





TBL 60 P

TBL 60 P DACA

bistadio

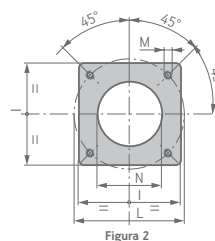
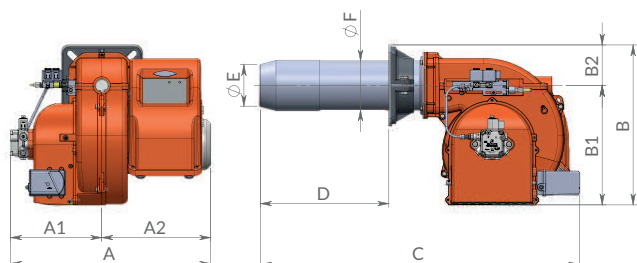
bistadio

Bruciatore di gasolio. Funzionamento:

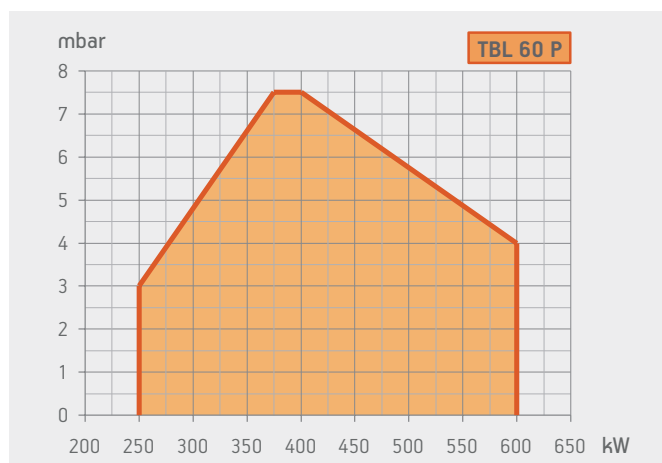
Bruciatore a basse emissioni di NO _x e CO secondo la normativa europea EN267:	classe 2	classe 2
Regolazione della testa di combustione	•	•
Manutenzione facilitata dalla possibilità di sfilare il gruppo di polverizzazione senza smontare il bruciatore dalla caldaia	•	•
Flangia d'attacco al generatore 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
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 fototransistor	•	•
Impianto elettrico con grado di protezione:	IP40	IP40

LEGENDA:

- Di serie


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



Modello	Dimensioni imballo			Peso con imballo kg
	L	P	H	
TBL 60 P	1000	600	510	36
TBL 60 P DACA	1000	600	510	36

	Classe di emissione	Potenza termica kW	Modello	Codice	Viscosità °E a 20°C	Alimentazione elettrica	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)

SOVRAPREZZI**DESCRIZIONE**

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

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

Filtro linea 3/8"

98000370

Cuffia fonica (vedi pag. 6)

97980054

ACCESSORI A CORREDO

Tubi flessibili, ugelli, kit fissaggio alla caldaia, spina per cablaggio.

NOTE

4 Dotato di dispositivo automatico chiusura aria.

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

MODULAZIONE

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

Scelta dei componenti kit sonda

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

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

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

Esempio:

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

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



Regolatore automatico di modulazione PID

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

Sonda di temperatura per modulazione LC3 - LC4

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



Sonda di temperatura per modulazione LCM 100

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

Sonda di temperatura per apparecchiatura ETAMATIC OEM

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

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

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

*) in caso di utilizzo di pressione su applicazioni dove le Temperature superano i 90°C, è necessario abbinare il kit riciclo codice: 98000062
NOTA: in abbinamento a kit modulazione LC4 per modelli MC, obbligatorio kit alimentazione 12V

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

Regolazione climatica esterna

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

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

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

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

UGELLI CON RITORNO

Ugello con ritorno del combustibile per bruciatori di gasolio e misti serie due stadi progressivi/modulante e modulanti. Questo tipo di ugello, mantenendo costante la pressione della pompa, varia l'erogazione di combustibile in base alla pressione di ritorno dell'ugello. Da ordinare assieme al bruciatore al momento dell'ordine stesso in funzione della potenza richiesta per l'applicazione.

Ugelli per gasolio (rapporto 1÷3) escluso bruciatori serie TBML 800

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°



Ugelli per gasolio (ratio 1÷4) bruciatori TBML 450÷900 - TBL 450÷750 - TBL 1000

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000264	200	45°
98000265	225	45°
98000266	250	45°
98000267	275	45°
98000268	300	45°
98000269	330	45°
98000270	360	45°
98000272	400	45°
98000274	450	45°
98000275	500	45°

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000277	550	45°
98000278	600	45°
98000279	650	45°
98000271	700	45°
98000273	750	45°
98000276	800	45°
98000286	800	50°
98000287	850	50°
98000288	900	50°



Ugelli per gasolio I (ratio 1÷5) bruciatori TBML 800 - TBL 1000

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000238	200	45°
98000239	225	45°
98000240	250	45°
98000241	275	45°
98000242	300	45°
98000243	325	45°
98000244	350	45°
98000245	375	45°
98000246	400	45°
98000247	425	45°
98000248	450	45°

Codice	Portata nominale kg/h	Angolo di polverizzaz.
98000249	475	45°
98000250	500	45°
98000251	525	45°
98000252	550	45°
98000253	575	45°
98000254	600	45°
98000255	650	45°
98000256	700	45°
98000257	750	45°
98000258	800	45°
98000259	850	45°
98000260	900	45°



CUFFIE FONICHE

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

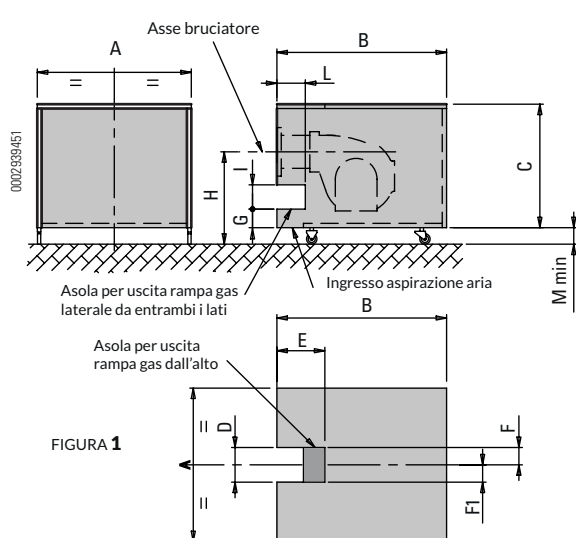


FIGURA 1

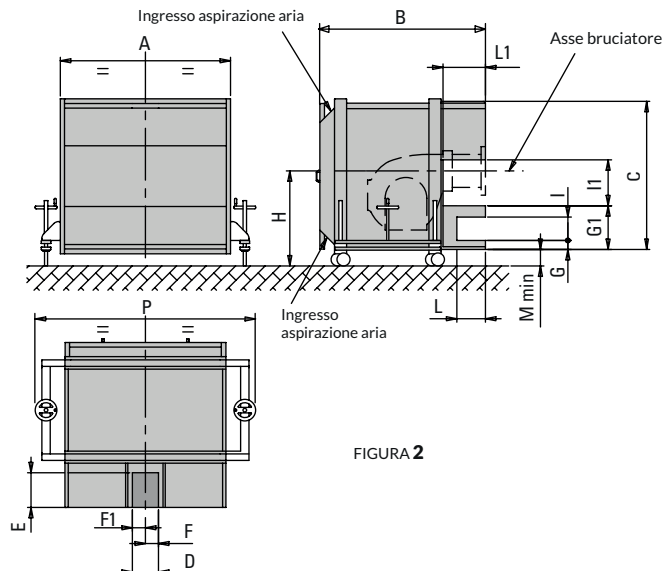


FIGURA 2

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

NOTE:

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

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