



Bruciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda. Ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma.

Disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.

Disponibili nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare all'ordine) su richiesta versioni specifiche gas città o biogas.

Rampa gas completa di valvola di lavoro con regolazione, valvola di sicurezza, pressostato di minima pressione gas, filtrostabilizzatore di pressione fornita completamente assemblata, cablata e testata.

### TECHNICAL DATA

MODELLO		GAS P70/M CE	GAS P100/M CE	GAS P150/M CE
Potenza termica min. 1° st./min. 2° st.-max 2° st. *	Mcal/h	116/350-650	172/500-1000	240/700-1500
	kW	135/406-754	200/581-1162	279/814-1744
Portata G20 (METANO) min. 1° st./min 2° st.-max 2° st.*	Nm <sup>3</sup> /h	13.5/41-76	20/58.4-117	28/81.7-175.2
Portata G31 (GPL) min. 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	Nm <sup>3</sup> /h	5.2/15.7-29.3	7.8/22.6-45.2	10.8/31.6-67.8
Combustibile	GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia)			
Categoria combustibile	2R 2H 2L 2E 2E+ 2EF 2ELL 2E(R)B 3B/P 3+ 3P 3B 3R			
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
Pressione minima rampa gas D1"1/2 METANO/GPL**	mbar	21/27	42/36	-
Pressione minima rampa gas D2" METANO/GPL**	mbar	17/25	33/31	63/43
Pressione minima rampa gas DN65 METANO/GPL**	mbar	-	22/28	36/33
Pressione minima rampa gas DN80 METANO/GPL**	mbar	-	-	27/31
Pressione massima ingresso valvole (Pe.max)	mbar	200	200	200
Potenza elettrica nominale	kW	1.4	2.7	3.4
Motore ventilatore	kW	1.1	2.2	3
Assorbimento nominale potenze	A	2.5	5.2	6
Assorbimento nominale ausiliari	A	0.6	0.5	0.6
Alimentazione elettrica	3 ~400V, 1/N ~230V-50Hz			
Grado di protezione elettrica		IP40	IP40	IP40
Rumorosità*** min-max	dB(A)	72-78	81-82	83-84
Peso bruciatore****	kg	54	71	87

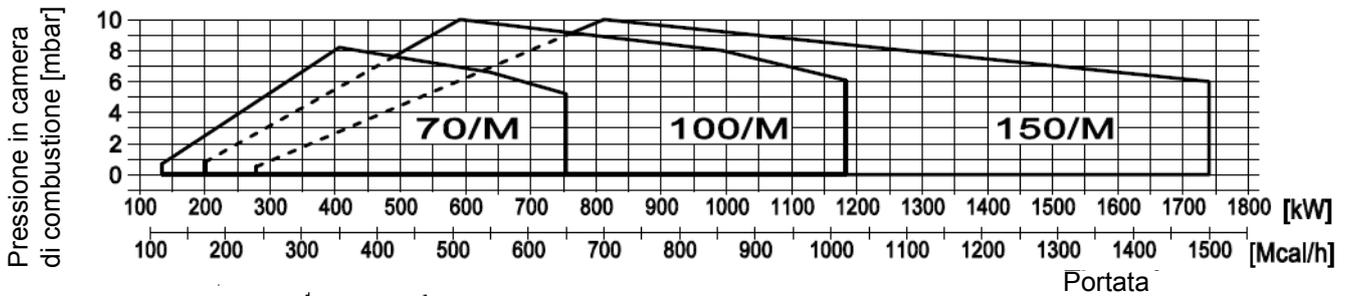
\* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

\*\* Pressione minima di alimentazione del gas alla rampa per ottenere la massima potenza del bruciatore considerando la contropressione in camera di combustione a valore 0 (zero)

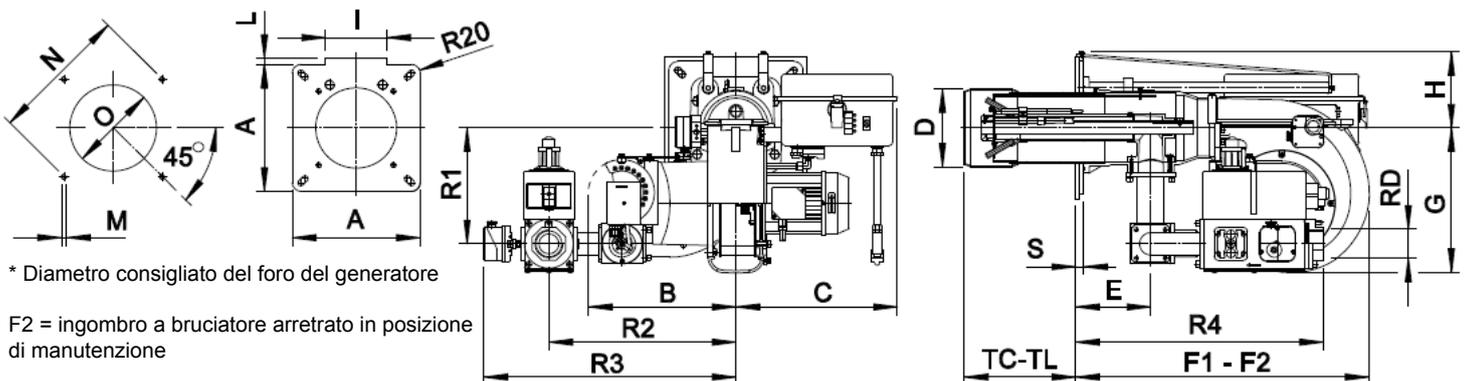
\*\*\* Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1 m di distanza (UNI EN ISO 3746)

\*\*\*\* Per bruciatori a testa lunga aggiungere 3 kg al peso indicato in tabella

### CAMPO DI LAVORO: Potenzialità - Pressione in camera di combustione



### DIMENSIONI (mm)



MODELLO	A	B	C	ØD	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N <sub>min</sub>	N <sub>max</sub>	O <sub>min</sub>	O <sub>*</sub>	O <sub>max</sub>	TC	TL	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GAS P 70/M CE - D1"1/2	300	331	362	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	385	18	260	415	553	538	1 1/2"	20 kg
GAS P 70/M CE - D2"	300	331	362	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	385	18	260	415	553	538	2"	20 kg
GAS P 100/M CE - D1"1/2	300	376	372	185	184	660	1160	438	173	-	-	M12	340	368	195	195	250	250	385	18	260	460	600	554	1 1/2"	20 kg
GAS P 100/M CE - D2"	300	376	372	185	184	660	1160	438	173	-	-	M12	340	368	195	195	250	250	385	18	260	460	600	554	2"	20 kg
GAS P 100/M CE - DN65	300	376	372	185	184	660	1160	438	173	-	-	M12	340	368	195	195	250	250	385	18	260	500	592	580	DN65	25 kg
GAS P 150/M CE - D2"	320	376	372	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	220	250	280	400	23	228	510	673	552	2"	22 kg
GAS P 150/M CE - DN65	320	376	372	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	220	250	280	400	23	228	510	665	590	DN65	27 kg
GAS P 150/M CE - DN80	320	376	372	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	220	250	280	400	23	228	550	750	630	DN80	37 kg

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.  
The illustrations and data here shown are indicative. F.B.R. Bruciatori S.r.l. reserves the right to bring, without any obligation of warning, any changes that would be appropriate to the continuing development of their products.