

## GSP 50/2 MAX

Quemadores de gasóleo 2 LLAMAS.

Están compuestos de: ventilador de alta presurización con turbina de palas inversas, cabezal de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama, sistema hidráulico de regulación aire comburente sobre los dos estados de llama. Dimensiones compactas y disposición racionalizadas de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de regulación y mantenimiento.

Completos de dos boquillas, tubos flexibles, filtro de línea. Completos de pletina y junta aislante para el fijado al generador.

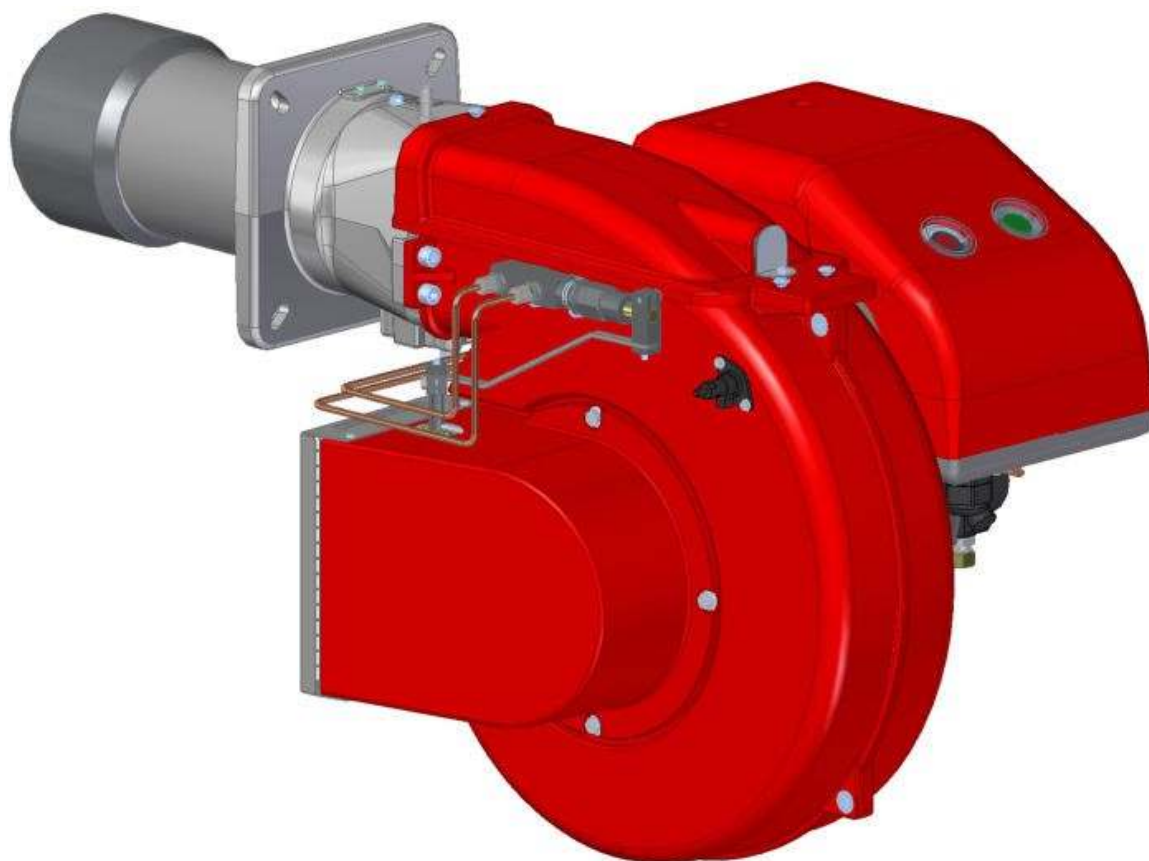


Fig. 1 GSP 50/2 MAX

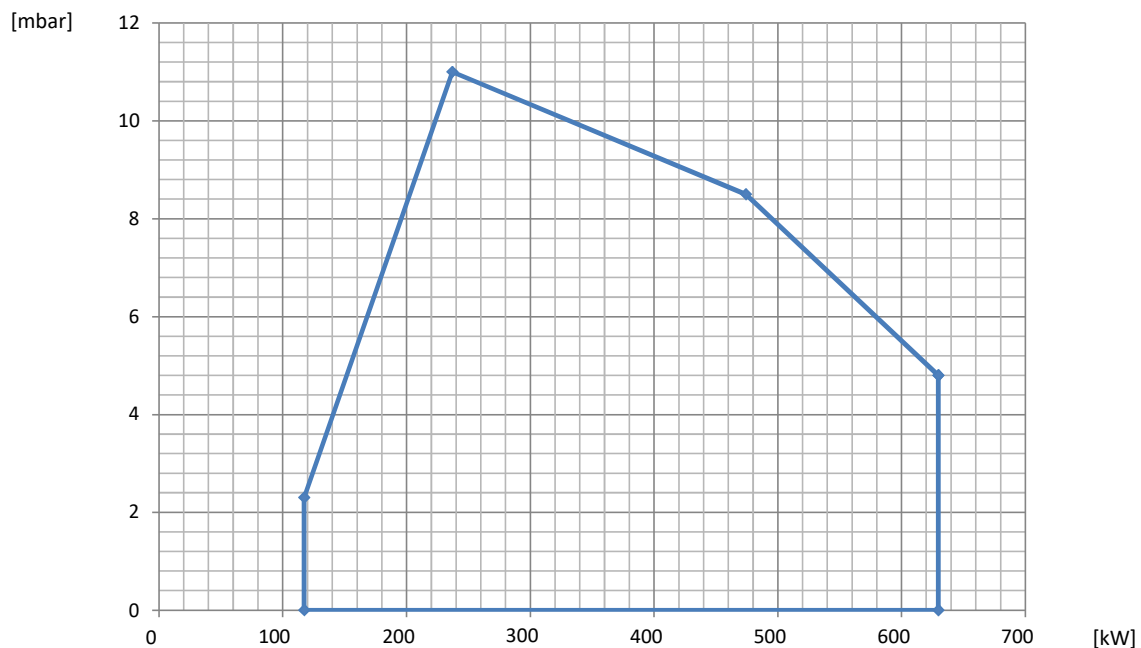
**DATOS TÉCNICOS GSP 50/2 MAX**

MODELO	GSP 50/2 MAX	
Caudal mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[kg/h]	9.9/20-53.1
Potencia térmica mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[Mcal/h]	100.1/204-541.8
Potencia térmica mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[kW]	117.4/237-630
Combustible: GASOLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
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
Potencia eléctrica nominal	[kW]	1.1
Motor ventilador	[kW]	0.74
Absorción nominal potencias	[A]	1.8
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.3
Alimentación eléctrica:	3~400V, 1N~230V - 50Hz	
Grado de protección eléctrica:	IP 40	
Sonoridad ** min-máx.	[dBA]	71-73
Peso quemador ***	[kg]	31

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

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

\*\*\* Para quemador GSP 50/2 MAX con cabezal largo añadir 1 kg al peso

**CAMPO DE TRABAJO GSP 50/2 MAX**


**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.

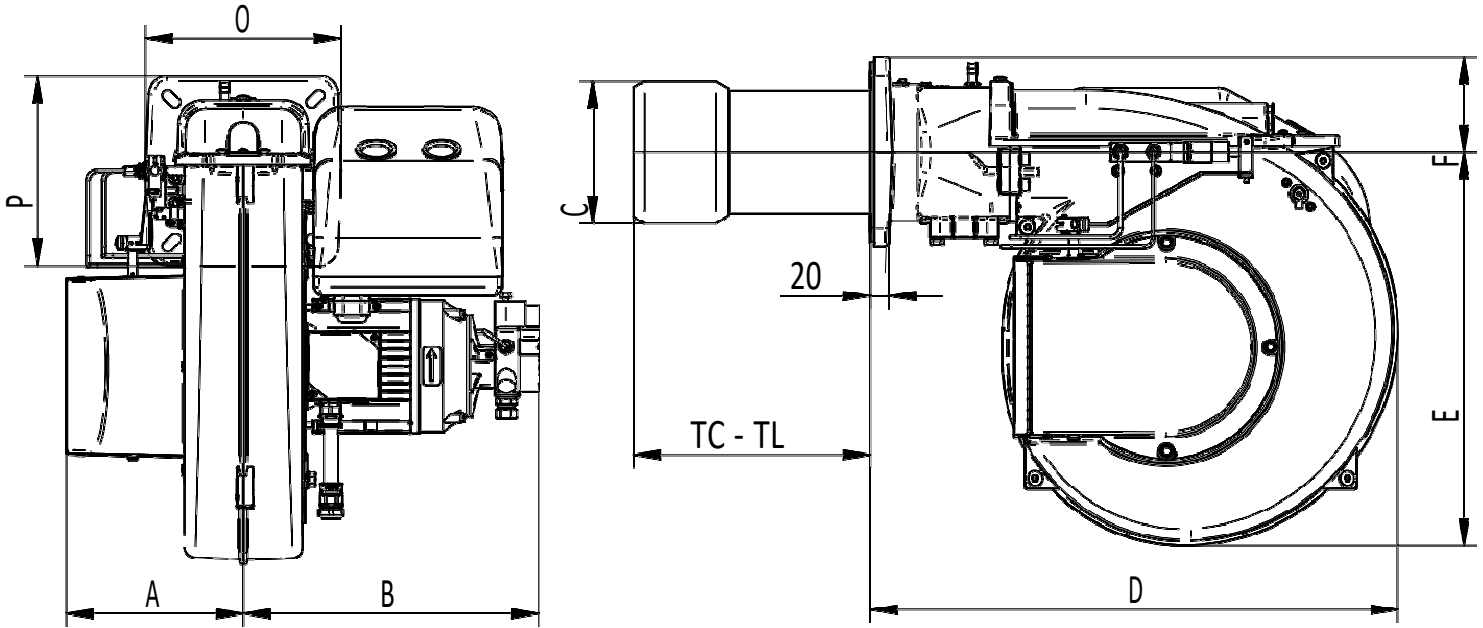
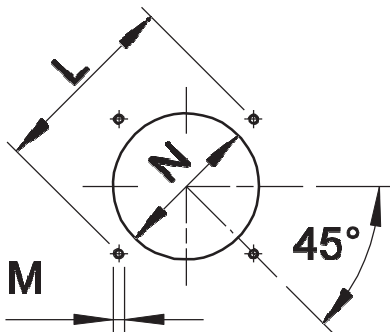
**MEDIDAS [MM]**


Fig. 3 Medidas GSP 50/2 MAX

MODELO	A	B	C	D	E	F	O	P
GSP 50/2 MAX	187	314	150	558	417	100	207	200

**PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR**


\* Diámetro del agujero aconsejado sobre el generador.

Fig. 4 Pletina de fijación del quemador

MODELO	mm	L min	L máx.	M	N min	N *	N máx.
GSP 50/2 MAX	mm	205	226	M10	160	160	180

**LONGITUD DE LA TOBERA**

La longitud de la tobera (tubo de llama) debe seleccionarse según las indicaciones proporcionadas por el fabricante de la caldera y, en cualquier caso, debe ser mayor que el espesor de la puerta de la caldera incluyendo el posible aislamiento.

Para calderas con cámaras de combustión de llama invertida, se deberá aislar el espacio de entrada de la puerta de la caldera y la tobera del quemador con cordón de material refractario. Esta protección no debe impedir la extracción de la tobera.

MODELO	mm	TC	TL **
GSP 50/2 MAX	mm	250	335

Para diferentes medidas de cabezal póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

## DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

En la siguiente figura están indicadas todas las señales del quemador:

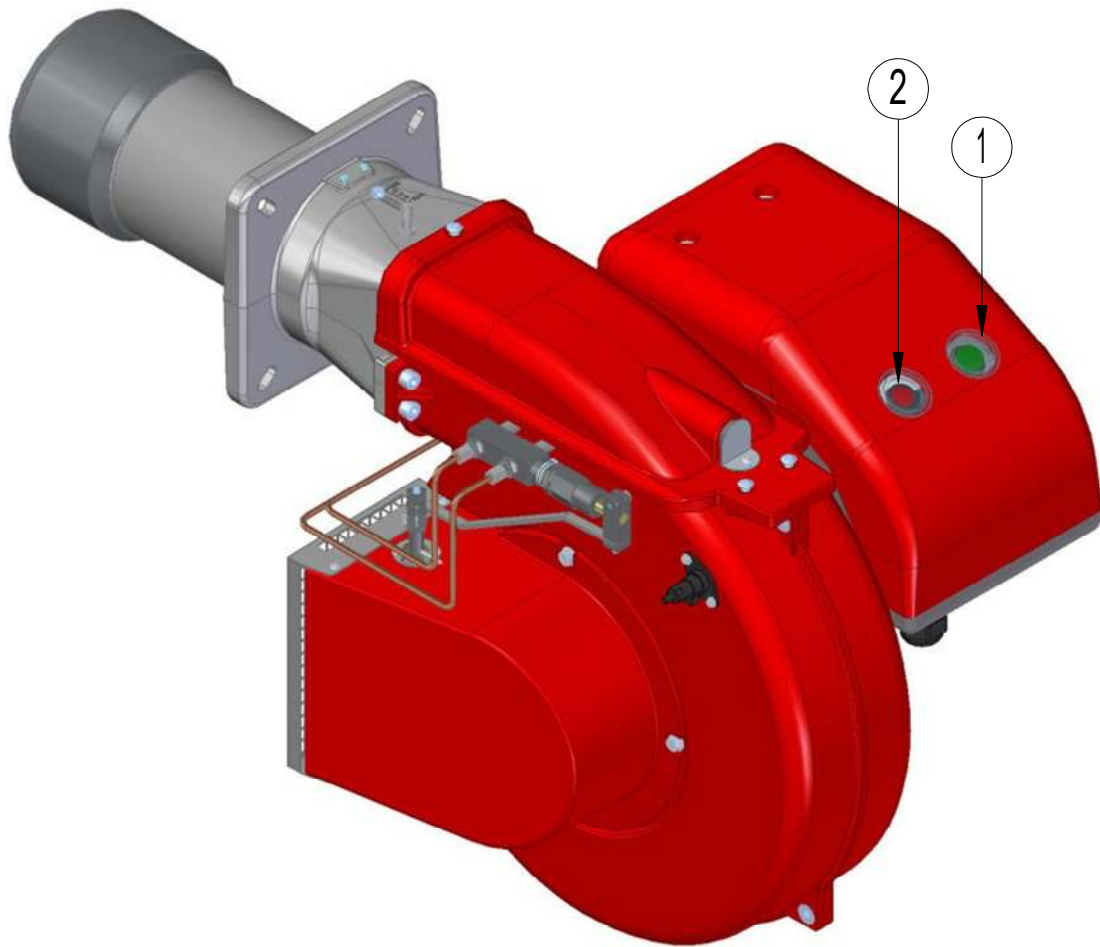




Fig. 5 Señales del quemador


### 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 visual 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 visual; 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 desbloquea, presione el botón de desbloqueo de cierre eléctrico durante aproximadamente 1 segundo (< 3 segundos) (pos.2).

## ESPECIFICACIONES QUEMADOR

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gasóleo 2 llamas.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasóleo 2 llamas compuesto de:

- Ventilador de alta presurización con palas inversas;
- Cabezal de combustión con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama;
- Brida y junta aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Fotorresistencia para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40;
- Extracción de la cabeza de combustión sin tener que desmontar el quemador de la caldera.

### COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directiva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva máquinas 2006/42/CE;
- Directiva PED 2014/68/UE (ART.4,PAR.3);
- Normas de referencia: EN267 (combustible líquido) – EN 746-2 (equipos de proceso térmico industrial).

### MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Tubos flexibles para conexión a la instalación;
- Filtro de línea;
- Junta Isomart;
- Boquilla;
- Brida con junta aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

### ACCESORIOS

- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro.