

LOW NOx CLASSE 3 EN676 _ NOx<80mg/kWh

GAS P 190/M-250/M CE-LX

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. Il sistema di controllo di tenuta valvole è installato di serie. Equipaggiati di serie con fotocellula UV e fiamma pilota.

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

Disponibili nella versione METANO (gas naturale).

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

Disponibili versioni con CAMMA MECCANICA o CAMMA ELETTRONICA.



DATI TECNICI

MODELLO		GAS P 190/M CE-LX	GAS P 250/M CE-LX
Potenza termica min. 1° st./min. 2° st.-max 2° st. *	[Mcal/h]	300/900-1900	400/1000-2500
Potenza termica min. 1° st./min. 2° st.-max 2° st. *	[kW]	347/1044-2204	465/1160-2900
Portata G20 (METANO) min. 1° st./min 2° st.-max 2° st.*	[Nm³/h]	35/105-222	47/117-292
Portata G31 (METANO) min. 1° st./min 2° st.-max 2° st.*	[Nm³/h]	14/41-86	18/45-113
Combustibile		Natural gas (second family) - LPG (third family)	
Categoria combustibile		2R' 2H' 2L' 2E' 2E+ ' 2Er' 2ELL' 2E(R)B/ 3B/P' 3+ , 3P , 3B , 3R	
NOx**	mg/KWh	< 80 : classe 3 (EN676)	
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) modulante			
Condizioni ambiente consentite in esercizio/stoccaggio		-15...+40°C / -20...+70°C , rel. humidity max. 80%	
Max temperatura aria comburente	[°C]	60	60
Pressione minima rampa gas D2" FS50 METANO ***	[mbar]	112/-	194/-
Pressione minima rampa gas DN65 FS65 METANO ***	[mbar]	51/-	88/-
Pressione minima rampa gas DN80 FS80 METANO ***	[mbar]	38/-	66/-
Pressione minima rampa gas DN100 FS100 METANO ***	[mbar]	28/-	48/-
Pressione massima ingresso valvole (Pe.max)	[mbar]	500	500
Potenza elettrica nominale	[kW]	4.5	7
Motore ventilatore	[kW]	4	5.5
Assorbimento nominale potenze	[A]	8	12
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.4	0.4
Alimentazione elettrica		3~400V-1/N~230V-50Hz	
Grado di protezione elettrica		IP44	IP44
Rumorosità**** min-max	[dB(A)]	79-82	81-85
Peso bruciatore*****	[kg]	128	158

* Condizioni di rif

** Per ottenere le emissioni di NOx così ridotte come dichiarato occorrerà accoppiare il bruciatore su caldaie atte a questo scopo: caldaie a tre giri di fumo, a condensazione e a qualsiasi generatore a scarico diretto con carico termico non più elevato di 1,8 MW/m³

*** 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 1m di distanza (UNI EN ISO 3746)

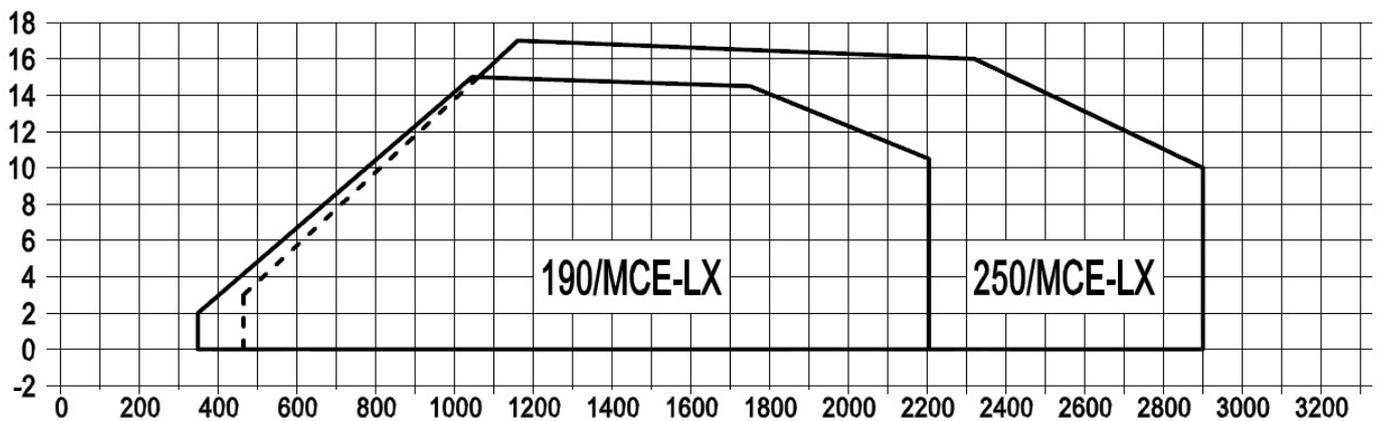
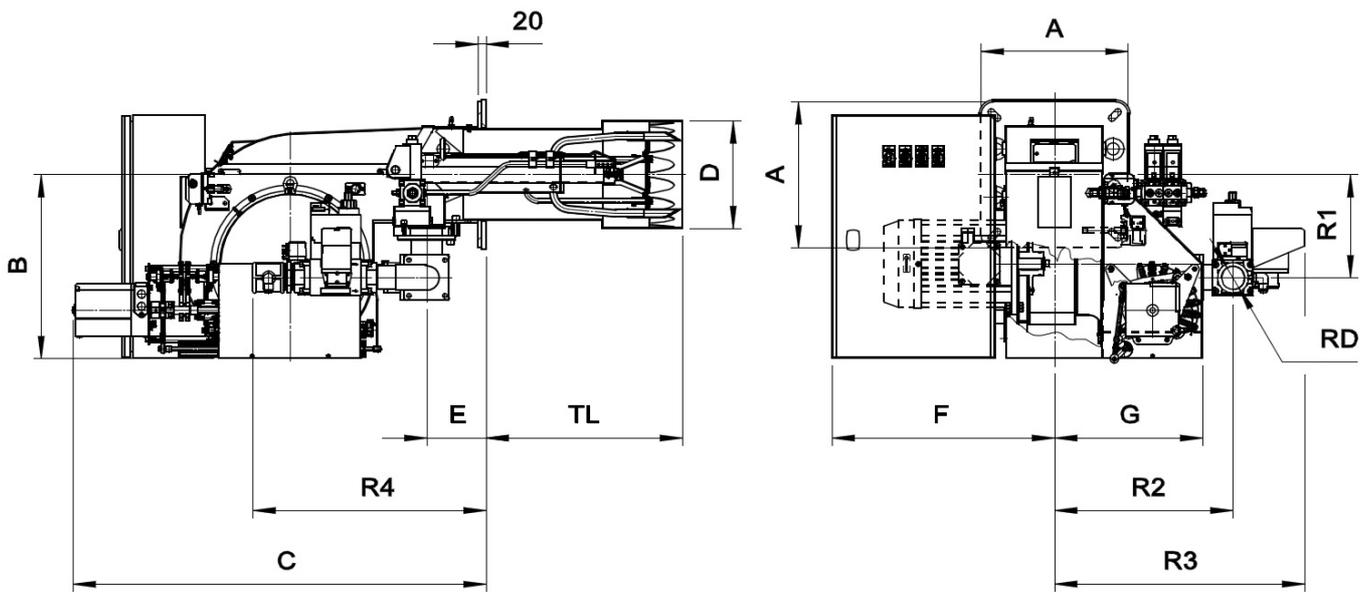
CAMPO DI LAVORO


Fig. 1 X = Portata (kW) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

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 [MM]

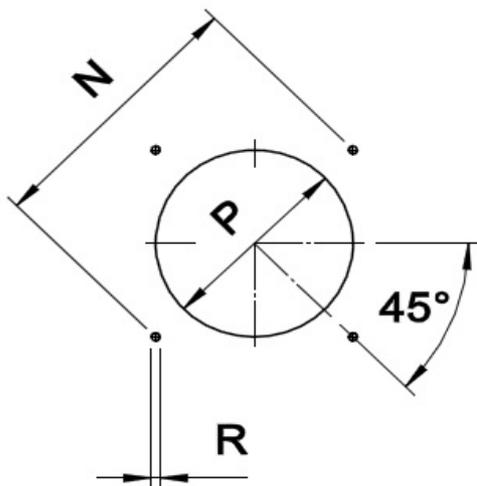


MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	TL
GAS P190/M CE-LX-D2"	360	453	1010	265	145	545	363	481
GAS P250/M CE-LX-D2"	360	453	1010	265	145	545	363	481

MODELLO	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GAS P190/M CE-LX-D2"	254	437	613	571	Rp2	22 kg
GAS P250/M CE-LX-D2"	254	437	613	571	Rp2	22 kg

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

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



MODELLO	N min	N*	N max	P min	P*	P max	R
GAS P190/M CE-LX-D2"	396	424	438	280	280	320	M14
GAS P250/M CE-LX-D2"	396	424	438	280	280	320	M14

* Dimensione di collegamento tra bruciatore e generatore consigliata



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda, a basse emissioni inquinanti inferiori ai limiti minimi previsti dalla normativa di riferimento (NOx <80 mg/kWh)

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda, composti da:

- ventilatore ad alta prevalenza
- testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma
- sistema di controllo di tenuta valvole installato di serie
- quadro elettrico con cassetta metallica
- valvola gas completamente metallica, a portata proporzionale con sistema sferico e passaggio totale alla massima apertura
- serrande aria e valvola gas ad elevata precisione montate su cuscinetti a sfera
- equipaggiati di serie con fotocellula UV e fiamma pilota
- disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione
- disponibili nella versione METANO (gas naturale)
- rampa gas completa di valvola di lavoro con regolazione, valvola di sicurezza, pressostato di minima pressione gas, filtro stabilizzatore di pressione fornita completamente assemblata, cablata e testata

CONFORME A:

- Norme CE
- grado di protezione elettrica IP44
- direttiva Macchine 2006/42/EC
- direttiva E.M.C. 2004/108/EC
- direttiva L.V. 2006/95/EC
- direttiva PED 97/23/EC
- norma di riferimento: EN676 (GAS)
- EN 746-2 (INDUSTRIAL THERMOPROCESSING EQUIPMENT)

ACCESSORI

- Kit modulatori di potenza per temperature
- kit modulatori di potenza per pressioni
- sonda per temperature da 0°C a 250°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.