

FGP 350/M - FGP 450/M - FGP 550/M

Brucciatori 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.

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

DATI TECNICI FGP 350/M - FGP 450/M - FGP 550/M

MODELLO		FGP 350/M	FGP 450/M	FGP 550/M
Portata min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	46/140-350	53/160-450	66/200-550
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	460/1400-3500	530/1600-4500	660/2000-5500
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	534/1660-4151	615/1898-5337	766/2372-6523
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	60	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	12	14	21
Motore ventilatore	[kW]	9	11	18.5
Motore pompa	[kW]	2.2	2.2	2.2
Assorbimento nominale potenze	[A]	19	21.7	36
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.6	0.6	0.6
Alimentazione elettrica:	3~400V, 1N~230V - 50Hz			
Grado di protezione elettrica:		IP 40	IP 40	IP 40
Rumorosità ** min. - max.	[dB(A)]	86-86	88-89	89-90
Peso bruciatore	[kg]	230	240	287

* 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 FGP 350/M - FGP 450/M - FGP 550/M

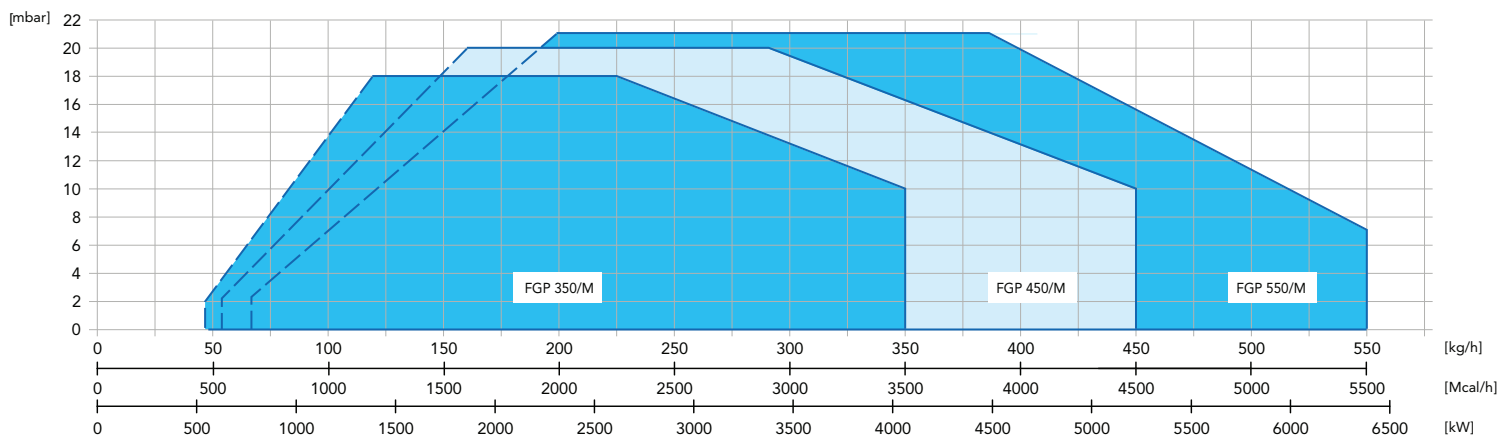


Fig. 2 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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.



FBR

DIMENSIONI [MM]

BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO PROGRESSIVI O MODULANTI

SK070041_A_it_350-450-550

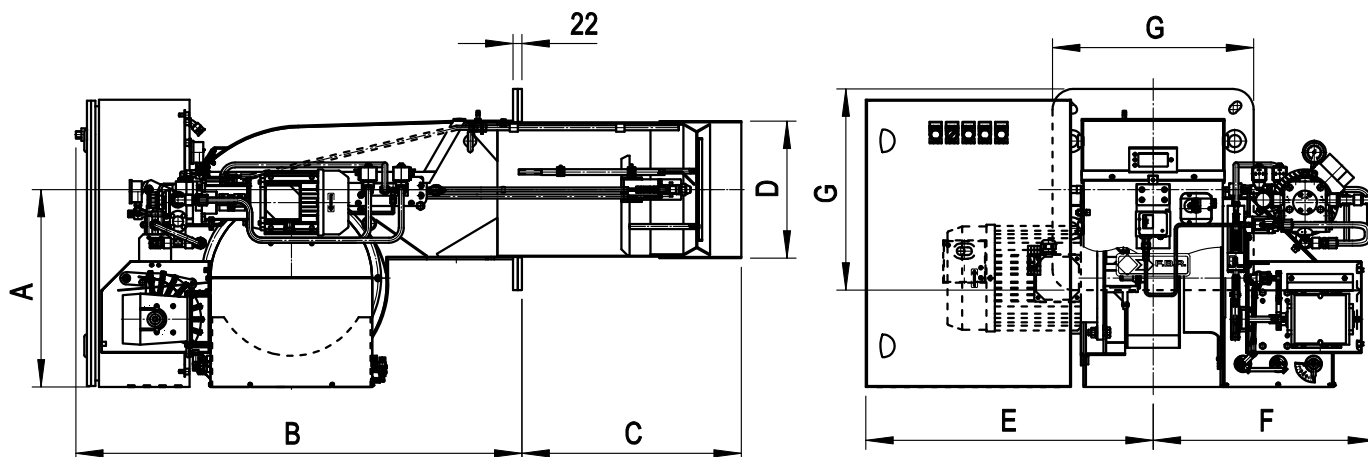
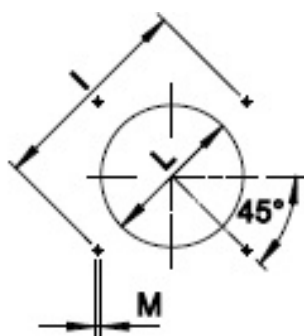


Fig. 3 Dimensioni ingombro FGP 350/M - FGP 450/M - FGP 550/M

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G
FGP 350/M	481	1090	535	334	700	540	490
FGP 450/M	481	1090	560	380	700	540	490
FGP 550/M	481	1090	560	380	700	540	490

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



* Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. 4 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L *	L max	L min	L *	L max	M
FGP 350/M	mm	552	552	580	350	350	450	M14
FGP 450/M	mm	552	552	580	390	390	450	M14
FGP 550/M	mm	552	552	580	390	410	450	M14

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

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

CAPITOLATO DETTAGLIATO

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

- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Fotoresistenza per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e del regolatore di pressione;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Pressostato gasolio di massima per arrestare il bruciatore se la pressione del gasolio nel ritorno supera il valore massimo di funzionamento;
- Motore dedicato per l'azionamento della pompa gasolio;
- Predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo ed 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.