

CXP 130/2 MAX - CXP 160/2

Quemadores de gas 2 llamas con: carcasa de aluminio fundido a presión, ventilador de alta presurización y cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama. Dimensiones compactas y disposición racionalizada de los componentes de fácil acceso para las operaciones de calibración y mantenimiento. Disponible en las versiones METANO (gas natural) o G.P.L. (que se especificará en el pedido). Bajo pedido versiones específicas para gas ciudad, gas de carbón o biogas.

Rampa gas completamente ensamblada y probada, completa de válvula de trabajo 2 llamas con regulación, válvula de seguridad, presostato gas de mínima, sistema control de estanqueidad y filtro de gas + estabilizador de presión de gas. Completos de pletina y junta aislante para el fijado al generador.



DATOS TÉCNICOS Y CAMPO DE TRABAJO CXP 130/2 MAX - CXP 160/2

MODELO		CXP 130/2 MAX	CXP 160/2
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Mcal/h]	206/612-1324	258/765-1647
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[kW]	240/712-1540	300/890-1915
Caudal G20 (METANO) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	24/71.5-155	30.2/89.5-192
Caudal G31 (G.P.L.) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	9.3/27.6-59.8	11.6/34.5-74.2
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 servicio intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas) 2 llamas			
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:	-15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%		
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60	60
Presión mínima rampa gas D2"-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	52.4/28.2	64.5/40.4
Presión máxima entrada válvulas (Pe. max)	[mbar]	360	360
Potencia eléctrica nominal	[kW]	2.4	4.2
Motor ventilador	[kW]	2.2	4
Absorción nominal potencias	[A]	4.35	7.45
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.7	0.7
Alimentación eléctrica:	3~400V, 1/N~230V-50Hz		
Grado de protección eléctrica:	IP 40		
Rumorosidad *** mín. - máx.	[dB(A)]	82-83	84.3-86.6

* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométrica 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 de combustión, con quemador en funcionamiento en caldera de prueba a 1m de distancia. (EN ISO 3746 - Método de control de clase 3: se puede suponer que la tolerancia de presión de sonido medida es de ± 1 [dB (A)]).

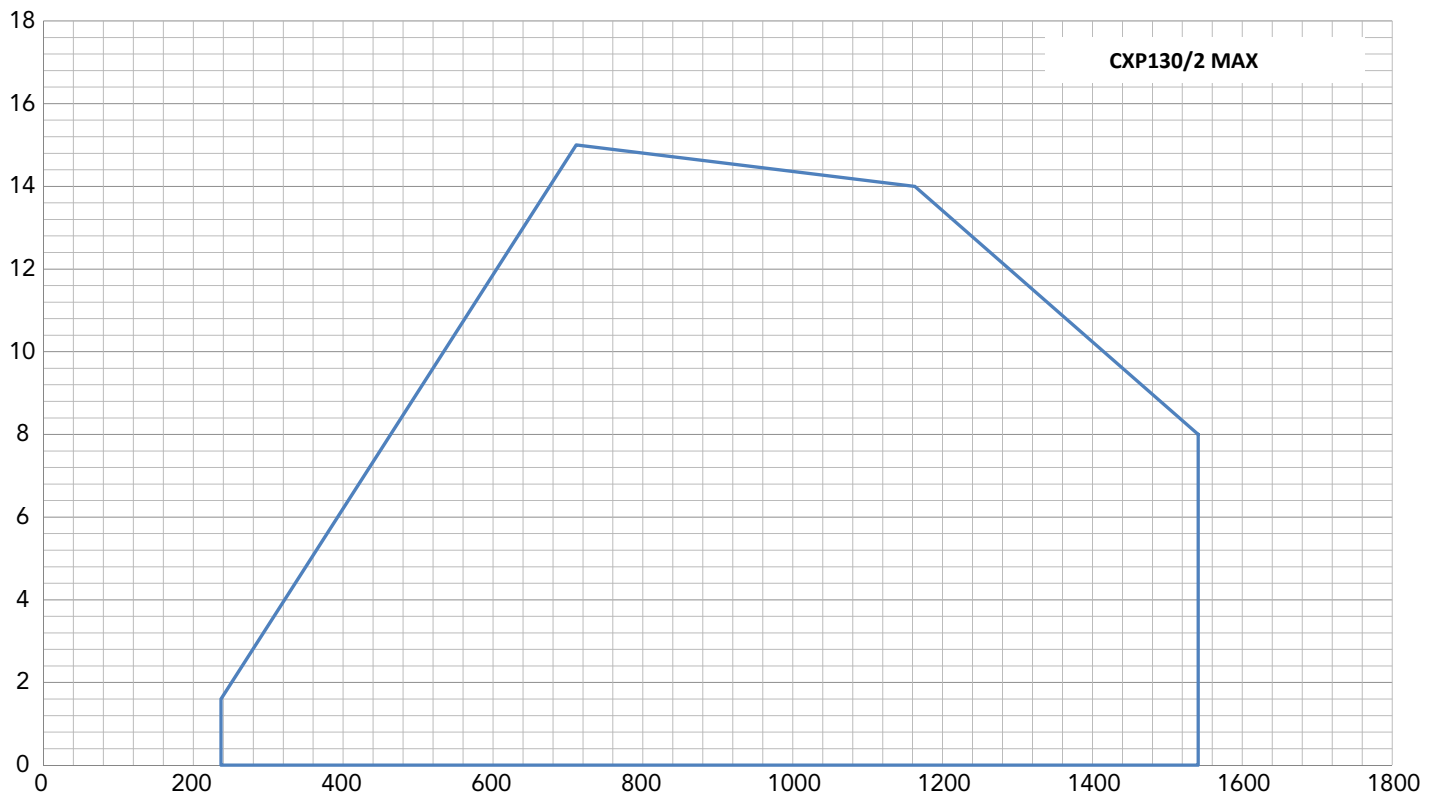


Fig. X = Potencia térmica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

CXP 130/2 MAX

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las normas 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.

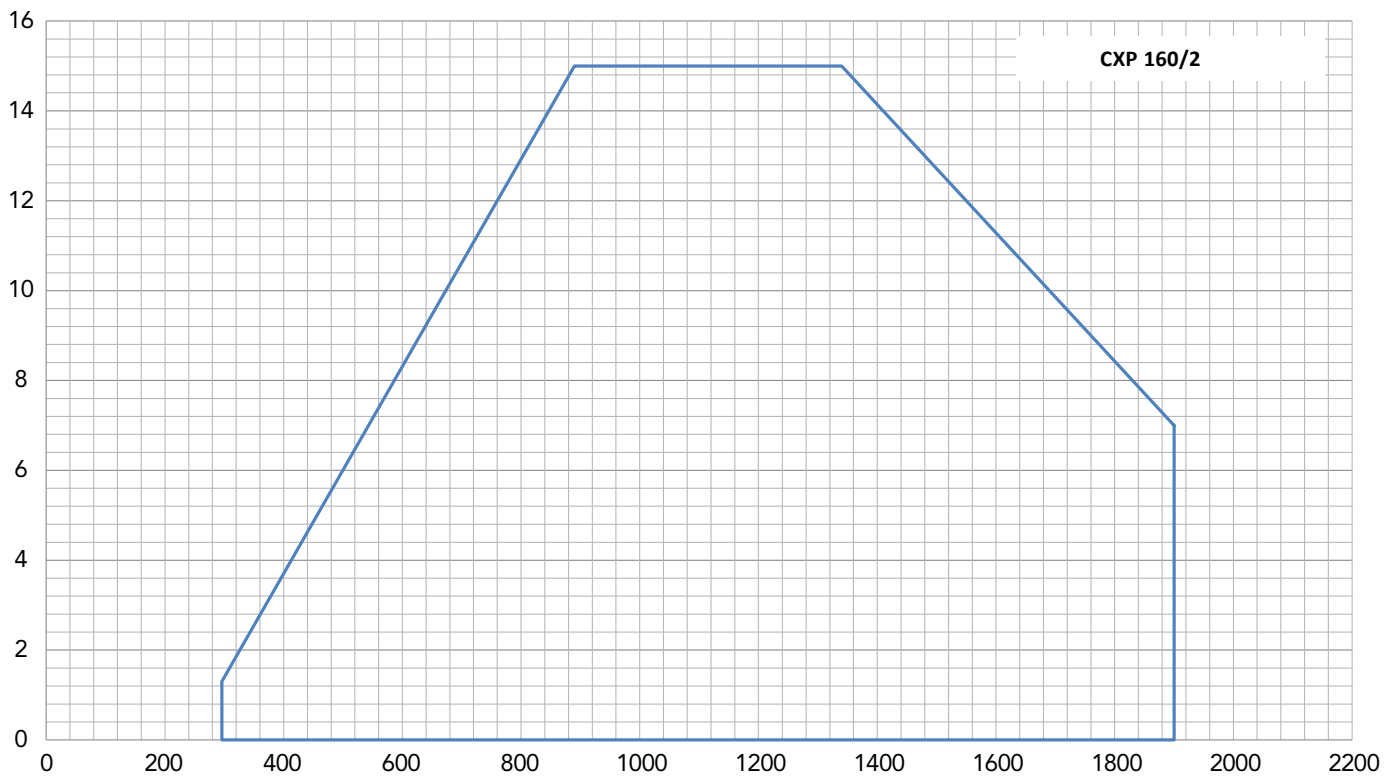


Fig. X = Potencia térmica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

CXP 160/2

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las normas 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.

MEDIDAS [MM]

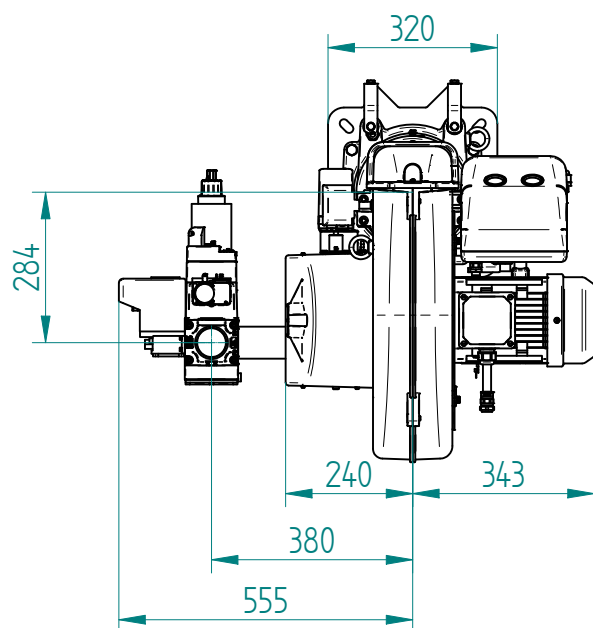


Fig. Medidas CXP130/2 MAX

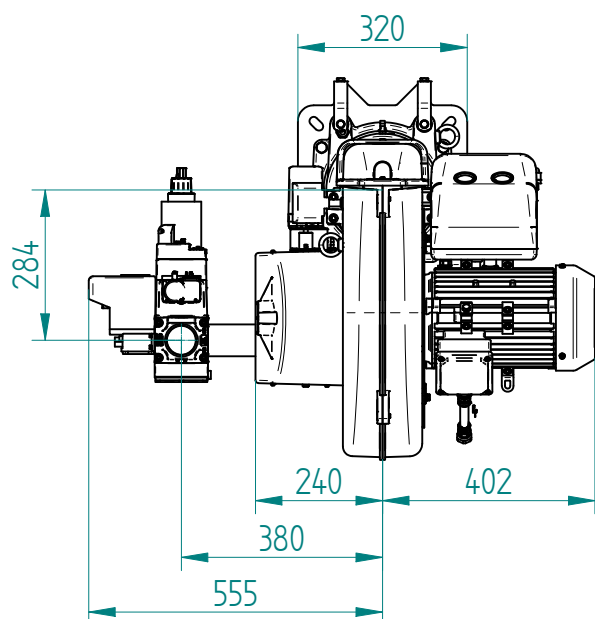
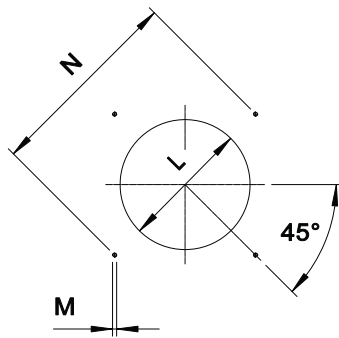


Fig. Medidas CXP160/2

** Medida de quemador retirado en posición de mantenimiento

TC - TL: Consulte el capítulo "longitud del tubo de llama"

BRIDA DE FIJACIÓN QUEMADOR



Las dimensiones de la brida de fijación del quemador (orificios roscados o para espárragos) deben coincidir con el dibujo.

*** Diámetro de orificio recomendado en el generador.

MODELO		L min	L***	L max	M	N min	N max
CXP130/2 MAX	mm	220	220	250	M14	340	368
CXP160/2	mm	220	220	250	M14	340	368

LONGITUD DEL TUBO DE LLAMA

La longitud del tubo de llama debe seleccionarse en base a las especificaciones suministradas por el fabricante de la caldera y, en todo caso, debe ser mayor que el espesor de la puerta de la caldera incluido su aislamiento.

En el caso de calderas con inversión de llama o cámaras de combustión de humos delanteros, es necesario aislar el área entre el tubo de llama y la puerta delantera con material refractario. Este material de protección no debe impedir la extracción del tubo de llama.

LONGITUD DEL TUBO DE LLAMA		
TC	mm	280
TL	mm	400 ****

**** Para diferentes longitudes de llama, contactar con nuestro Departamento Técnico-Comercial.

DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

En la imagen de abajo se indica toda la señal presente en el quemador:

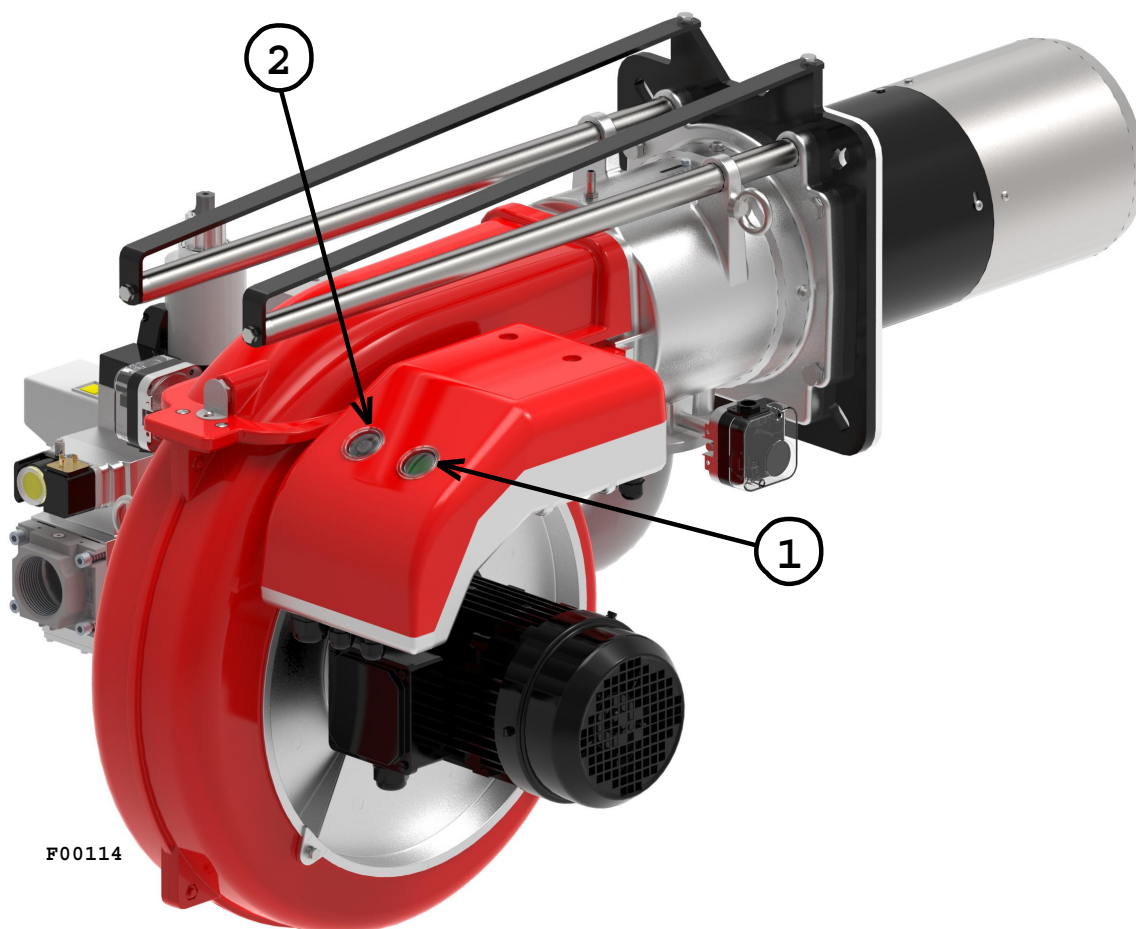


Fig. DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

LEYENDA

- 1) Interruptor general ON/OFF
- 2) Pulsador de desbloqueo y led de estado

💡 El led de estado (pos.2) es el elemento de vista principal para diagnósticos visuales y de interfaz. Durante el funcionamiento normal, los diferentes estados se indican en forma de códigos de color: por favor consulte las instrucciones del programador del quemador que acompaña a este manual.

💡 Después del cierre eléctrico, la luz de señal roja (pos.2) de avería permanecerá encendida. Presionando el botón de desbloqueo (pos.2) durante al menos 3 segundos, se activarán los diagnósticos visuales; por favor consulte las instrucciones del programador del quemador que acompaña a este manual.

El diagnóstico de la causa de la avería se elimina y se enciende de nuevo el quemador, ajustando el control del quemador. Presione el botón de desbloqueo (pos.2) de cierre eléctrico durante aproximadamente 1 segundo (< 3 segundos).

💡 En el caso de cierre eléctrico, la luz de señal roja (pos.2) se encenderá. Para desbloquear, presione el botón de desbloqueo de cierre eléctrico durante aproximadamente 1 segundo (< 3 segundos) (pos.2).

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gas 2 llamas.

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gas 2 llamas compuestos de:

- Carcasa de aluminio fundido a presión;
- Ventilador de alta presurización, con palas invertidas mod: CXP130/2 MAX;
- Cabezal de combustión con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero inox;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Presostato de seguridad para bloqueo del quemador en caso de fallo o funcionamiento anómalo del ventilador;
- Completo de rampa gas con EV de seguridad clase A, EV de regulación 2 llamas clase A y sistema controlador de estanqueidad;
- Sonda de ionización para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP40;
- Servomotor para el accionamiento de la clapeta de aire y para el consentimiento de la activación de la válvula de 2ª llama;
- Cierre total de la clapeta de aire para reducir al mínimo las pérdidas energéticas relacionadas a la refrigeración de la caldera;
- Soporte y tirantes para la extracción del quemador;
- Extracción de la cabeza de combustión sin tener que desmontar el quemador de la caldera;
- Presostato gas de máximo para bloqueo del quemador en caso que la presión del gas sea superior al valor máximo de funciona.

CONFORMES 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;
- Reglamento 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.

ACCESORIOS

- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro;
- Juntas antivibración;
- Válvula de corte de gas manual.