

## GSP 190/M - GSP 250/M

Quemadores de gasóleo 2 LLAMAS progresivas (hi-low flame) o MODULANTES (PID fully modulading) si están equipados con el sistema opcional de kit de modulación y sonda de temperatura o presión.

Están compuestos de: 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 con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Completos boquilla industrial, tubos flexibles, filtro de línea.

Completos pletina y junta aislante para el fijado a el generador.

Disponibles versiones regulación mecánica o electrónica.



Fig. 1 GSP 250/M

DATOS TÉCNICOS GSP 190/M - GSP 250/M

MODELO		GSP 190/M	GSP 250/M
Caudal mín. - máx. *	[kg/h]	60-206	80-250
Potencia térmica mín. - máx. *	[Mcal/h]	600-2060	800-2500
Potencia térmica mín. - máx. *	[kW]	700-2390	930-2900
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 progresivos o modulantes			
Condiciones entorno permitido en ejercicio/ almacenaje: -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%			
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60	60
Potencia eléctrica nominal	[kW]	6	9
Motor ventilador	[kW]	5.5	7.5
Motor bomba	[kW]	1.1	1.1
Absorción nominal potencias	[A]	11.5	15.5
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.3	0.5
Alimentación eléctrica:	3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Grado de protección eléctrica:		IP 40	IP 40
Rumorosidad ** min. - máx.	[dB(A)]	83-85	84-85
Peso quemador	[kg]	150	160

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

\*\*Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en marcha sobre caldera de prueba a 1 m de distancia (ENISO 3746).

CAMPO DE TRABAJO GSP 190/M - GSP 250/M

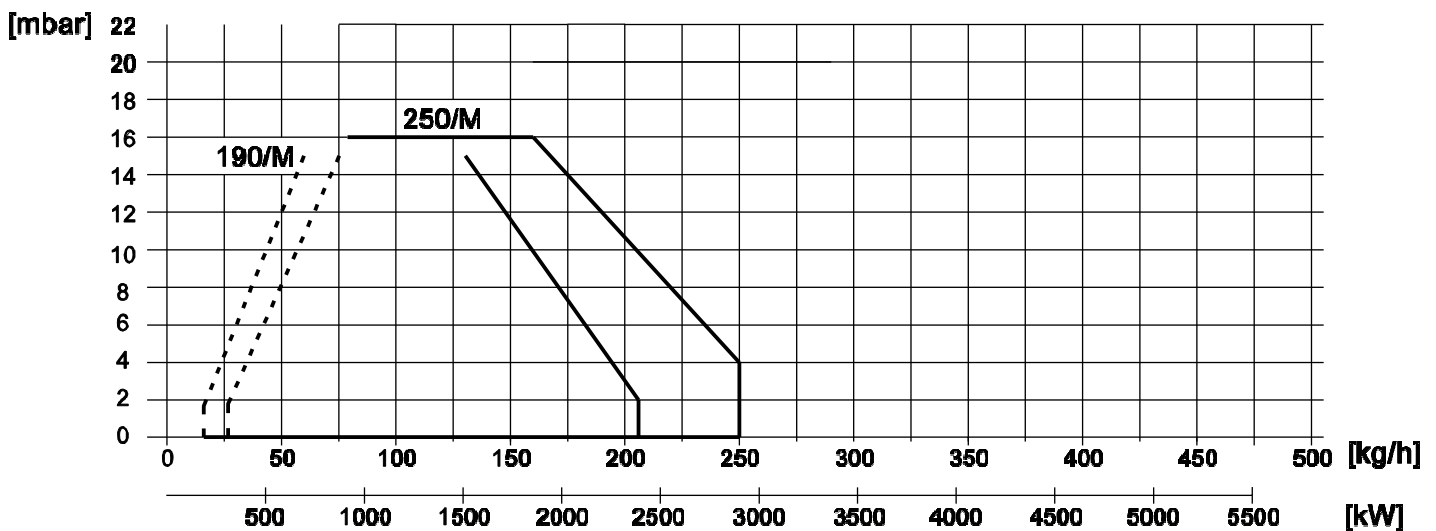


Fig. 2 X = Potencia térmica Y = Presión en la cámara de combustión

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]

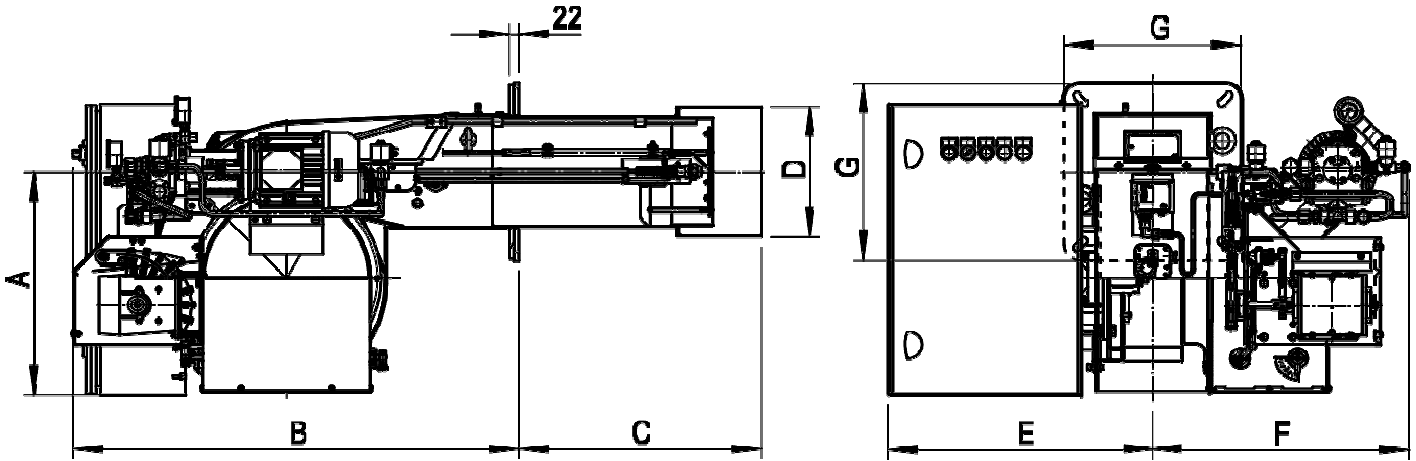
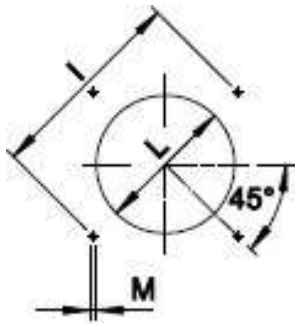


Fig. 3 Medidas GSP 190/M - GSP 250/M

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
GSP 190/M	460	920	495	234	545	530	360
GSP 250/M	460	920	500	271	545	530	360

PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR



\* Diámetro del agujero aconsejado sobre el generador.

Fig. 4 Pletina de fijación del quemador

MODELO		I min	I *	I max	L min	L *	L max	M
GSP 190/M	mm	396	424	438	245	280	320	M14
GSP 250/M	mm	396	424	438	280	280	320	M14

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gasóleo 2 LLAMAS progresivas (hi-low flame) o MODULANTES (PID fully modulading) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasóleo 2 LLAMAS progresivas (hi-low flame) o MODULANTES (PID fully modulading) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda; compuesto de:

- Ventilador de alta presurización;
- 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: IP40;
- Servomotor para el accionamiento de la clapeta de aire y de regulador de presión;
- Extracción de la cabeza de combustión sin tener que desmontar el quemador de la caldera;
- Presostato de máxima gasóleo para bloqueo del quemador en el caso que la presión del gasóleo en el retorno sea superior al valor máximo de funcionamiento;
- Motor dedicado para el accionamiento de la bomba de combustible;
- Disposición para la adición de kit especial que permite transformar el funcionamiento del quemador a modulante, es decir, la posibilidad de proporcionar cualquier valor de potencia entre el mínimo y el máximo, dependiendo de la demanda instantánea de la carga.

### COMPATIBLEA:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directiva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva máquinas 2014/68/EU;
- Directiva PED 97/23/CE;
- 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 protección aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

### ACCESORIOS

- Kit de modulación de potencia para temperatura;
- Kit de modulación de potencia para presión;
- Sonda para temperatura por 0°C a 400°C (PT 100 ohm a 0°C);
- Sonda para temperatura por 0°C a 1200°C (sonda K);
- Sonda para presión: 0-3 bar, 0-6 bar, 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro.