

FGP 750/M-EL - FGP 1000/M-EL - FGP 1300/M-EL - FGP 1500/M-EL - FGP 1800/M-EL

Brucciatori di gasolio 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.

I servomotori sono indipendenti e sono controllati direttamente dall'apparecchiatura elettronica:

- Un servomotore per serranda aria
- Un servomotore per il modulatore gasolio

Il bruciatore è dotato di sistema di gestione elettronico a microprocessore, è presente inoltre un display LCD di configurazione interattivo.

Con l'aggiunta di accessori opzionali (sonde) grazie ai più avanzati sistemi di modulazione automatica, il bruciatore garantisce il costante rapporto combustibile/aria. La massima efficienza di ogni punto di combustione viene garantita dal puntuale adattamento del carico termico al calore richiesto al bruciatore in ogni istante di funzionamento.

La curva combustibile/aria comburente, grazie al sistema di gestione elettronico, è sfruttata pienamente, garantendo ottime prestazioni in termini di precisione e velocità, anche in fase di taratura. Un microprocessore monitora le diverse fasi del processo e consente la corretta ripetizione delle sequenze di funzionamento.

Sono disponibili ulteriori accessori come: interfaccia PC, inverter, Profibus, Modbus.

MODELLO		FGP 750/M-EL	FGP 1000/M-EL	FGP 1300/M-EL	FGP 1500/M-EL	FGP 1800/M-EL
Potenza termica min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[Mcal/h]	968/3400-7500	968/3400-10000	998/3600-11500	998/3600-13000	1416/5000-15000
Potenza termica min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kW]	1125/3953-8721	1125/3953-11628	1160/4186-13372	1160/4186-15116	1647/5814-17442
Portata gasolio min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kg/h]	97/333-735	97/333-980	100/353-1127	100/353-1274	142/490-1471
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) modulante						
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C , umidità rel. max. 80%				
Max temperatura aria comburente	[°C]	60	60	60	60	60
Potenza elettrica nominale bruciatore	[kW]	27	35	41.5	49.5	61
Motore ventilatore	[kW]	22	30	37	45	55
Motore pompa	[kW]	3	4	4	4	5.5
Assorbimento motore ventilatore	[A]	43	55.5	64.2	77.6	94
Assorbimento motore pompa	[A]	6.7	8.6	8.6	8.6	11.7
Alimentazione elettrica:		3~400V - 1/N~230V-50Hz				
Grado di protezione elettrica:		IP40				
Rumorosità ** max.	[dB(A)]	84-88	86-92	90-93	92-95	94-98

* 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

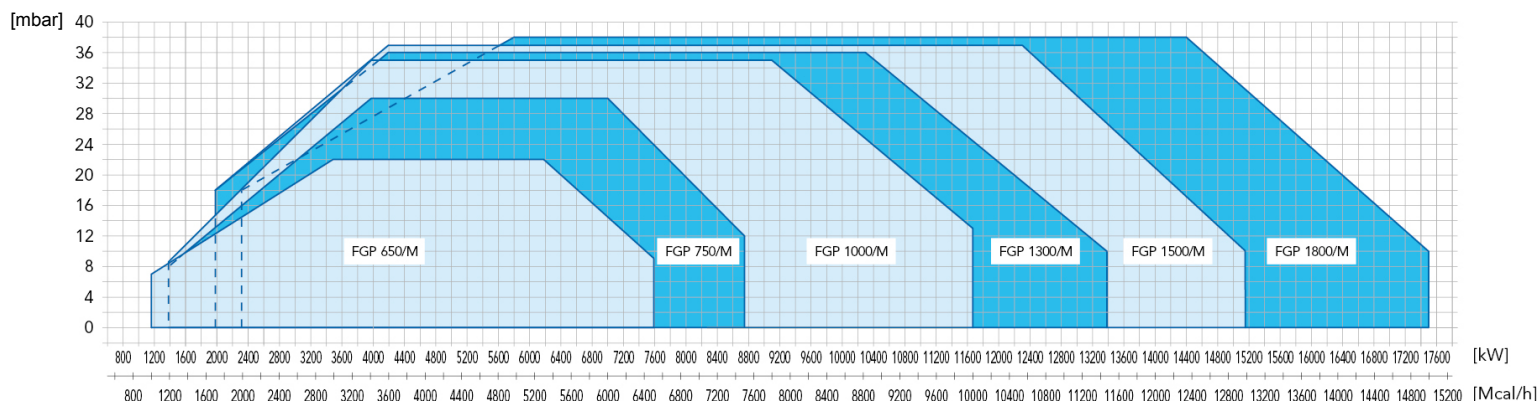


Fig. 1 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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]

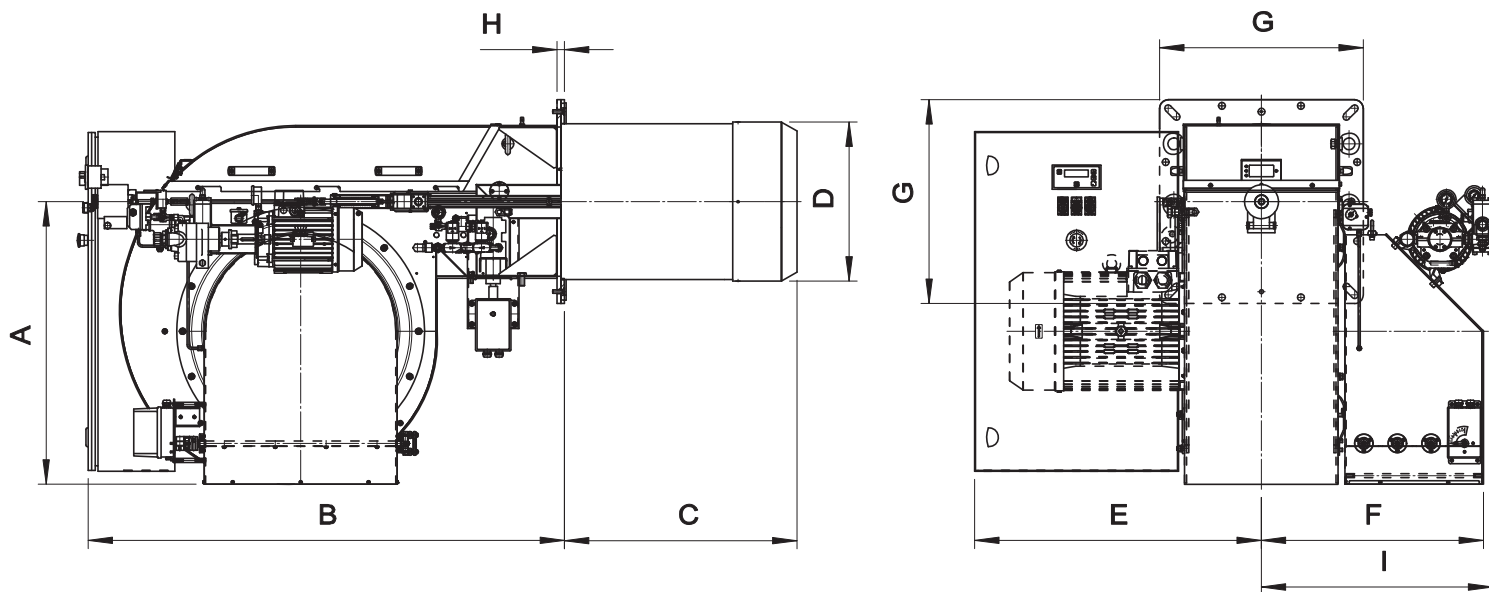
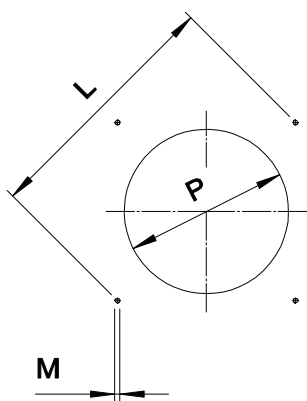


Fig. 2 Dimensioni bruciatore

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FGP 750/M-EL	832	1403	685	448	845	654	600	22	674
FGP 1000/M-EL	832	1403	685	468	845	654	600	22	674
FGP 1300/M-EL	832	1403	655	500	845	654	600	22	674
FGP 1500/M-EL	832	1403	655	500	845	654	600	22	674
FGP 1800/M-EL	945	1550	685	540	880	664	700	22	664

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



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

Fig. 3 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		M	L min	L* max	P min	P max
FGP 750/M-EL	mm	M16	707	778	460	540
FGP 1000/M-EL	mm	M16	707	778	480	540
FGP 1300/M-EL	mm	M16	707	778	520	540
FGP 1500/M-EL	mm	M16	707	778	520	540
FGP 1800/M-EL	mm	M18	806	890	550	630

* Dimensione consigliata.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Brucciatori di gasolio modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda con camma elettronica.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Brucciatore di gasolio modulanti (PID fully modulating) se equipaggiato con kit di modulazione aggiuntivo e sonda con camma elettronica; 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 elettronica di comando e controllo del bruciatore;
- Fotocellula UV di rilevazione della fiamma;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Avviamento motore ventilatore con sistema stella/triangolo FGP 750/M-EL - FGP 1000/M-EL;
- Avviamento motore ventilatore con sistema soft-starter FGP 1300/M-EL - FGP 1500/M-EL - FGP 1800/M-EL;
- Grado di protezione: IP40;
- Pressostato di sicurezza lato aria per arrestare il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Un servomotore per l'azionamento della serranda aria;
- Un servomotore per l'azionamento 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 magneti 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;
- Display LCD di configurazione interattivo;
- Contatti puliti per segnalazioni remote: bruciatore acceso, bruciatore in blocco;
- 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;
- Pressostato gasolio di minima.