

**GSP-130/2 MAX GSP-160/2**

Quemadores de gasoleo 2 LLAMAS.

Están compuestos por: ventilador de alta presurización, cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama y sistema hidráulico de regulación aire comburente sobre los dos regímenes de llama.

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

Completo de dos boquillas modelo industrial, dos tubos flexibles y filtro de línea.

Completo de pletina y junta aislante para el fijado al generador.



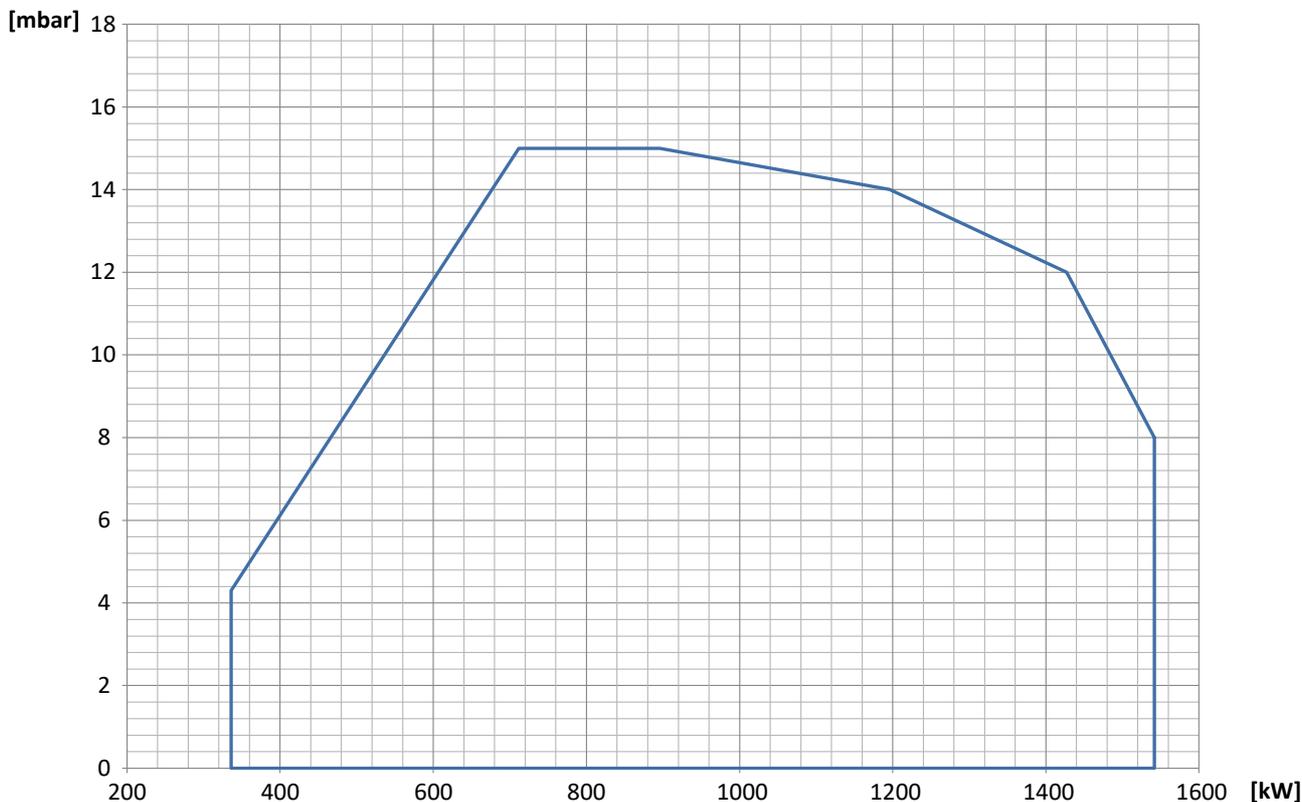
**DATOS TÉCNICOS GSP 130/2 MAX**

MODELO		<b>GSP 130/2 MAX</b>
Caudal mín.1ºllama/mín.2ºllama-máx.2ºllama *	[kg/h]	28.3/60-130
Potencia térmica mín.1ºllama/mín.2º llama-máx.2ºllama *	[Mcal/h]	289/612-1326
Potencia térmica mín.1ºllama/mín.2º llama-máx.2ºllama *	[kW]	336/712-1542
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 permitidas en ejercicio/almacenaje: -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%		
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60
Potencia eléctrica nominal	[kW]	3
Motor ventilador	[kW]	2.2
Motor bomba	[kW]	0.37
Absorción nominal motor ventilador	[A]	4.35
Absorción nominal bomba	[A]	1.2
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.82
Alimentación eléctrica:		3~400V, 1N~230V - 50Hz
Grado de protección eléctrica:		IP 40
Rumorosidad ** min. - max.	[dBA]	83.8-84
Peso quemador ***	[kg]	84

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

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

\*\*\* Para quemador con cabeza larga agregar 2 kg

**CAMPO DE TRABAJO GSP 130/2 MAX**


**Fig. 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.

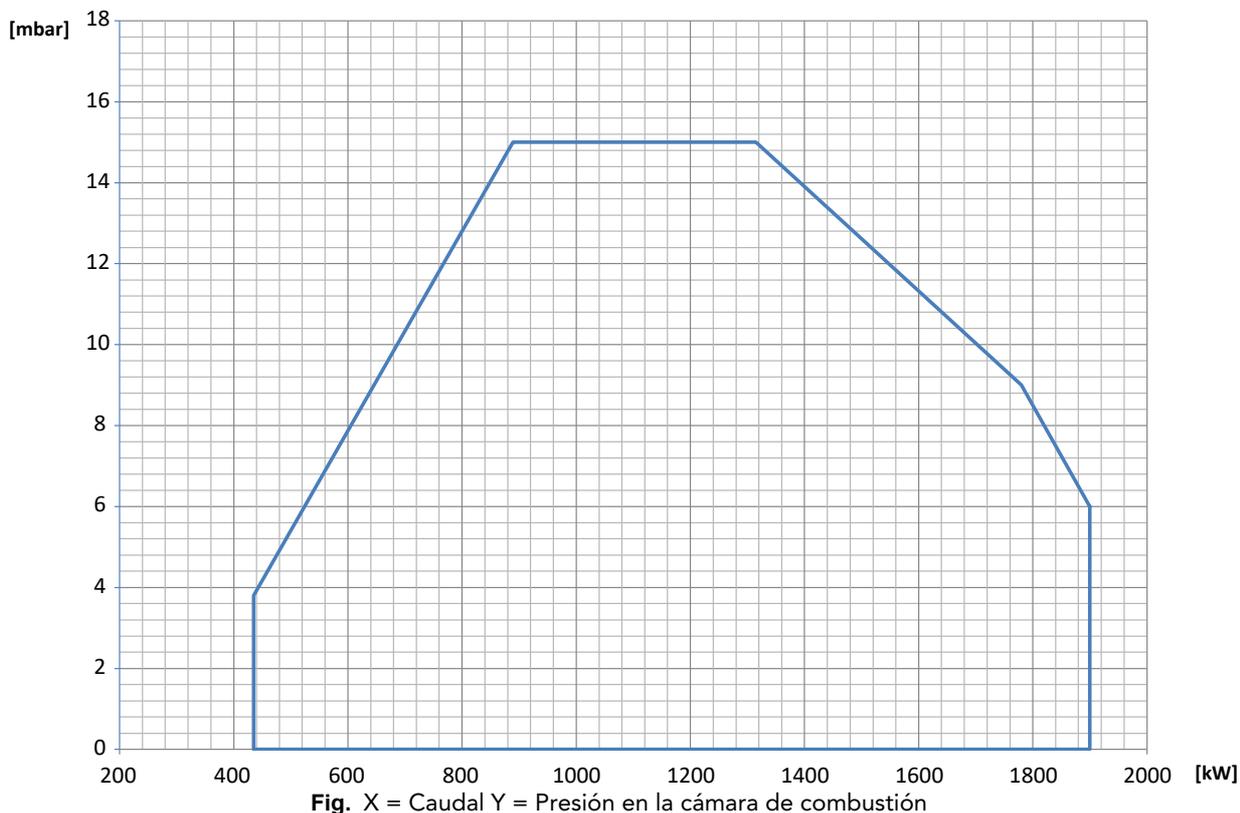
**DATOS TÉCNICOS GSP 160/2**

<b>MODELO</b>		<b>GSP 160/2</b>
Caudal mín.1°llama/mín.2°llama-máx.2°llama *	[kg/h]	36.7/75-160
Potencia térmica mín.1°llama/mín.2°llama-máx.2°llama *	[Mcal/h]	374/765-1634
Potencia térmica mín.1°llama/mín.2°llama-máx.2°llama *	[kW]	435/889-1900
<b>Combustible: GASOLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1</b>		
<b>Funcionamiento a servicio intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas) 2 llamas</b>		
<b>Condiciones permitidas en ejercicio/almacenaje:</b>		-15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%
<b>Máx. temperatura aire comburente</b>	[°C]	60
<b>Potencia eléctrica nominal</b>	[kW]	5
<b>Motor ventilador</b>	[kW]	4
<b>Motor bomba</b>	[kW]	0.37
<b>Absorción nominal motor ventilador</b>	[A]	7.45
<b>Absorción nominal bomba</b>	[A]	1.2
<b>Absorción nominal auxiliares</b>	[A]	0.82
<b>Alimentación eléctrica:</b>		3~400V, 1N~230V - 50Hz
<b>Grado de protección eléctrica:</b>		IP 40
<b>Rumorosidad ** min. - max.</b>	[dBA]	84.4-85.4
<b>Peso quemador ***</b>	[kg]	95

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

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

\*\*\* Para quemador con cabeza larga agregar 2 kg

**CAMPO DE TRABAJO GSP160/2**


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.

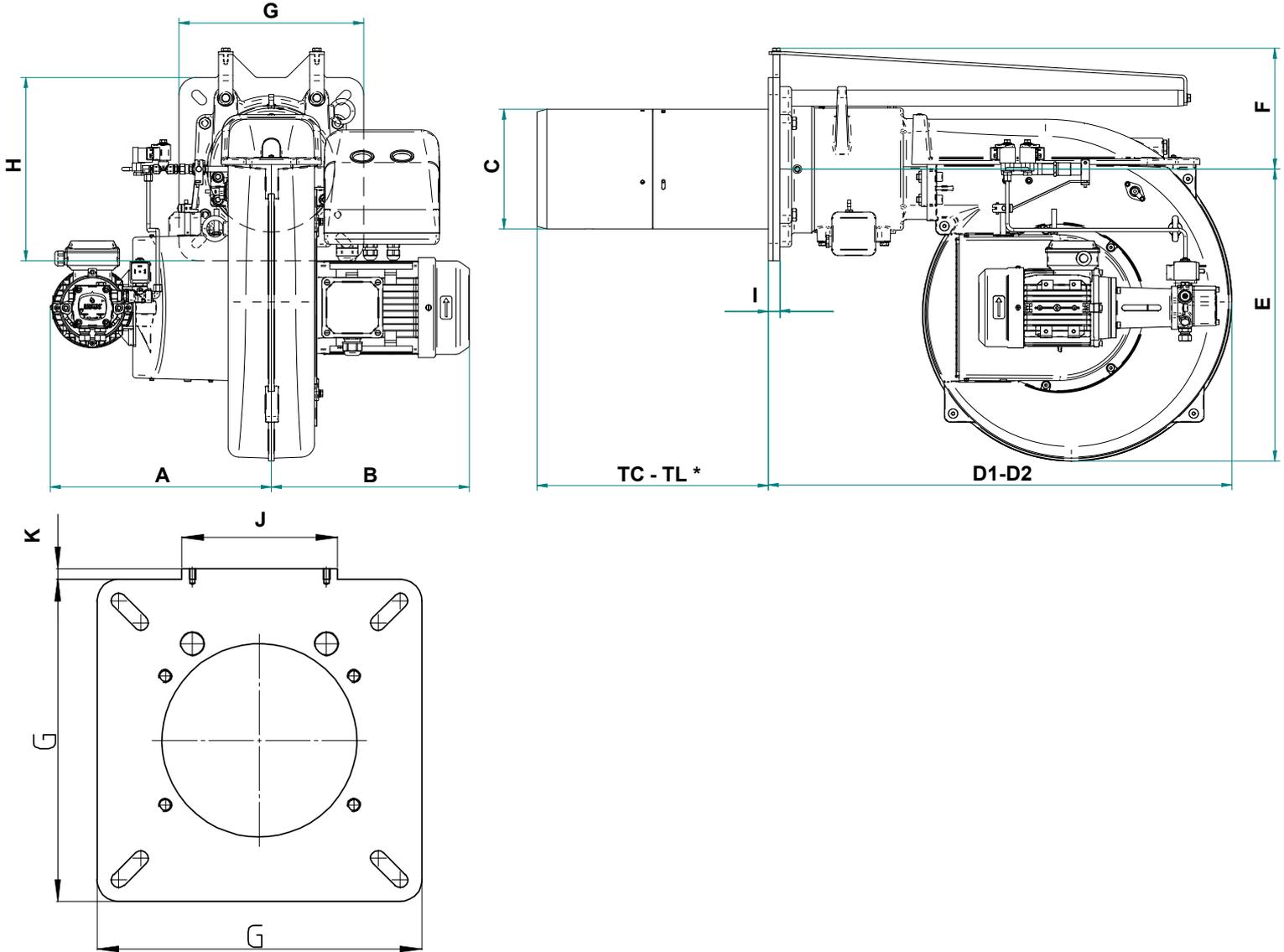
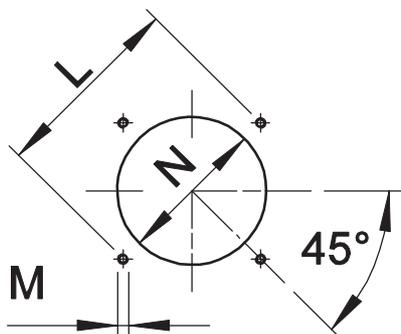


Fig. Medidas GSP 130/2 MAX - GSP 160/2

MODELO	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I	J	K
GSP 130/2 MAX	383	343	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40
GSP 160/2	383	405	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40

\*: consulte el capítulo "longitud de la tobera"

D2: Medida de quemador retirado en posición de mantenimiento.

**PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR**


\* Diámetro del agujero aconsejado sobre el generador.

**Fig.** Pletina de fijación del quemador

MODELO		L min	L max	M	N min	N *	N max
GSP 130/2 MAX	mm	340	368	M14	230	230	250
GSP 160/2	mm	340	368	M14	230	230	250

**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		TC	TL **
GSP 130/2 MAX	mm	210	400
GSP 160/2	mm	210	400

\*\* Para la realización de otras longitudes de cabezales de quemador, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

## DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

En la siguiente figura estan indicados todos las señales del quemador:

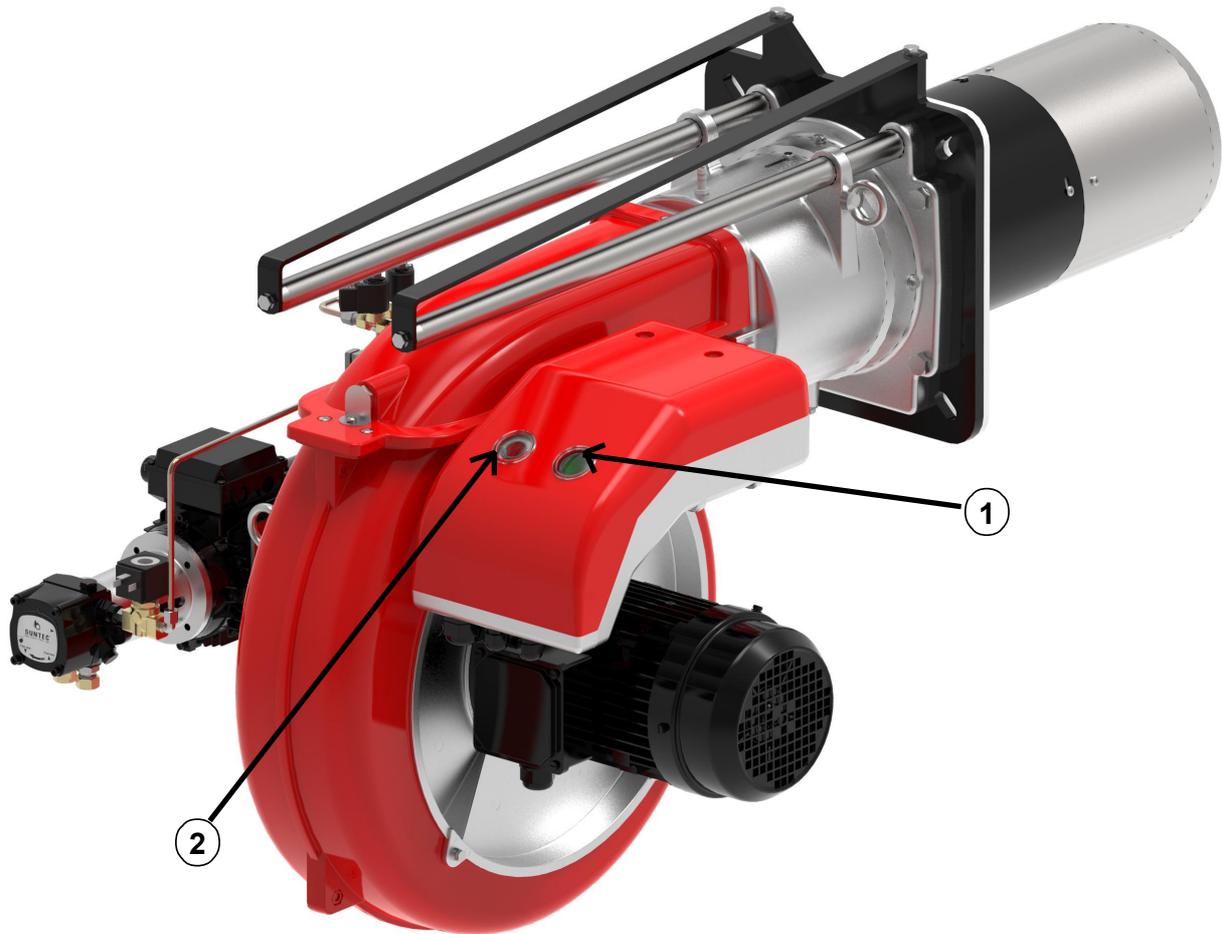


Fig. Señales del quemador

**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 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 gasoleo 2 llamas.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasoleo 2 llamas compuesto da:

- Ventilador de alta presurización con palas inversas GSP 130/2 MAX;
- Ventilador de alta presurización GSP 160/2;
- Cabezal de combustion con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Fotodiodo para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40;
- Presostato aire de seguridad para bloquear el quemador (deteniendo el motor de la bomba) en caso de fallo o anomalía del funcionamiento de ventilador;
- Motor dedicado para el accionamiento de la bomba de combustible;

### COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directiva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva máquinas M.D. 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Directiva PED 2014/68/UE (ART.4,PAR.3);
- Normas de referencia: EN267 (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

- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro.