

CXP-70/2

Quemadores de gas 2 llamas con: carcasa de aluminio, ventilador de alta presurización y cabeza de combustión con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama.

Dimensiones compactas y disposición racionalizada de los componentes con fácil acceso para las operaciones de calibración y mantenimiento.

El quemador está montado en soporte y tirantes para la extracción del quemador, esto permite retroceder para desmontar y comprobar el tubo de llama y la cabeza de combustión.

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

Rampa gas completa de válvula de trabajo 2 llamas con regulación, válvula de seguridad, presostato gas de mínima y filtro estabilizador de presión.

Completos pletina y junta aislante para el fijado al generador.



Fig. 1 CXP-70/2

DATOS TÉCNICOS Y CAMPO DE TRABAJO CXP-70/2

MODELO		CXP-70/2
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Mcal/h]	146/350-731
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[kW]	170/407-850
Caudal G20 (METANO) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	17/40.8-85.3
Caudal G25 (GAS NATURAL) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	19.8/47.5-99.1
Caudal G25.3 (GAS NATURAL) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	19.4/46.4-97
Caudal G31 (G.P.L.) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	6.6/15.8-33
Combustible: GAS NATURAL (segunda familia, G20, G25, G25.3) - G.P.L. (tercera familia, G30)		
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) 2 llamas		
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:	-15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%	
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60
Presión mínima rampa gas D1"1/4-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	94/53
Presión mínima rampa gas D1"1/2-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	24/24
Presión mínima rampa gas D2"-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	21/23
Presión máxima entrada válvulas (Pe. max)	[mbar]	360
Potencia eléctrica nominal	[kW]	1.7
Motor ventilador	[kW]	1.5
Absorción nominal potencias	[A]	3.1
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.7
Alimentación eléctrica:	3~400V, 1/N~230V-50Hz	
Grado de protección eléctrica:	IP 40	
Clase NOx, METANO (segunda familia de gases):	1	
Clase NOx, GLP (tercera familia de gas):	2	
Rumorosidad *** mín. - máx.	[dB(A)]	79-82
Peso quemador ****	[kg]	43

* 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)]).

**** Para quemador con cabezal largo añadir 2 kg al peso.

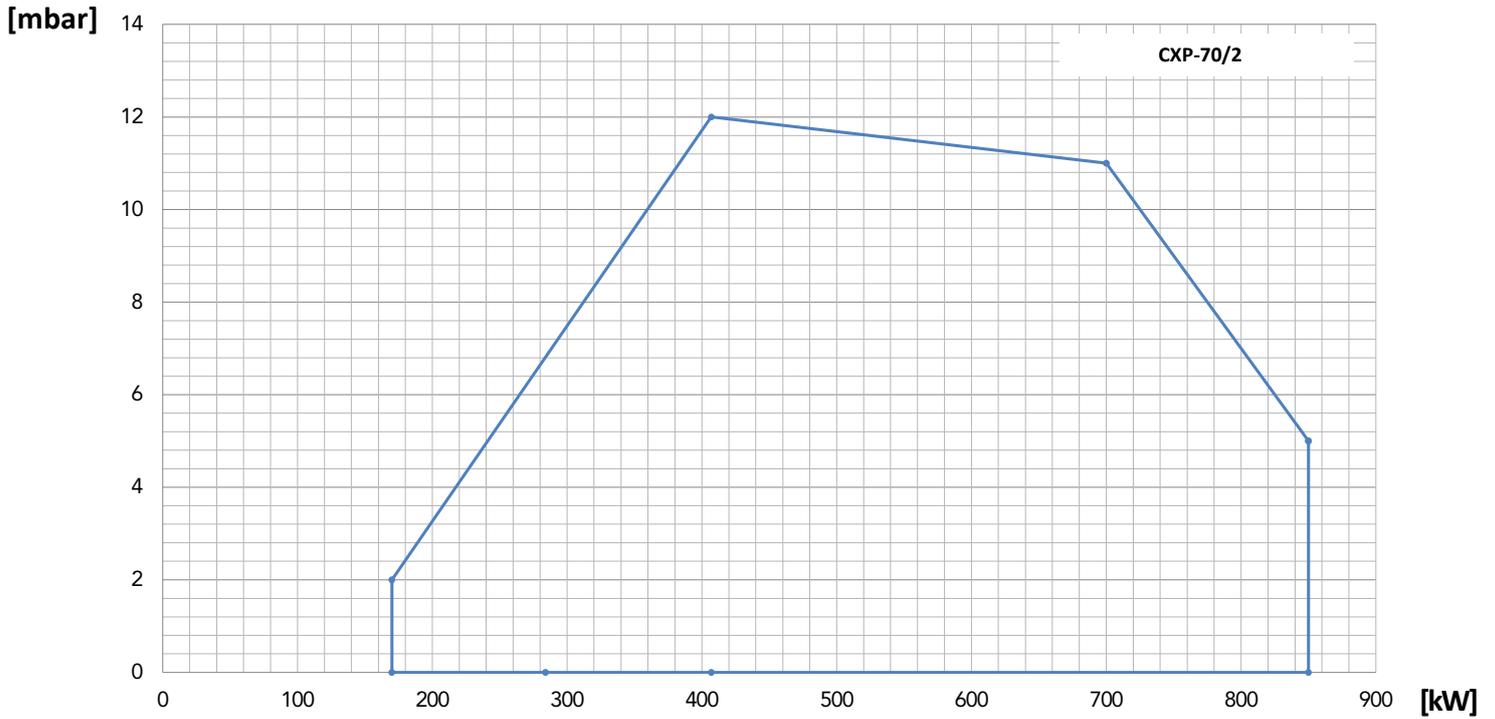
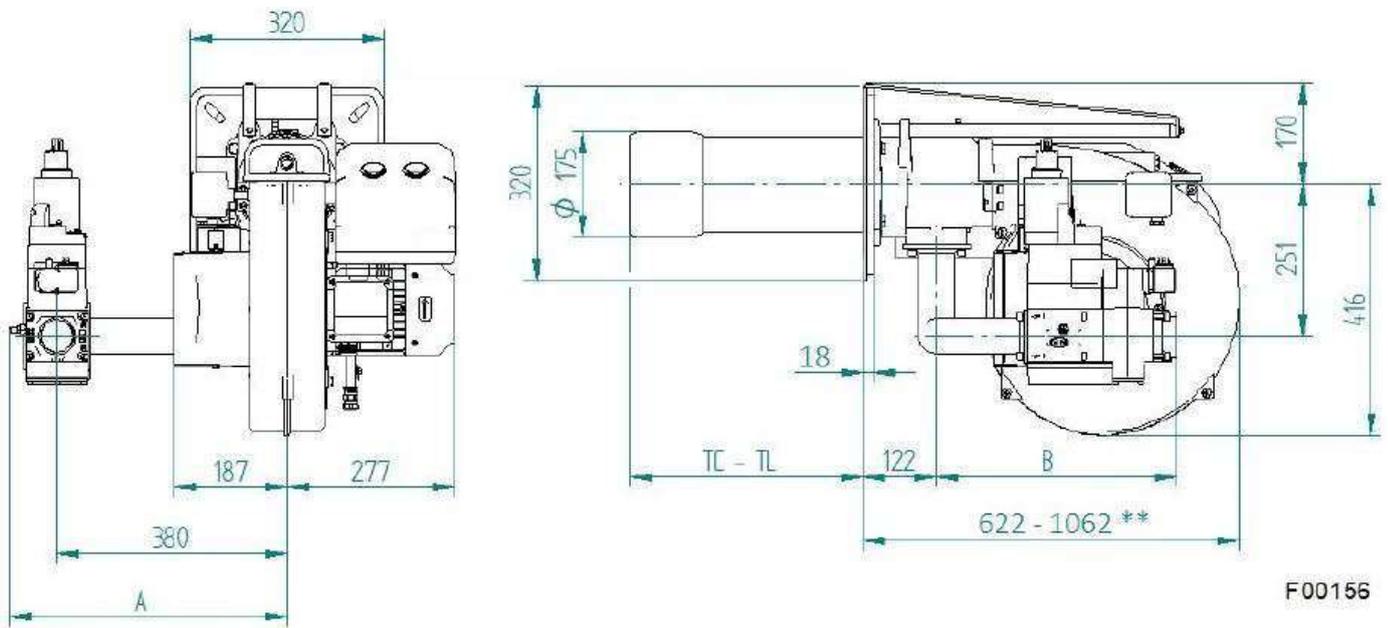


Fig. 2 X = Caudal Y = Presión en la cámara de combustión

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las normas EN267 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]



RAMPA GAS	A	B
D1"1/4-S	437	382*
D1"1/2-S	458	396
D2"-S	458	396

Fig. 3 Medidas

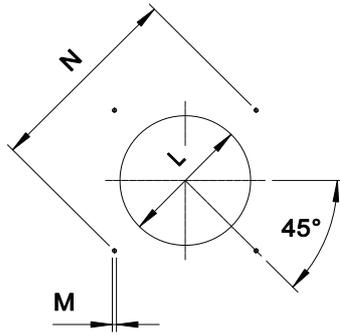
* Incluye una longitud de 66 mm debido al adaptador cod. 057020

** Medida del quemador retirado en posición de mantenimiento.

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

CXP-70/2

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		M	L min	L*	L max	N min	N max
CXP-70/2	mm	M12	185	185	250	310	365

LONGITUD DEL TUBO DE LLAMA

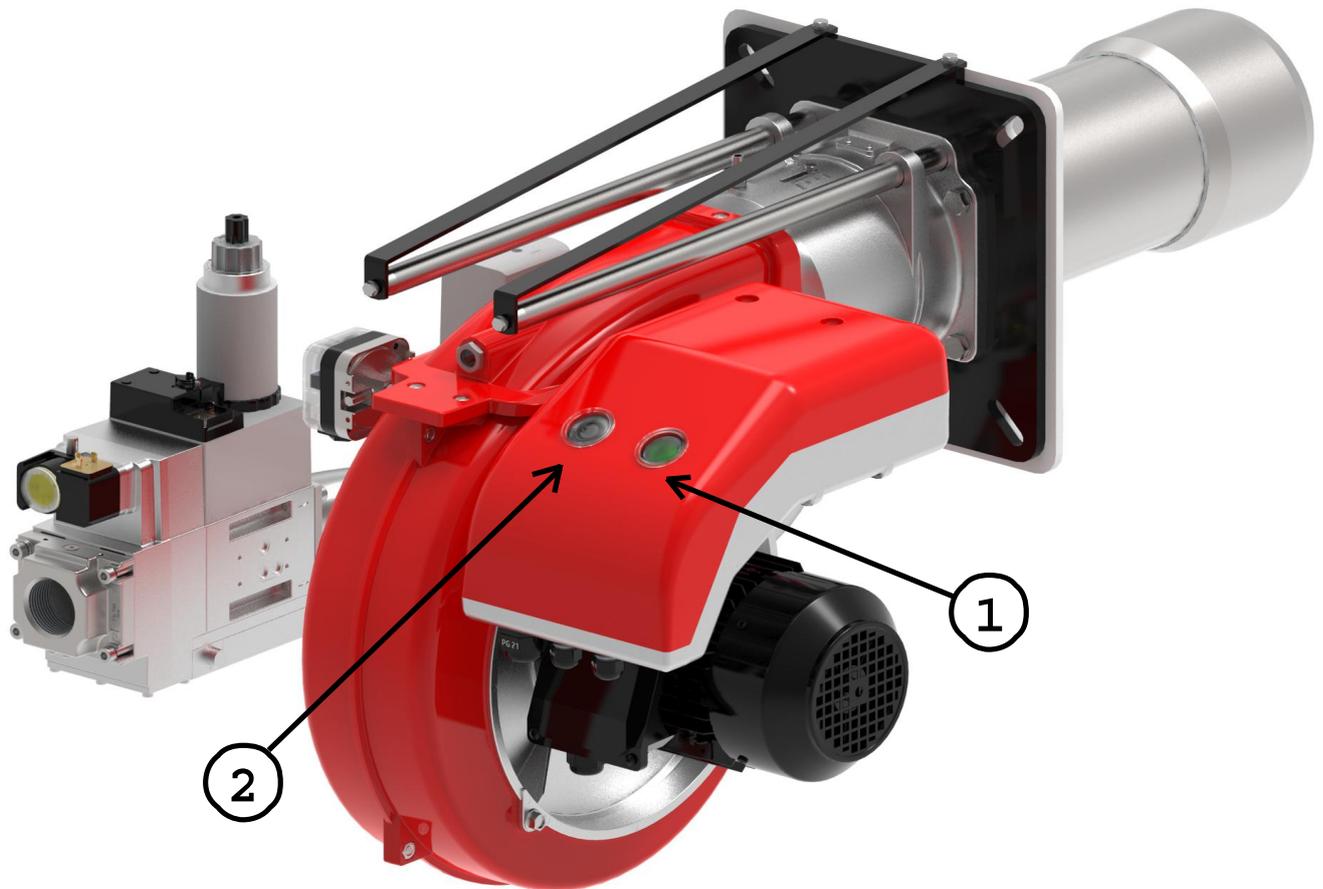
La longitud del tubo de llama debe seleccionarse en base a las especificaciones suministradas por el fabricante de la caldera y, en todo caso, debe ser mayor que el espesor de la puerta de la caldera incluido su aislamiento. En el caso de calderas con inversión de llama o cámaras de combustión de humos 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	250
TL	mm	385 **

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

DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

En la imagen de abajo se indican todas las señales presentes en el 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 de visualización 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 de visualización; 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;
- Ventilador de alta presurización;
- Cabezal de combustión con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Presostato de seguridad de bloqueo del quemador en caso de fallo o funcionamiento anómalo del ventilador;
- Completo de rampa gas con válvula de seguridad clase A, válvula de regulación 2a llama clase A;
- Control de estanqueidad válvulas gas opcional;
- Sonda de ionización para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40;
- Servomotor para el accionamiento de la clapeta de aire y para el consentimiento de la activación de la válvula de 2 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.

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.

ACCESORIOS

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