

GAS X5/MCE-EL

Bruciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda. Essi sono composti da: scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e cofano di protezione con lastra fonoassorbente. Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.

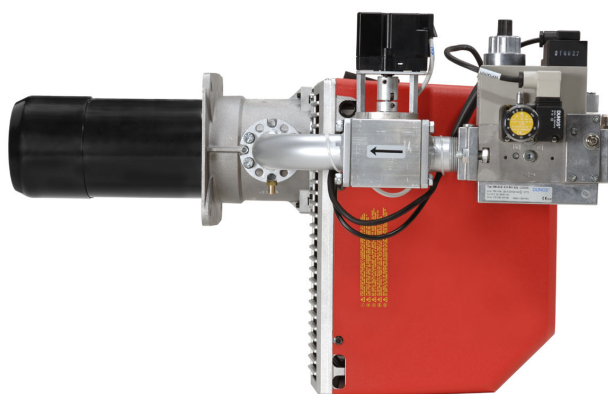
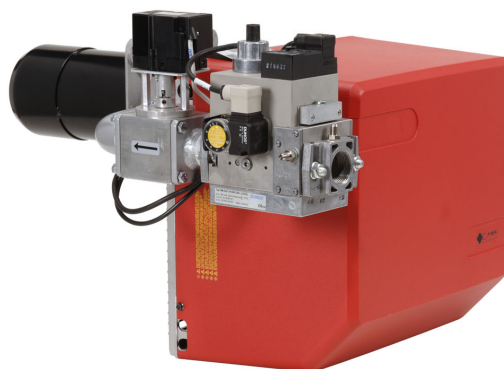
Disponibili nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare al momento dell'ordine) su richiesta versioni specifiche gas città o biogas.

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

Completi di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

Sistema di gestione elettronico Lamtec BT3 a microprocessore e con due servomotori di regolazione aria/gas. Display LCD di configurazione interattivo.

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.



DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO GAS X5/MCE-EL

| MODELLO | | GAS X5/MCE-EL |
|---|----------|---|
| Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2° st.* | [Mcal/h] | 60/130-300 |
| Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2° st.* | [kW] | 69.8/151-349 |
| Portata G20 (METANO) min 1°st./min 2°st.-max 2° st.* | [Nm³/h] | 7/15.2-35 |
| Portata G31 (G.P.L.) min 1°ST./min 2°st.-max 2° st.* | [Nm³/h] | 2.7/5.8-13.5 |
| Combustibile: | | GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia) |
| Categoria combustibile: | | I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R |
| 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 |
| Pressione minima rampa gas D1"-S METANO/GPL** | [mbar] | 27/33 |
| Pressione minima rampa gas D1"1/4-S METANO/GPL** | [mbar] | 16/25 |
| Pressione minima rampa gas D1"1/2-S METANO/GPL** | [mbar] | 13/- |
| Pressione massima ingresso valvole (Pe. max) | [mbar] | 360 |
| Potenza elettrica nominale | [W] | 540 |
| Motore ventilatore | [W] | 370 |
| Assorbimento nominale | [A] | 2.4 |
| Alimentazione elettrica: | | 1/N~230V-50Hz |
| Grado di protezione elettrica: | | IP 40 |
| Rumorosità *** min-max | [dB(A)] | 66-71 |
| Peso bruciatore**** | [kg] | 35 |

* 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 1m di distanza (UNI EN ISO 3746 - Metodo di controllo Classe 3 - La tolleranza sulla pressione sonora misurata può essere assunta pari a ± 1 [dB(A)]).

**** Per bruciatore con cofano in acciaio (F) aggiungere 4 kg al peso.

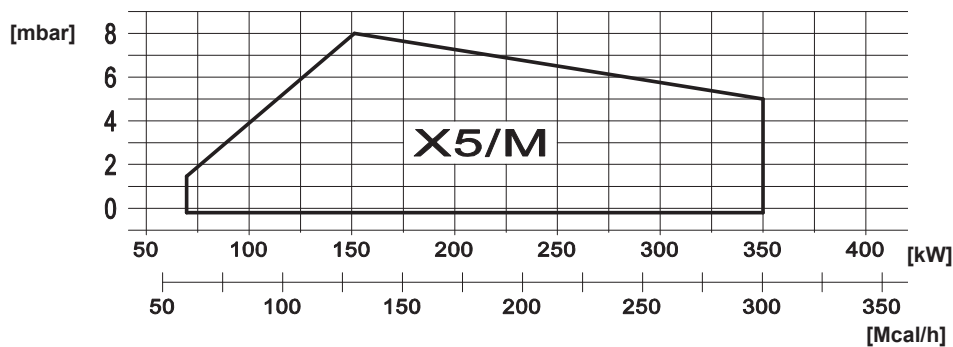
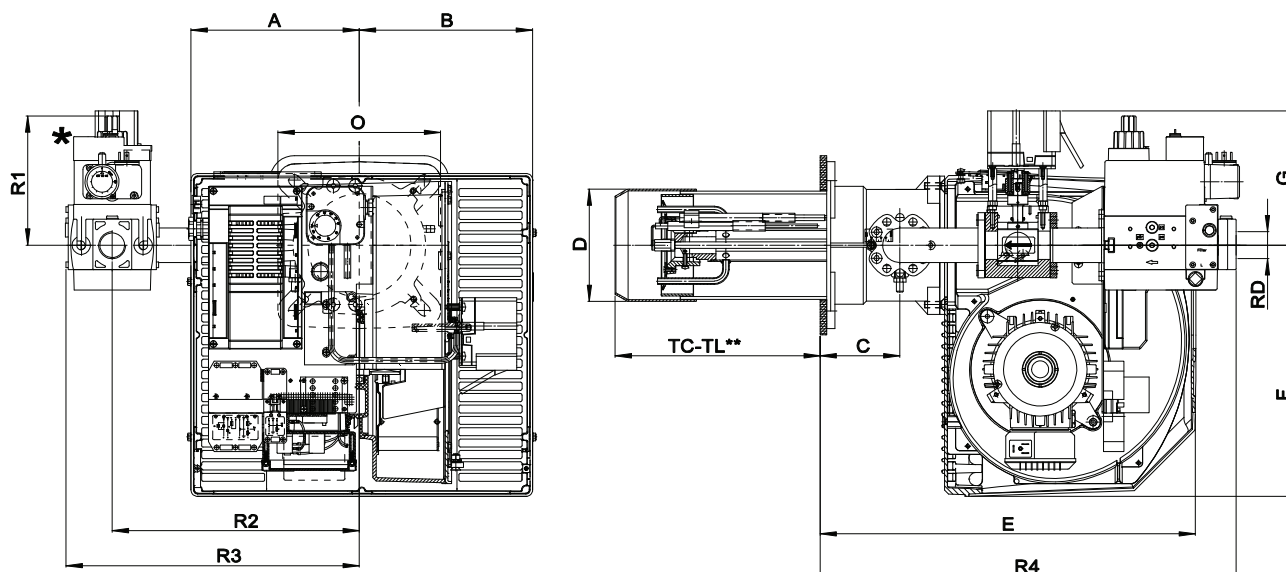


Fig. 1 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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.

**FBR****DIMENSIONI [MM]****BRUCIATORI DI GAS BISTADIO PROGRESSIVI E
MODULANTI**

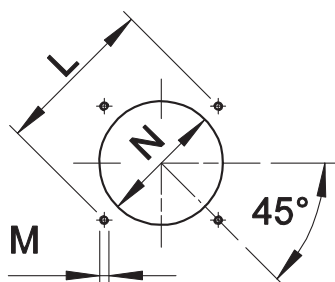
SK073037_C_it

**Fig. 2 DIMENSIONI INGOMBRO**

| MODELLO | A | B | C | D | E | F | G | O | R1 | R2 | R3 | R4 | RD | Peso rampa gas |
|------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------------|
| GAS X5/MCE-EL D1"-S | 207 | 213 | 98 | 138 | 462 | 310 | 165 | 200 | 160 | 305 | 362 | 515 | Rp 1" | 6 kg |
| GAS X5/MCE-EL D1"1/4-S | 207 | 213 | 98 | 138 | 462 | 310 | 165 | 200 | 160 | 305 | 362 | 515 | Rp 1"1/4 | 6 kg |
| GAS X5/MCE-EL D1"1/2-S | 207 | 213 | 98 | 138 | 462 | 310 | 165 | 200 | 170 | 305 | 353 | 605 | Rp 1"1/2 | 8 kg |

* VEDI CAPITOLO "POSIZIONI DI MONTAGGIO RAMPA GAS"

** VEDI CAPITOLO "LUNGHEZZA BOCCAGLIO"

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 | | L min | L max | M | N min | N max |
|---------------|----|-------|-------|-----|-------|-------|
| GAS X5/MCE-EL | mm | 205 | 226 | M10 | 150 | 180 |

LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO

La lunghezza del bocaglio deve essere selezionata sulla base delle indicazioni fornite dal Costruttore della caldaia e, in ogni caso, deve essere maggiore dello spessore della porta della caldaia comprensiva dell'eventuale isolante. Per caldaie con camere di combustione a fiamma inversa o passaggi frontali, occorre isolare l'intercapedine tra bocaglio e frontone con materiale refrattario. Questa protezione non deve ostacolare l'estrazione del bocaglio.

| MODELLO | | TC * | TL * |
|---------------|----|------|------|
| GAS X5/MCE-EL | mm | 250 | 335 |

* Per la realizzazione di lunghezze bocaglio diverse, si prega di contattare i nostri Uffici Tecnico-Commerciali.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO**CAPITOLATO SINTETICO**

Brucciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) e modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Brucciatore di gas, bistadio progressivo (hi-low flame), con possibilità di funzionamento modulante (PID fully modulating) aggiungendo il kit di modulazione specifico, composto da:

- Scocca in alluminio pressofuso;
- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio inox e disco fiamma in acciaio;
- Regolazione combustibile-aria per ottenere valori ottimali di combustione;
- Cofano di con lastra fonoassorbente;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Apparecchiatura automatica di comando e controllo del bruciatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Valvola gas sferica servocomandata: apertura progressiva ed a passaggio libero con apertura totale;
- Servomotore per l'azionamento della serranda aria;
- Servomotore per l'azionamento della valvola sferica del gas;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Completo di rampa gas con valvola di sicurezza classe A e valvola di regolazione classe A;
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- 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 M.D. 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Direttiva GAS 2009/142/CE;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Guarnizione Isomart;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale di installazione, d'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 ohm 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;
- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.