

oilon[®]



Quemadores de Petróleo, Gas y Dual

Grupo 2C: Capacidad de 200 a 1,540 kW

Series 50, 80 y 90

Quemadores de Petroleo, Gas y Dual

Capacidad de 200 a 1,540 kW (Series 50, 80 y 90)

Descripción

Los quemadores Oilon Serie 50, 80 y 90 son quemadores de gas, petroleo liviano o dual totalmente automaticos. En su diseño y desarrollo, se dio especial atención a los factores económicos y ecológicos, confiabilidad, seguridad y facilidad de mantenimiento. Nuestros quemadores de gas cumplen con la normativa europea EN 676; los quemadores de petróleo con las normativas europeas EN 267 y EN 230; los quemadores dual atienden todas las normativas europeas mencionadas arriba y todos son testeados bajo las normas de la UE.

Características Especiales

- Facil instalación y mantenimiento del quemador, pues está equipado con una bisagra y los componentes eléctricos están bajo la carcasa.
- La reglaje de la boquilla de la llama por el exterior, ofrece fácil ajuste durante el funcionamiento del quemador debido a la precisión de la boquilla de la llama, el petróleo se mezcla bien con el aire de combustion, resultado en bajo nivel de emisión de gases de combustion son diseñados para utilizar en calderas de alta presion.
- El damper de aire se cierra automáticamente cuando el quemador se apaga.
- Funcionamiento silencioso
- Amplia gama de aplicaciones: calderas de vapor y agua, generadores de aire caliente, hornos, secadores, etc. debido a los conectores, se puede lograr la instalación eléctrica rápidamente.

Carcasa

La carcasa del quemador es hecha de aleación de aluminio, recubierta con pintura de alto brillo duradero. En ella se albergan la paleta del ventilador y el motor trifásico, que activan el ventilador de aire de combustion y la bomba de petróleo.

Los contactores y reles térmicos del motor están premontados en el quemador. La bisagra, equipada con interruptor de limite, también está montada en la carcasa. Esto le permite abatir el quemador tanto para la izquierda como para la derecha, simplificando el mantenimiento de la boquilla de la llama, electrodos de encendido y boquillas. Se puede ajustar la boquilla de la llama por el exterior, durante la operación. El damper de aire y el servomotor, que están ubicados en el lado de succion, ajustan el flujo de aire según el calor necesario. Los quemadores ya vienen con conector para instalación eléctrica. Cada quemador ya sale de fábrica testeados y preajustados.

Aplicación

Los quemadores son utilizados en calderas de vapor y agua caliente y generadores de aire caliente. Son adecuados para uso en calderas de alta o baja presion y propios para funcionamiento en ambientes cerrados. Pueden instalarse en las posiciones: horizontales y verticales, vuelto hacia arriba o hacia abajo.

Combustibles

Pueden utilizarse diferentes combustibles según el modelo del quemador

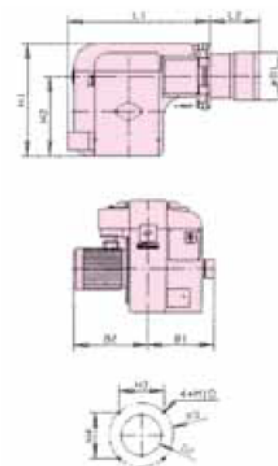
Modelos KP: Petróleo liviano, viscosidad de 4 a 12 mm²/s (+20°C)

Modelos GP: Gas natural, gases de la 2 familia, grupos H y E (Equipo categoría I2R)
Gas LP, gases de la 3 familia, grupo P (Equipo categoría I3R)

Modelos GKP: Gas natural, Gas natural o petróleo liviano (véase arriba)
Otros tipos de combustibles solo bajo petición.

Quemador	Capacidad kW	Tabla de Dimensiones								Peso			kg
		L1	L2 *)	H1	H2	H3	H4	B1	B2	ø D1	ø D2	R3	
KP-50 H	200 – 830	550	160/240	450	330	175	110	280	270	160	165	-	32
KP-80 H	350 – 1000	620	250/400	480	340	216	216	320	350	200	210	-	51
KP-90 H	350 – 1540	620	250/400	480	340	216	216	320	350	200	210	-	51
GP-50 H	200 – 800	710	240/300	450	330	-	-	230	270	160	165	117-135	40
GP-50 P	200 – 800	710	240/300	450	330	-	-	230	270	160	165	117-135	40
GP-80 H	350 – 1000	720	300/400	480	340	216	216	250	350	200	210	-	63
GP-80 P	350 – 1000	720	300/400	480	340	216	216	250	350	200	210	-	63
GP-90 H	350 – 1500	720	300/400	480	340	216	216	250	350	200	210	-	63
GP-90 P	350 – 1500	720	300/400	480	340	216	216	250	350	200	210	-	63
GKP-50 H	200 – 800	710	240/300	450	330	-	-	280	270	160	165	117-135	44
GKP-80 H	350 – 1000	720	300/400	480	340	216	216	320	350	200	210	-	65
GKP-90 H	350 – 1500	720	300/400	480	340	216	216	320	350	200	210	-	65

***) boquillas de la llama más largos disponibles a intervalos de 50 mm.



Regulación de la Capacidad

Existen dos posibilidades de ajuste de la capacidad:

Modelo H: Dos etapas

Operación alta y baja (quemadores de gas, petróleo y dual). Los modelos H vienen con servomotores con tiempo de funcionamiento de 4,5 segundos/90°.

Modelo P: Dos etapas

Móvil o modulante (quemadores de gas). La operación se inicia en la fase 1, después el dispositivo de control (termostato/Presostato) alterna para operar según la demanda de calor en las etapas 1 o 2.

Este modelo viene con servomotor, con tiempo de funcionamiento de 30 segundos/90°.

El quemador AP, con controlador de capacidad independiente, funciona como un quemador modulante.

Tubería de Petróleo

Los modelos KP y GKP son provistos con una válvula solenoide principal para petróleo y cada tubería de petróleo llega a la boquilla con su propia válvula solenoide. Las mangueras de petróleo permiten la articulación del quemador para ambos lados.

Conjunto de Válvulas

En los modelos GP y GKP todas las conexiones de gas cumplen con la normativa europea EN 676. Los quemadores son siempre provistos con dos válvulas solenoides principales y Presostato mínimo de gas. Otras conexiones de gas, bajo petición.

Monitoreo de la Llama

Todos los modelos son provistos con monitoreo automático de la llama. El sensor de la llama para los modelos KP es de lo tipo fotorresistente y los modelos GP y GKP tienen sensores UV o electrodos.

Dispositivos de Control

La unidad de control está integrada al quemador y controla toda la operación automáticamente. En caso de una necesidad, la unidad de control bloquea y apaga el quemador automáticamente.

Esta especificación está sujeta a cambios sin aviso previo.

Gestión y Mantenimiento

Calderas del Norte ofrece soporte técnico las 24 horas del día, en toda la república mexicana a través de técnicos especializados y certificados.

Mediante el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo permite que los equipos estén disponibles a toda hora y funcionando con eficiencia; lo que resulta en un ahorro de gastos innecesarios y garantiza la seguridad de los sistemas.

Calderas[®]
del norte

Carr. A Los Ramones km. 1,
Pesquería 66679, Nuevo León
Tel. 01 800 849 8459