FGP 650/M

Bruciatori di gasolio bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.
Essi sono composti da: ventilatore ad alta prevalenza e testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma.
Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.
Gli elementi di protezione tutti in metallo garantiscono grande affidabilità e durata.
Completi di ugello, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea.
Completi di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

Disponibili nelle versioni con camma meccanica o elettronica.

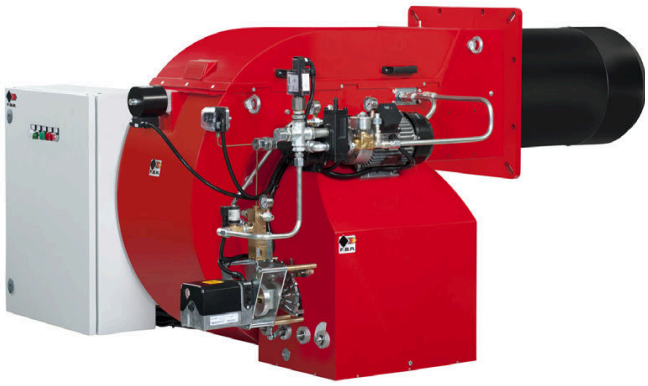


Fig. 1

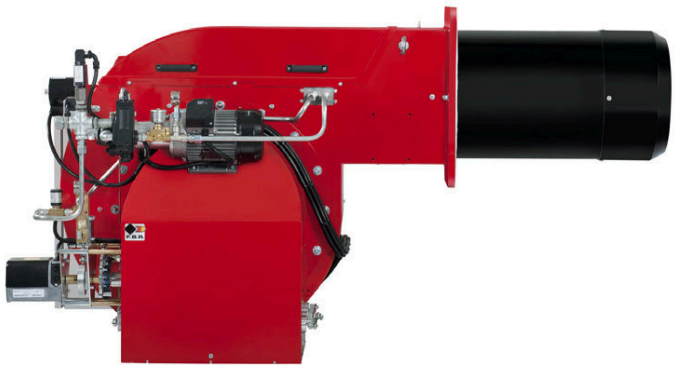


Fig. 2



Fig. 3

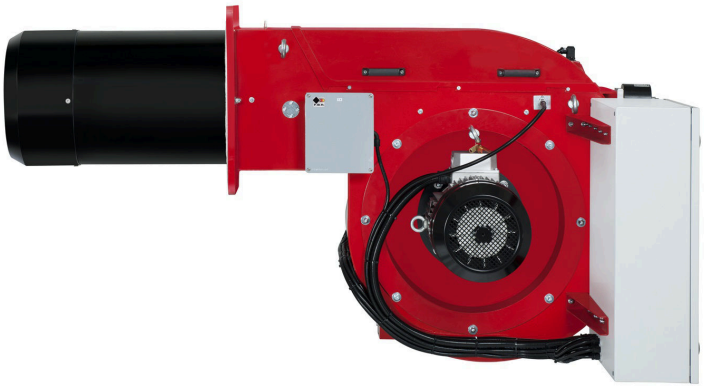


Fig. 4

DATI TECNICI

MODELLO		FGP 650/M
Potenza termica min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[Mcal/h]	847/3000-6500
Potenza termica min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kW]	986/3488-7558
Portata gasolio min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kg/h]	85/294-637
Combustibile: Gasolio 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio progressivo o modulante		
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C , umidità rel. max. 80%
Max temperatura aria comburente	[°C]	60
Potenza elettrica nominale bruciatore	[kW]	21
Motore ventilatore	[kW]	18.5
Motore pompa	[kW]	2.2
Assorbimento motore ventilatore	[A]	36.2
Assorbimento motore pompa	[A]	5.4
Assorbimento ausiliari bruciatore	[A]	4
Alimentazione elettrica:		3~400V - 1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP40
Rumorosità ** max.	[dB(A)]	85
Peso bruciatore	[kg]	540

* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746).

CAMPO DI LAVORO

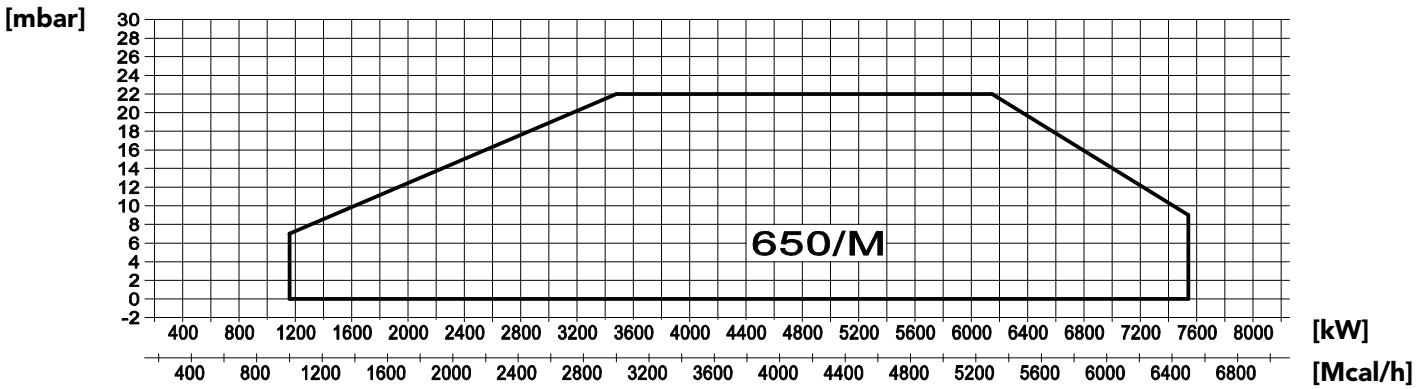


Fig. 5 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

DIMENSIONI BRUCIATORE [MM]

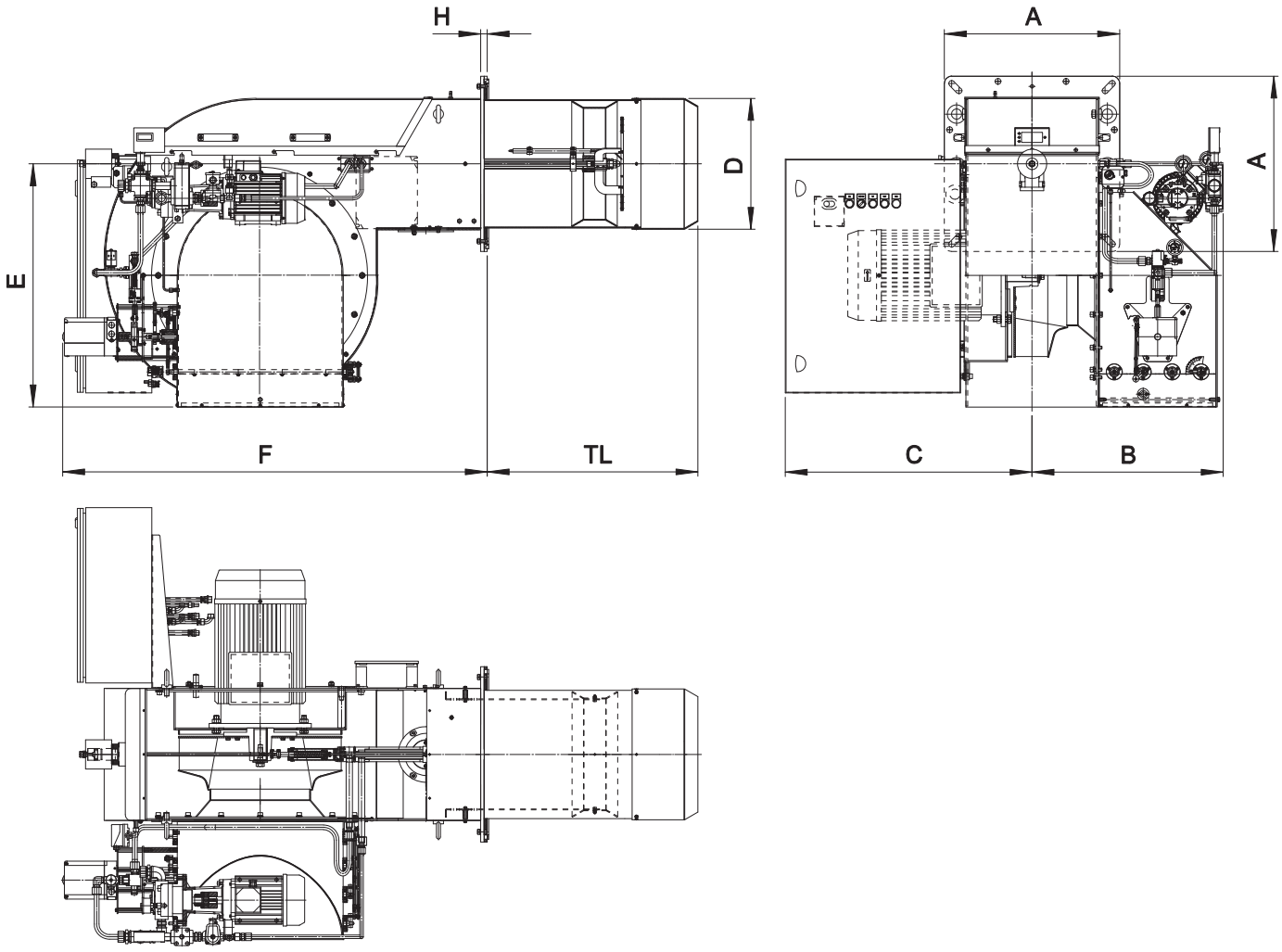
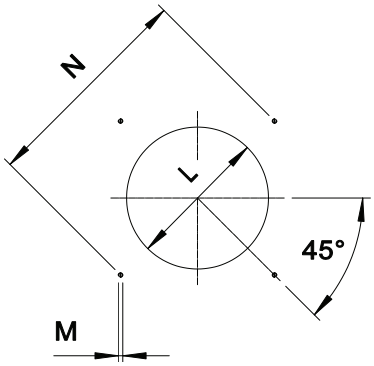


Fig. 6 Dimensioni bruciatore

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	TL
FGP 650/M	600	654	845	439	833	1453	22	721

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



Le dimensioni della flangia di fissaggio bruciatore (fori filettati o prigionieri) devono essere come da disegno.

Fig. 7 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		M	N min	N*	N Max	L min	L max
FGP 650/M	mm	M16	707	778	778	460	540

* Dimensione consigliata.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gasolio bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di gasolio bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda; composto da:

- Corpo in acciaio;
- Ventilatore centrifugo ad alta prevalenza con pale ricurve all'indietro a bassa rumorosità;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio inox e disco fiamma in acciaio;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio alla caldaia/generatore;
- Apparecchiatura meccanica di comando e controllo del bruciatore;
- Fotoresistenza di rilevazione della fiamma;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Avviamento motore ventilatore con sistema stella/triangolo;
- Grado di protezione: IP40;
- Pressostato di sicurezza lato aria per arrestare la pompa del combustibile in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore, causando così il blocco del bruciatore;
- Servomotore per l'azionamento della serranda aria e del regolatore di pressione del combustibile;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Pompa per gasolio ad ingranaggi azionata da motore elettrico specifico;
- Gruppo portaugello con magnete per il comando dello spillo di mandata/ritorno ugello;
- Pressostato gasolio di massima per arrestare il bruciatore se la pressione del gasolio nel ritorno supera il valore massimo di funzionamento;
- Predisposizione per l'aggiunta di kit apposito che permette di trasformare il funzionamento del bruciatore in modulante, cioè la possibilità di erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo e il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico.

CONFORME A

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva macchine 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Norme di riferimento: EN267 (combustibile liquido) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Tubi flessibili di collegamento;
- Filtro di linea;
- Guarnizione Isomart;
- Ugello;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale d'installazione, uso e manutenzione.

ACCESSORI

- Kit modulatori di potenza per temperature;
- Kit modulatori di potenza per pressioni;
- Sonda per temperature da 0°C a 400°C (PT 100 a 0° C);
- Sonda per temperature da 0°C a 1200°C (sonda K);
- Sonda per pressioni 0-3 bar, 0-6 bar. 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Cuffia fonoassorbente.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. F.B.R. Bruciatori S.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti.