

## GAS X0-X1-X2-X3-X4-X5CE

Bruciatori di gas monostadio con: 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.

Versioni F con cofano di protezione in acciaio e specifiche per l'applicazione su forni industriali e forni per panificazione.

Completati di connettore spina / presa 7 poli, flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.



Fig. 1 GAS X0CE



Fig. 2 GAS X2CE



Fig. 3 GAS X3CE



Fig. 4 GAS X4CE



Fig. 5 GAS X5CE

| MODELLO   |   | GAS X0CE  | GAS X1CE  | GAS X2CE | GAS X3CE | GAS X4CE  | GAS X5CE  |
|---|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potenza termica min. - max. *   | [Mcal/h]  | 10-29.5   | 20-50     | 35-80    | 60-150   | 100-200   | 130-300   |
| Potenza termica min. - max. *   | [kW]  | 11.6-34.3 | 23.2-58.1 | 40.7-93  | 69.8-174 | 116-232   | 151-349   |
| Portata G20 (METANO) min. - max. *  | [Nm <sup>3</sup> /h]  | 1.2-3.4   | 2.3-5.8   | 4.1-9.4  | 7-17.5   | 11.7-23.4 | 15.2-35.1 |
| Portata G31 (G.P.L.) min. - max. *  | [Nm <sup>3</sup> /h]  | 0.5-1.3   | 0.9-2.2   | 1.6-3.6  | 2.7-6.8  | 4.5-9     | 5.8-13.5  |
| <b>Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia)</b>        |   |           |           |          |          |           |           |
| Categoria combustibile:   | I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R |           |           |          |          |           |           |
| <b>Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) monostadio</b> |   |           |           |          |          |           |           |
| 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        | 60        |
| Pressione min. rampa gas D1/2"-S METANO/G.P.L. **                                     | [mbar]  | 7/18      | 14/31     | -        | -        | -         | -         |
| Pressione min. rampa gas D3/4"-S METANO/G.P.L. **                                     | [mbar]  | -         | -         | 18/24    | -        | -         | -         |
| Pressione min. rampa gas D1"-S METANO/G.P.L. **                                       | [mbar]  | -         | -         | -        | 14/31    | 14/21     | 27/33     |
| Pressione min. rampa gas D1"1/4-S METANO/G.P.L. **                                    | [mbar]  | -         | -         | -        | -        | -         | 16/25     |
| Pressione max. ingresso valvole (Pe. max)   | [mbar]  | 60        | 60        | 360      | 360      | 360       | 360       |
| Potenza elettrica nominale  | [W]   | 80        | 110       | 130      | 200      | 226       | 540       |
| Motore ventilatore  | [W]   | 50        | 75        | 75       | 110      | 200       | 370       |
| Assorbimento nominale   | [A]   | 0.5       | 0.6       | 0.6      | 0.9      | 1.1       | 2.4       |
| Alimentazione elettrica:  | 1/N~230V-50Hz   |           |           |          |          |           |           |
| Grado di protezione elettrica:  |   | IP 40     | IP 40     | IP 40    | IP 40    | IP 40     | IP 40     |
| Rumorosità *** min. - max.  | [dB(A)]   | 52-55     | 59-60     | 60-61    | 64-66    | 64-66     | 67-71     |
| Peso bruciatore ****  | [kg]  | 8         | 10        | 10       | 13       | 15        | 24        |

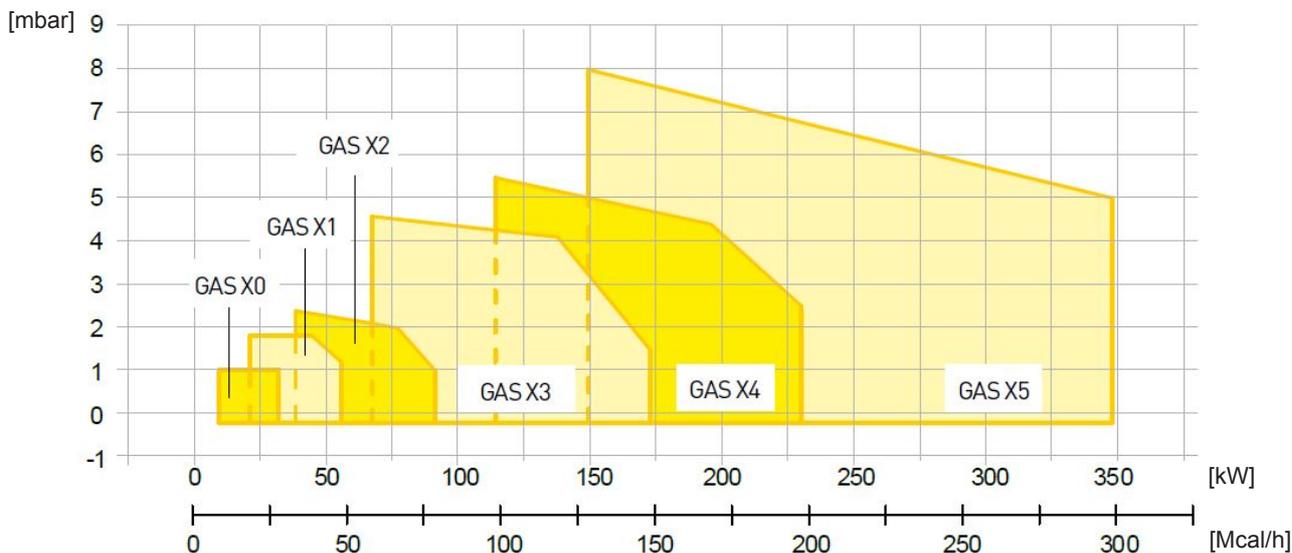
\* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

\*\* 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).

\*\*\*\* Per bruciatori: GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE con cofano in acciaio (F) aggiungere al peso 3 kg.

\*\*\*\* Per bruciatore GAS X5CE con cofano in acciaio (F) aggiungere al peso 5 kg.



**Fig. 6** 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.

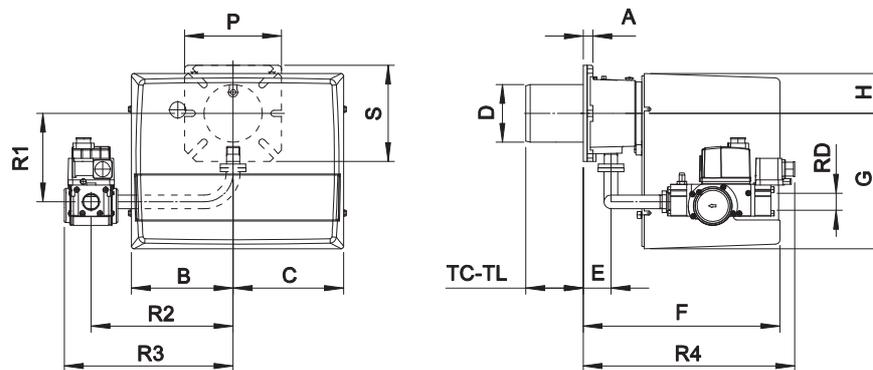


Fig. 7 Dimensioni ingombro GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE

| MODELLO          | A  | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H  | P   | S   | TC  | TL * | R1  | R2  | R3  | R4  | RD     | Peso rampa gas |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|----------------|
| GAS X0CE D1/2"-S | 15 | 140 | 140 | 90  | 43 | 265 | 169 | 72 | 150 | 150 | 90  | 150  | 132 | 200 | 254 | 240 | Rp 1/2 | 2 kg           |
| GAS X1CE D1/2"-S | 15 | 162 | 175 | 90  | 43 | 305 | 210 | 65 | 150 | 150 | 90  | 150  | 132 | 200 | 254 | 240 | Rp 1/2 | 2 kg           |
| GAS X2CE D3/4"-S | 15 | 162 | 175 | 90  | 43 | 305 | 210 | 65 | 150 | 150 | 90  | 150  | 138 | 220 | 262 | 328 | Rp 3/4 | 3 kg           |
| GAS X3CE D1"-S   | 16 | 185 | 195 | 108 | 54 | 340 | 248 | 70 | 200 | 160 | 130 | 250  | 168 | 280 | 337 | 361 | Rp 1   | 8 kg           |
| GAS X4CE D1"-S   | 20 | 185 | 195 | 125 | 78 | 368 | 248 | 70 | 200 | 200 | 160 | 280  | 173 | 280 | 337 | 385 | Rp 1   | 8 kg           |

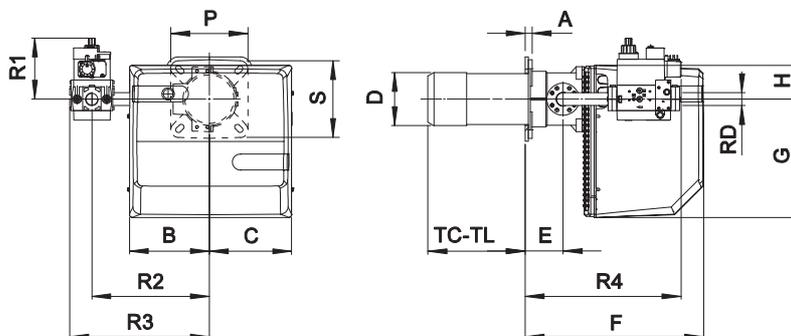
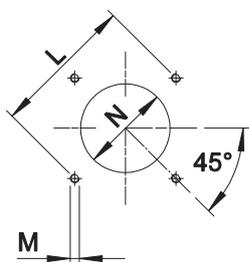


Fig. 8 Dimensioni ingombro GAS X5CE

| MODELLO              | A  | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H  | P   | S   | TC  | TL * | R1  | R2  | R3  | R4  | RD       | Peso rampa gas |
|----------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|----------------|
| GAS X5CE D1"-S       | 18 | 207 | 213 | 138 | 98 | 462 | 310 | 90 | 200 | 200 | 250 | 335  | 160 | 305 | 362 | 403 | Rp 1     | 8 kg           |
| GAS X5CE CT-D1"-S    | 18 | 207 | 213 | 138 | 98 | 462 | 310 | 90 | 200 | 200 | 250 | 335  | 160 | 305 | 480 | 403 | Rp 1     | 9 kg           |
| GAS X5CE D1"1/4-S    | 18 | 207 | 213 | 138 | 98 | 462 | 310 | 90 | 200 | 200 | 250 | 335  | 160 | 305 | 362 | 450 | Rp 1 1/4 | 8 kg           |
| GAS X5CE CT-D1"1/4-S | 18 | 207 | 213 | 138 | 98 | 462 | 310 | 90 | 200 | 200 | 250 | 335  | 160 | 305 | 480 | 450 | Rp 1 1/4 | 9 kg           |

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

**FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE**



\*\* Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. 9 Flangia fissaggio bruciatore

| MODELLO  | L min | L ** | L max | M   | N min | N ** | N max |     |
|----------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|
| GAS X0CE | mm    | 130  | 150   | 170 | M8    | 100  | 110   | 130 |
| GAS X1CE | mm    | 130  | 150   | 170 | M8    | 100  | 110   | 130 |
| GAS X2CE | mm    | 130  | 150   | 170 | M8    | 100  | 110   | 130 |
| GAS X3CE | mm    | 150  | 170   | 170 | M8    | 120  | 130   | 140 |
| GAS X4CE | mm    | 170  | 205   | 226 | M10   | 130  | 140   | 160 |
| GAS X5CE | mm    | 205  | 226   | 226 | M10   | 150  | 150   | 180 |

**DESCRIZIONE PER CAPITOLATO****CAPITOLATO SINTETICO**

Bruciatori di gas monostadio.

**CAPITOLATO DETTAGLIATO**

Bruciatore di gas monostadio 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;
- Cofano di protezione con lastra fonoassorbente;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Completo di rampa gas con valvola di sicurezza e valvola di regolazione;
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40.

**CONFORME A:**

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2004/108/CE;
- Direttiva L.V. 2006/95/CE;
- Direttiva macchine 2006/42/CE;
- 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**

- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.