

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

Quemadores de gas una llama con: carcasa de aluminio, ventilador de alta presurización, cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama y tapa de protección con placa fonoabsorbente.

Dimensiones compactas y disposición racionalizadas de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Disponible en las versiones METANO (gas natural) o G.P.L. (que se especificarán en el pedido) sobre demandas versiones específicas para gas del ciudad, gas de carbón o biogas.

Rampa gas completamente montada, cableada y probada; completa de válvula de trabajo con regulación, válvula de seguridad, presostato gas de mínima y filtro estabilizador de presión.

Versiones F con tapa de protección en acero con especificaciones por la aplicación sobre hornos industriales y hornos por panificación.

Completos conector clavija/base a 7 polos, platina y junta aislante para el fijado a el generador.

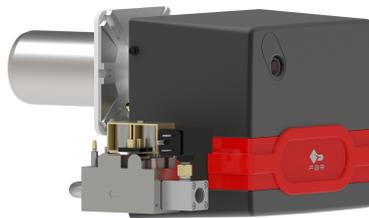


Fig. 1 GAS X0CE



Fig. 2 GAS X2CE



Fig. 3 GAS X3CE



Fig. 4 GAS X4CE

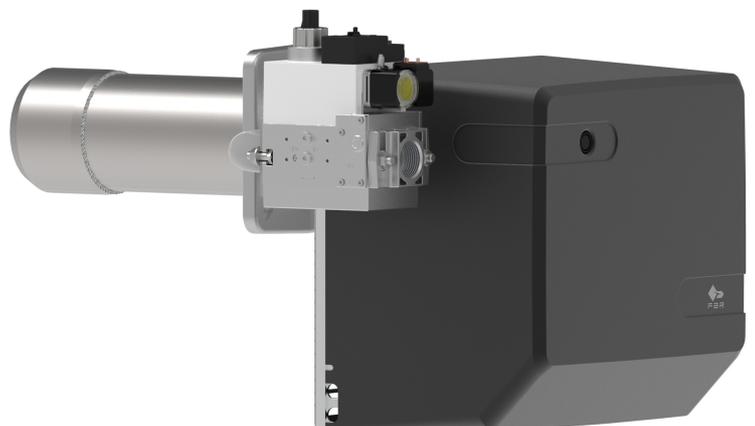


Fig. 5 GAS X5CE

## DATOS TÉCNICOS Y CAMPO DE TRABAJO

| MODELO  |          | GAS X0CE   | GAS X1CE  | GAS X2CE | GAS X3CE | GAS X4CE  | GAS X5CE  |
|---|----------|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potencia térmica mín. - máx. *  | [Mcal/h] | 10-29.5  | 20-50     | 35-80    | 60-150   | 100-200   | 130-300   |
| Potencia térmica mín. - máx. *  | [kW]     | 11.6-34.3  | 23.2-58.1 | 40.7-93  | 69.8-174 | 116-232   | 151-349   |
| Caudal G20 (METANO) mín. - máx. *   | [Nm³/h]  | 1.2-3.4  | 2.3-5.8   | 4.1-9.4  | 7-17.5   | 11.7-23.4 | 15.2-35.1 |
| Caudal G31 (G.P.L.) mín. - máx. *   | [Nm³/h]  | 0.5-1.3  | 0.9-2.2   | 1.6-3.6  | 2.7-6.8  | 4.5-9     | 5.8-13.5  |
| Combustible: GAS NATURAL (segunda familia) - G.P.L. (tercera familia)       |          |  |           |          |          |           |           |
| Categoría combustible:  |          | I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R) / I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R |           |          |          |           |           |
| Funcionamiento a service intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas) 1 llama |          |  |           |          |          |           |           |
| Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:                    |          | -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%             |           |          |          |           |           |
| Máx. temperatura aire comburente  | [°C]     | 60   | 60        | 60       | 60       | 60        | 60        |
| Presión mín. rampa gas D1/2"-S METANO/G.P.L. **                             | [mbar]   | 7/18   | 14/31     | -        | -        | -         | -         |
| Presión mín. rampa gas D3/4"-S METANO/G.P.L. **                             | [mbar]   | -  | -         | 18/24    | -        | -         | -         |
| Presión mín. rampa gas D1"-S METANO/G.P.L. **                               | [mbar]   | -  | -         | -        | 14/31    | 14/21     | 27/33     |
| Presión mín. rampa gas D1"1/4"-S METANO/G.P.L. **                           | [mbar]   | -  | -         | -        | -        | -         | 16/25     |
| Presión máx. entrada válvulas (Pe. max)                                     | [mbar]   | 60   | 60        | 360      | 360      | 360       | 360       |
| Potencia eléctrica nominal  | [W]      | 80   | 110       | 130      | 200      | 226       | 540       |
| Motor ventilador  | [W]      | 50   | 75        | 75       | 110      | 200       | 370       |
| Absorción nominal   | [A]      | 0.5  | 0.6       | 0.6      | 0.9      | 1.1       | 2.4       |
| Alimentación eléctrica:   |          | 1/N~230V-50Hz  |           |          |          |           |           |
| Grado de protección eléctrica:  |          | IP 40  | IP 40     | IP 40    | IP 40    | IP 40     | IP 40     |
| Rumorosidad *** mín. - máx.   | [dB(A)]  | 52-55  | 59-60     | 60-61    | 64-66    | 64-66     | 67-71     |
| Peso quemador ****  | [kg]     | 8  | 10        | 10       | 13       | 15        | 24        |

\* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 m s.n.m.

\*\* Presión mínima de alimentación del gas a la rampa para conseguir la máxima potencia del quemador considerando la contra presión en cámara de combustión a valor 0 (cero).

\*\*\* Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera de prueba a 1m de distancia. (UNI EN ISO 3746).

\*\*\*\* Por quemadores: GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE con capó de acero (F) añadir 3 kg al peso.

\*\*\*\* Por quemador GAS X5CE con capó de acero (F) añadir 5 kg al peso.

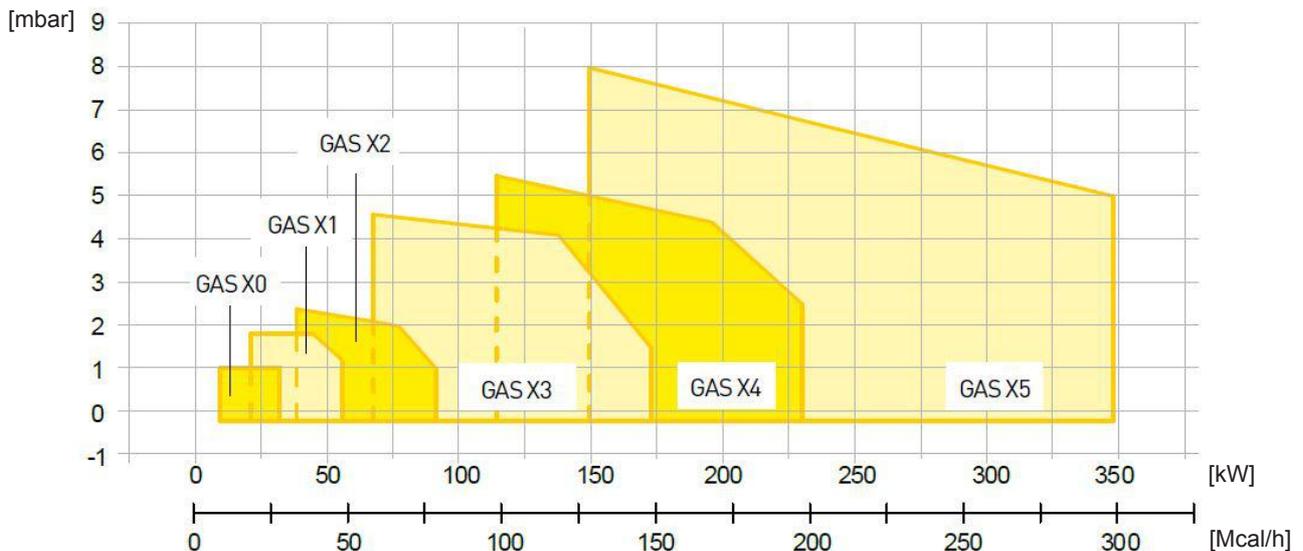
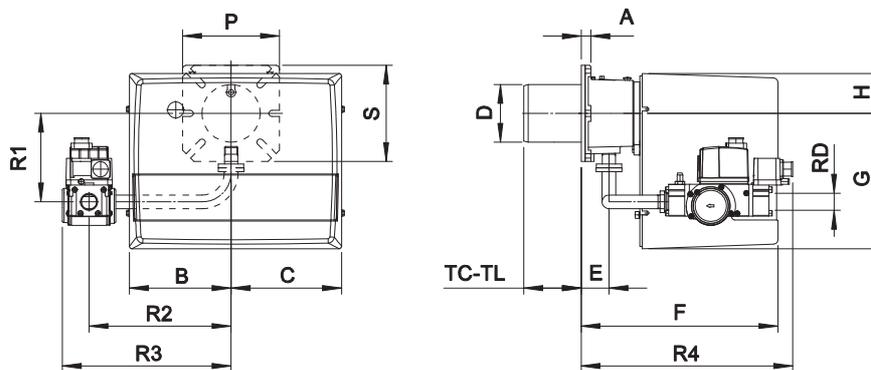
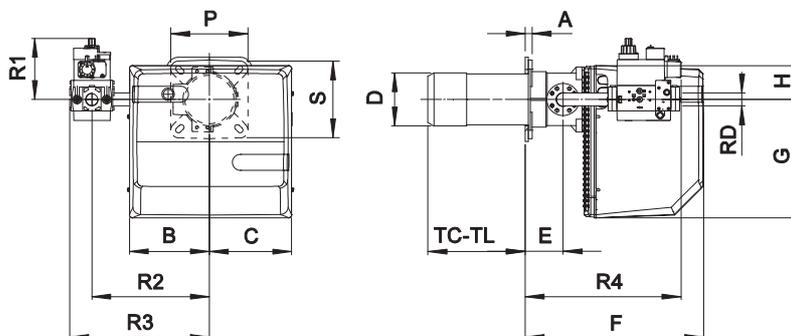


Fig. 6 X = Caudal Y = Presión en la cámara de combustión

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN676 y se refieren a la combinación quemador-caldera. Para el correcto funcionamiento del quemador, el tamaño de la cámara de combustión debe cumplir con las regulaciones locales. En caso de inconformidad consulte con el fabricante.


**Fig. 7** Medidas GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE

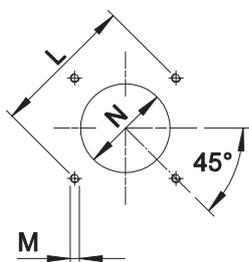
| MODELO           | A  | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H  | P   | S   | TC  | TL * | R1  | R2  | R3  | R4  | RD     | Peso rampa gas |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|----------------|
| GAS X0CE D1/2"-S | 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** Medidas GAS X5CE

| MODELO               | 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           |

\* Para la realización de otras longitudes de cabezales de quemador, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

## PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR


**Fig. 9** Pletina de fijación del quemador

\*\* Diámetro del agujero aconsejado sobre el generador.

| MODELO   |    | 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   |

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gas una llama.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gas una llama compuesto da:

- Carcasa de aluminio;
- Ventilador de alta presurización;
- Cabezal de combustion con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero;
- Tapa de protección con placa fonoabsorbente;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica monofásica;
- Presostato de seguridad para bloque el quemador en el caso de fallido o anómala funcionamiento de ventilador;
- Completo de ramps gas con válvula de seguridad y válvula de regulación;
- Sonda de ionización para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40.

### COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directiva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva M.D. 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Regulaciones GAS 2016/426/UE;
- Normas de referencia: EN676 (gas) – EN 746-2 (equipos de proceso termico industrial).

### MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Guarnición Isomart;
- Brida con escudo aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

### ACCESSORIOS

- Juntas antivibración;
- Grifos gas manual.