

**GSP 750-1000-1300-1500-1800/M-MEC**



Quemadores de gasóleo bistadio progresivos (hi-low flame) o modulantes (PID fully modulating) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda.

Ventilador a alta presurización cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama.

Disposición racionalizada de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Completos de junta aislante para el fijado a la caldera, boquilla industrial con retorno, tubos flexibles, filtro de línea.

Disponible la versión con camme mecanica o electrónica.



## DATOS TECNICOS

MODELO		GSP 750/M-MEC	GSP 1000/M-MEC	GSP 1300/M-MEC	GSP 1500/M-MEC	GSP 1800/M-MEC
Caudal 1ºst. / min. 2ºst. - max. 2ºst. *	[kg/h]	120/340-750	120/340-1000	100/353-1127	100/353-1274	142/490-1471
Potencia térmica 1ºst. / min. 2ºst. - max. 2ºst. *	[Mcal/h]	1200/3400-7500	1200/3400-10000	1020/3600-11500	1020/3600-13000	1416/5000-15000
Potencia térmica 1ºst. / min. 2ºst. - max. 2ºst. *	[kW]	1395/3953-8721	1395/3953-11628	1160/4186-13372	1160/4186-15116	1647/5814-17442
Combustible:	GASÓLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1					
Funcionamiento a servicio intermitente (min. 1 parada cada 24 horas) modulantes						
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:	-15...+40°C / -20...+70°C , humedad rel. max 80%					
Max. temperatura aire comburente	[°C]	60	60	60	60	60
Potencia eléctrica nominal	[kW]	27	35	41.5	49.5	61
Motor ventilador	[kW]	22	30	37	45	55
Motor bomba	[kW]	4.5	4.5	4	4	5.5
Alimentación eléctrica:	3~400V-1/N~230V-50Hz					
Grado de protección eléctrica:		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Rumorosidad ** min. - max.	[dB(A)]	84-88	86-92	90-93	92-95	94-98

\* 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 función sobre caldera de prueba a 1m de distancia (UNI EN ISO 3746).

## CURVA DE FUNCIONAMIENTO

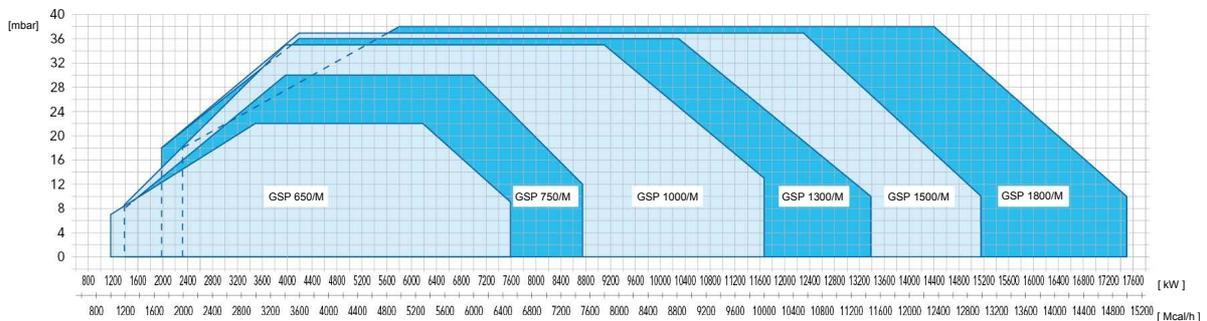


Fig. 1 X = Caudal Y = Presion en camara de combustión (mbar)

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN267 y se refieren a la combinación quemador-caldera. Para el correcto funcionamiento del quemador, el tamaño de la cámara de combustión debe cumplir las normativas locales. En caso de inconformidad consulte con el fabricante.

## MEDIDAS [mm]

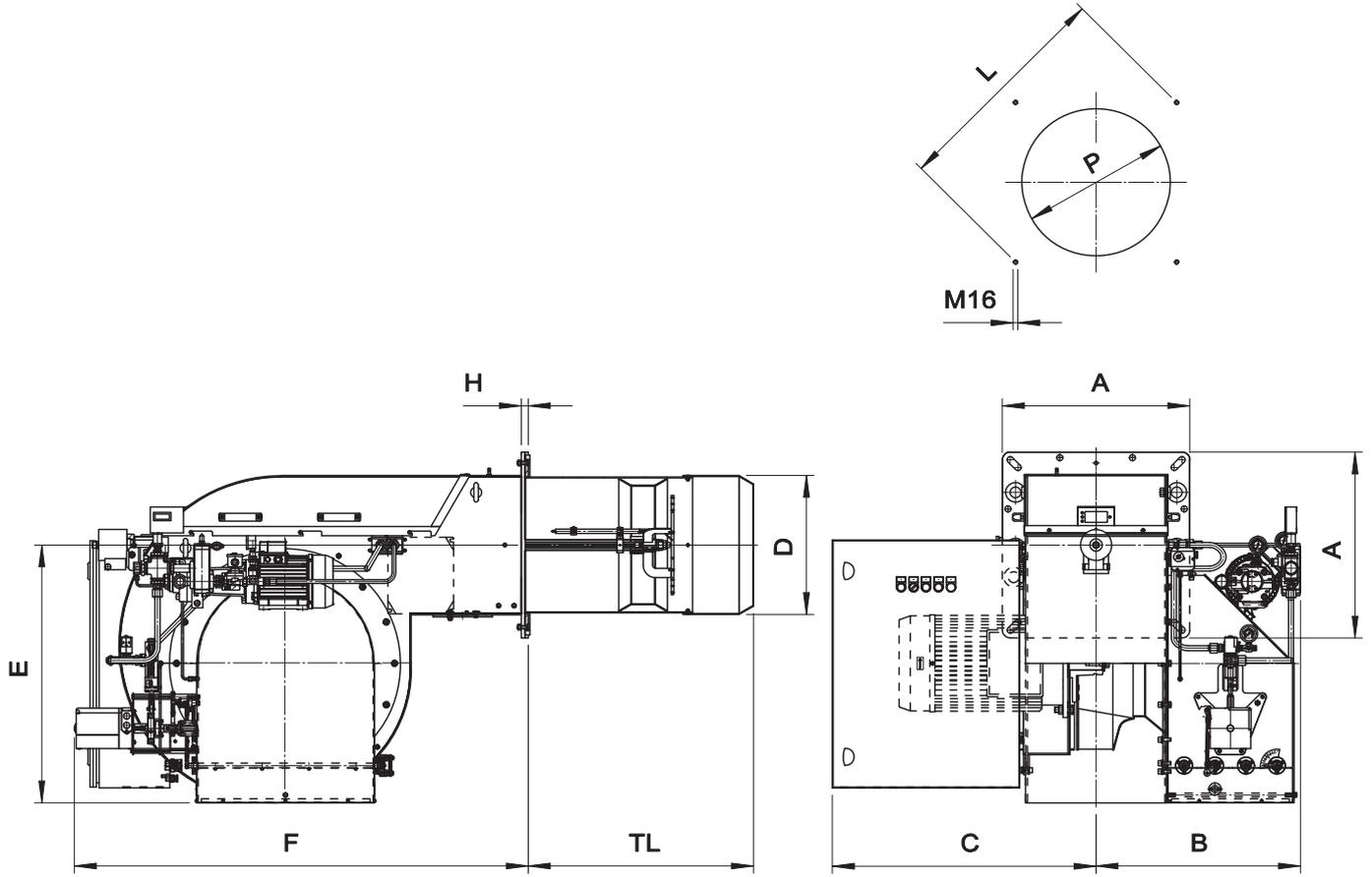


Fig. 2 Medidas GSP 750-1800/M-MEC

MODELO	A	B	C	D	E	F	H	TL	P min	P max	L min	L* max
GSP 750/M-MEC	600	654	845	448	832	1453	22	685	460	540	707	778
GSP 1000/M-MEC	600	654	845	468	832	1453	22	685	480	540	707	778
GSP 1300/M-MEC	600	654	845	500	832	1453	22	655	520	540	707	778
GSP 1500/M-MEC	600	654	845	500	832	1453	22	655	520	540	707	778
GSP 1800/M-MEC	700	664	880	540	945	1560	22	685	550	630	806	890

\* Dimensión de la conexión recomendada entre el quemador y el generador.

N.B. M=18 para GSP 1800/M-MEC.

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gasóleo, dos llamas progresivos (hi-low flame) o modulantes (PID fully modulating) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasóleo, 2 llamas progresivos (hi-low flame) con posibilidad de funcionamiento modulante (PID fully modulating si incorpora el kit de modulación adicional y sonda), compuesto de:

- Cuerpo quemador en acero;
- Ventilador centrífugo a alta presurización con pala curvada en el interior de bajo nivel sonoro;
- Cabezal de combustion con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero;
- Extracción del cabezal de combustión sin desmontar el quemador de la caldera;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Presóstato de seguridad lado aire para bloquear el quemador en caso de avería o funcionamiento anormal del ventilador;
- Fotorresistencia de captación de la llama;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Grado de protección eléctrica: IP54;
- Servomotor para la accionamiento de la clapeta de aire y el regulador de presión del gasóleo;
- Cierre total de la clapeta de aire para reducir al mínimo las pérdidas energéticas relacionadas a la refrigeración de la caldera;
- Bomba para gasóleo y engranajes operado por motor eléctrico específico;
- Manómetro de la presión en la ida de la bomba de gasóleo;
- 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.

### COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2004/108/CE;
- Directiva L.V. 2006/95/CE;
- Directiva máquinas 2006/42/CE;
- Directiva PED 97/23/CE;
- Normas de referencia: EN 267 (combustible líquido) – EN 746-2 (equipos de proceso termico industrial).

### MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Tubos flexibles para enlace;
- Filtro de línea;
- Guarnición Isomart;
- Boquilla;
- Brida con escudo 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° a 400°C (PT 100 ohm a 0°C)
- Sonda para temperatura por 0° 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.