello.	•	
Gruppo polverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.		•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•
Quadro comandi completo di sinottico di funzionamento con spie luminose.	•	
Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.	•	
Presa a 4 poli per il comando del secondo stadio di funzionamento.	•	
Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore.		•
Morsetteria 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
Quadro elettrico in lega leggera d'alluminio pressofuso con grado di protezione IP55.	•	

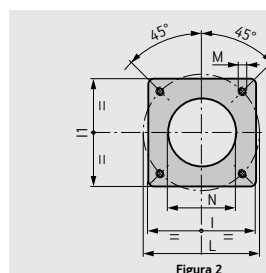
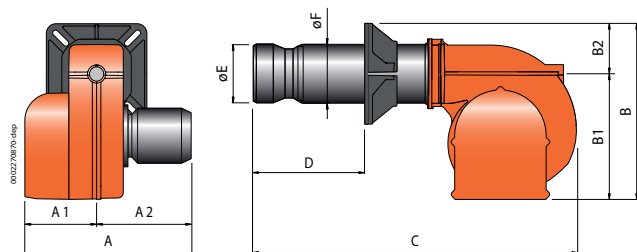
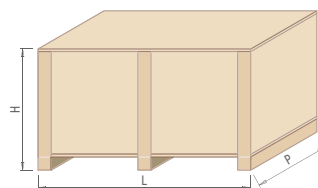
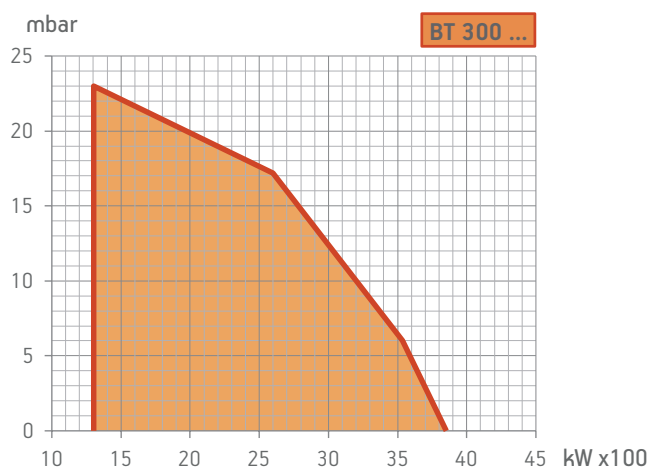


Figura 2

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
BT 300 DSG 4T	915	435	480	800	580	220	1700	245 ÷ 605	360	275	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2
BT 300 DSPG	1000	520	480	800	580	220	1900	245 ÷ 605	360	275	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
BT 300 DSG 4T	2030	1210	990	265
BT 300 DSPG	2030	1210	990	290

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
1304 ÷ 3854	BT 300 DSG 4T	31510010	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5	4) 15)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSPG	3530010	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

BT 300 DSPG: ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
BT 300 DSPG: kit modulazione	98000055
BT 300 DSPG: kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

SOVRAPPREZZI

Descrizione
BT 300 DSG: funzionamento a biodiesel (5)
BT 300 DSPG: funzionamento a biodiesel (5)

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedere pag. 44)	97980057

ACCESSORI A CORREDO

BT 300 DSG: filtro linea, tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina a 4 e 7 poli.
 BT 300 DSPG: filtro linea, tubi flessibili, kit fissaggio alla caldaia.

- NOTE**
- 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
 - 5) Biodiesel secondo normativa europea EN14213-FAME.
 - 15) Normativa di riferimento EN267.
- Potere calorifico inferiore gasolio:** Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

kW
da 1581 a 6500



Serie

GI

Conforme a

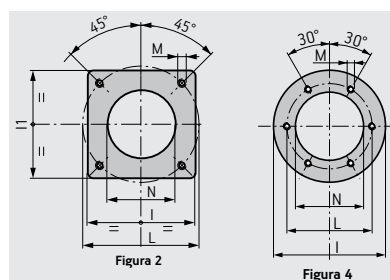
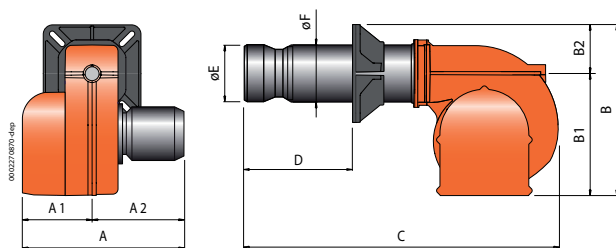
Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.



BRUCIATORI DI GASOLIO

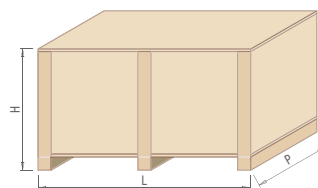
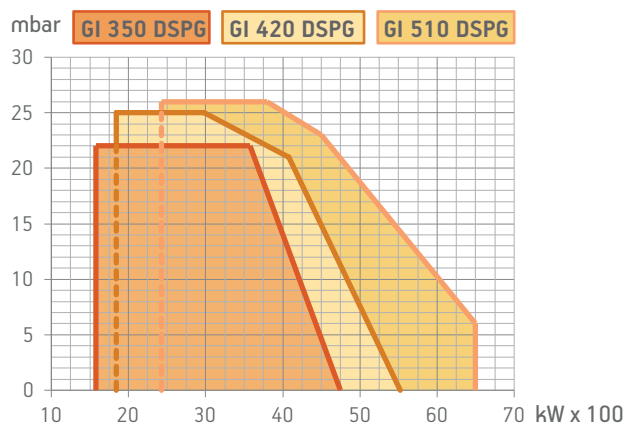
baltur

	GI 350 DSPG	GI 420 DSPG	GI 510 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi meccanico	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•	•	•
Rapporto di modulazione:	1:3	1:3	1:3
Regolazione dell'aria comburente e 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.	•	•	•
Presa d'aria comburente con serranda a farfalla. Regolazione della portata d'aria:	camma meccanica	camma meccanica	camma meccanica
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•	•	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.	•	•	•
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.	•	•	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•	•	•
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	IP40



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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
GI 350 DSPG	1345	660	685	970	750	220	1900	275 ÷ 500	360	275	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2
GI 420 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275 ÷ 560	400	355	580	-	520	M20	420	4
GI 510 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275 ÷ 560	400	355	580	-	520	M20	420	4



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
GI 350 DSPG	2270	1600	1250	500
GI 420 DSPG	2270	1600	1250	540
GI 510 DSPG	2270	1600	1250	580

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPG	6501010	1,5	3N AC 50Hz 400V	15,0 + 2,2	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPG	6506010	1,5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 2,2	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPG	6511010	1,5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 3,0	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

Ugello a rapporto 1÷3 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
Kit modulazione	98000055
Kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

ACCESSORI A RICHIESTA

Descrizione	Codice
Cuffia fonica (vedere pag. 44)	97980058

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, Kit fissaggio alla caldaia

NOTE

4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

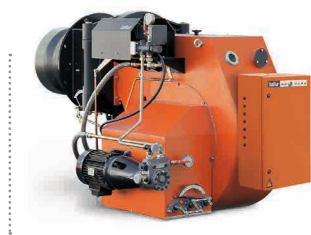
Potere calorifico inferiore gasolio: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

kW
da 2500 a 10500

Serie

GI

Conforme a

Direttiva E.M.C. 2004/108/CE.
Direttiva L.V. 2006/95/CE.

	GI 1000 DSPG
Bruciatore di gasolio. Funzionamento:	due stadi progressivi meccanico
Funzionamento modulante tramite montaggio del regolatore automatico di modulazione (kit da ordinare a parte).	•
Rapporto di modulazione:	1:4
Regolazione dell'aria comburente e 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 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
Chiusura della serranda aria in sosta per evitare dispersioni di calore al camino.	•
Circuito alimentazione del combustibile composto da pompa ad ingranaggi con regolazione della pressione e valvola regolatrice portata.	•
Gruppo pulverizzatore con magneti per il comando degli spilli di mandata/ritorno ugello.	•
Controllo della presenza di fiamma tramite fotoresistenza.	•
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

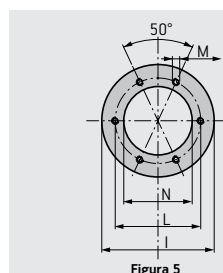
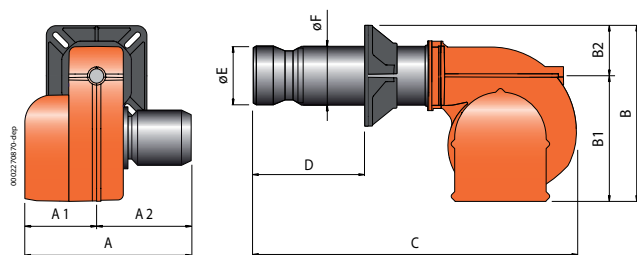
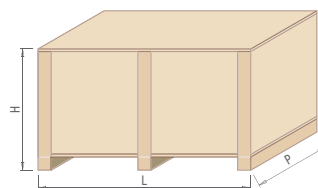
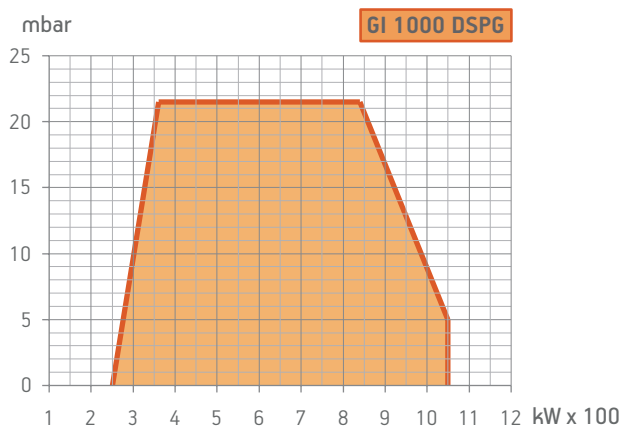


Figura 5

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	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Figura
GI 1000 DSPG	1465	800	665	1260	855	405	1960	430	480	490	800	765	M16	495	5	2



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P mm	H	
GI 1000 DSPG	2600	1710	1500	900

Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità combust. °E a 20°C	Alimentazione elettrica	Potenza motore kW	Note
2500 ÷ 10500	GI 1000 DSPG	6521010	1,5	3N AC 50Hz 400V	22 + 4	4)

A COMPLETAMENTO DEL BRUCIATORE

Ugello a rapporto 1÷5 (vedere a pag. 43).

FUNZIONAMENTO MODULANTE

Descrizione	Codice
Kit modulazione	98000055
Kit sonda modulazione (vedere pag. 42)	

ACCESSORI A CORREDO

Filtro linea, tubi flessibili, ugelli, Kit fissaggio alla caldaia

NOTE 4) Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.
Potere calorifico inferiore gasolio: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

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.

Ugelli per bruciatori di gasolio e olio combustibile (rapporto 1÷3)

per bruciatori a due stadi progressivi/modulante e a due stadi per olio combustibile denso (escluso TBML 600-800, GI 1000... e GI MIST 1000...).



Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000201	50	45°
98000202	60	45°
98000203	70	45°
98000204	80	45°
98000205	90	45°
98000206	100	45°
98000207	125	45°
98000208	150	45°
98000209	175	45°
98000210	200	45°
98000211	225	45°
98000212	250	45°
98000213	275	45°
98000214	300	45°
98000215	325	45°
98000216	350	45°
98000217	375	45°

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000218	400	45°
98000219	425	45°
98000220	450	45°
98000221	475	45°
98000222	500	45°
98000223	525	45°
98000224	550	45°
98000225	575	45°
98000226	600	45°
98000227	650	45°
98000228	700	45°
98000229	750	45°
98000230	800	45°
98000231	850	45°
98000232	900	45°
98000233	1000	45°

Ugello con ritorno di combustibile con rapporto di modulazione 1:3 per bruciatori di gasolio e olio combustibile serie due stadi progressivi/modulante e a due stadi per olio combustibile denso. Questo tipo di ugello, mantenendo costante la pressione di pompa, varia l'erogazione di combustibile in base alla pressione di ritorno dell'ugello.

Ugelli per bruciatori di gasolio (rapporto 1÷5)

solo per bruciatori TBML 600/800



Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000246	400	45°
98000247	425	45°
98000248	450	45°
98000249	475	45°
98000250	500	45°
98000251	525	45°

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000252	550	45°
98000255	650	45°
98000256	700	45°
98000257	750	45°
98000258	800	45°

Ugelli per bruciatori di gasolio e olio combustibile (rapporto 1÷5)

solo per bruciatori serie GI 1000... e GI MIST 1000...



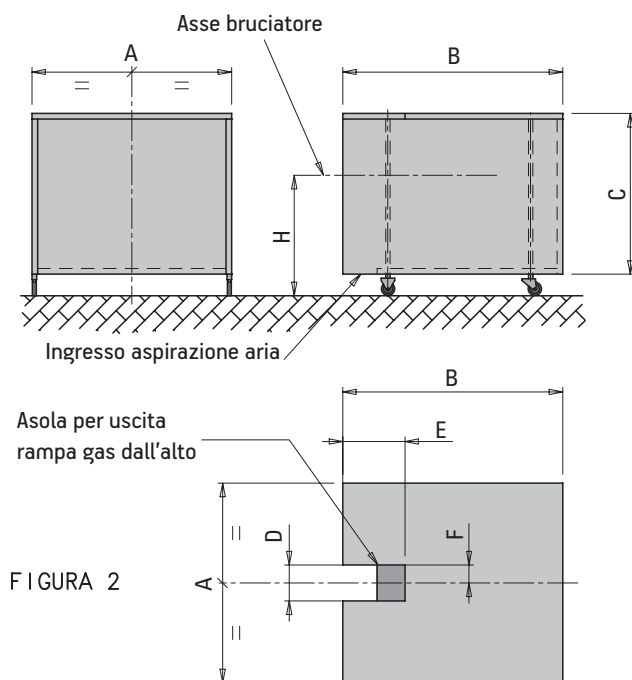
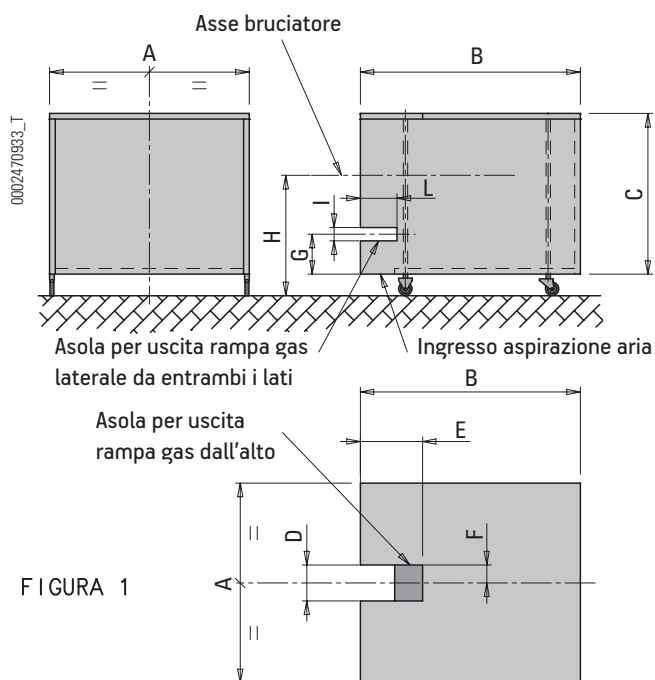
Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000280	700	45°
98000281	750	45°
98000282	800	45°

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000283	850	45°
98000284	900	45°
98000285	1000	45°

Ugello con ritorno di combustibile con rapporto di modulazione 1:5 per bruciatori di gasolio e olio combustibile serie due stadi progressivi/modulante. Questo tipo di ugello, mantenendo costante la pressione di pompa, varia l'erogazione di combustibile in base alla pressione di ritorno dell'ugello.

FORNITURA

Da ordinare assieme al bruciatore al momento dell'ordine stesso in funzione della potenza richiesta per l'applicazione.



DIMINUIZIONE 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	
97980053	1	1100	1340	860	85	500	42,5	250	85	500	min	max
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



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNET and CISQ/ICIM

hereby certify that the organization

BALTUR S.p.A.

Via Ferrarese, 10 - I-44042 Cento (FE)

for the following field of activities

Design, production and service of burners and boilers. Trade of heating systems, hot air generators, air-conditioners, chillers and air renewal units, fan coil units, water heaters, boilers and thermal solar systems.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: **2012-07-16**
Validity date: **2015-07-15**

Registration Number: **IT-3733**



Michael Drechsel
President of IQNET



Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

IQNet Partners:-
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela IONETEC Colombia IMNC Mexico INNORPI Tunisia
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina IQA Japan KTC Korea MSZT Hungary NENKO AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria RIK Rostec SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



baltur

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.