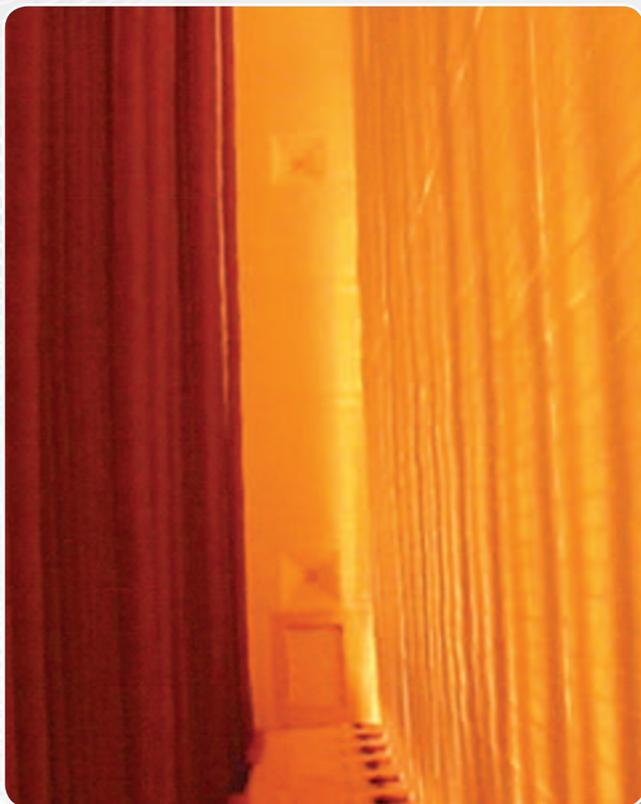




# QUEMADOR DE LLAMA PLANA CON INYECCION INTENSIFICADA

COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES.  
PURAS Y SIMPLES.®

Serie GLSF



*Quemador GLSF de inyección intensificada, de montaje vertical*



*Quemador GLSF de inyección intensificada, de montaje horizontal*

## DESCRIPCIÓN

El quemador GLSF de Zeeco® de inyección intensificada es un quemador de llama plana de ultra-bajas emisiones.

## TECNOLOGÍA

Las imágenes de arriba son quemadores de llama plana GLSF en funcionamiento en un horno de desintegración de etileno. El diseño permite que los quemadores de llama plana logren un perfil de flujo térmico superior sin revolvimiento de la llama. Una ventaja importante es que el perfil de flujo térmico puede cambiarse según sea necesario para la aplicación específica con diferente configuraciones de taladrado de las boquillas sin tener un efecto negativo en las emisiones de  $\text{NO}_x$ . El diseño está actualmente en servicio en más de 100 unidades de desintegración de etileno. Dado que el perfil del flujo término puede ajustarse para diferentes requisitos, el diseño es el complemento perfecto para unidades de coque, horno de cabina, sobre-calentador de vapor, hidro-desintegrador y aplicaciones de reformador.



QUEMADORES



ANTORCHAS



INCINERADORES



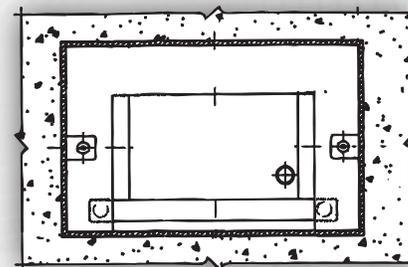
PIEZAS Y SERVICIO

COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES. PURAS Y SIMPLES.®

# Quemador de llama plana de inyección intensificada

## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- La ausencia de revolvimiento de la llama hace que este diseño sea superior a tecnologías de la competencia para aplicaciones de desintegración de etileno
- Excelente perfil de flujo térmico que puede modificarse para el tipo particular de aplicación
- Llama estable en un amplio rango de condiciones
- Gran Capacidad Reducida de 8:1 o más en la mayoría de los casos
- No se usa metal de estabilización en la garganta del quemador
- Costo de mantenimiento bajo dado que la masa de la boquilla de gas es pequeña y menos de 1" (25 mm) está expuesta en la caja de fuego
- Diseño compacto hace de este quemador una excelente opción para aplicaciones de retro-instalación
- Costo razonable y excelente valor
- Aire de combustión controlado por engranajes para lograr un control preciso
- Se usan cojinetes para las compuertas del aire de combustión para lograr una operación óptima y precisa
- Configuraciones disponibles: montaje en pleno o caja de viento individual
- Configuraciones de montaje: Horizontal y vertical
- Boquillas de gas de acero inoxidable 310 (tipo HK)



Quemador de llama plana de inyección intensificada GLSF

## INFORMACION DE DISEÑO

Modelo de quemador:	Quemador de inyección intensificada GLSF
Combustibles:	Sólo gas
Descripción:	Ultra-bajas Emisiones de llama plana
Método de reducción de NO <sub>x</sub> :	Recirculación interna de gas de combustión mediante mezclado de inyección libre
Rango previsto de emisiones de NO <sub>x</sub> (tiro natural):	30 ppmv a 45 ppmv
Rango previsto de emisiones de NO <sub>x</sub> (600° F Aire pre-calentado):	50 ppmv a 80 ppmv
Inducción de aire de combustión:	Tiro natural, forzado, inducido y balanceado
Opciones de montaje:	Descarga hacia arriba y descarga lateral
Rango de liberación de tiro natural:	1 MM a 14 MM Btu/h [0,293 a 4,102 MW]
Rango de liberación de tiro forzado:	1 MM a 14 MM Btu/h [0,293 a 4,102 MW]
Capacidad reducida:	8:1
Rango típico de exceso de aire:	10% a 25%

LAS CERTIFICACIONES RIGEN SÓLO PARA LAS OFICINAS CENTRALES DE ZEECO



**Oficinas Principales de Zeeco**  
 22151 East 91st Street  
 Broken Arrow, Oklahoma 74014 EE.UU.  
 Teléfono: +1.918.258.8551  
 Fax: +1.918.251.5519  
 Correo electrónico: sales@zeeco.com

[zeeco.com](http://zeeco.com)

ZEECO® es una marca comercial registrada de Zeeco, Inc. en EE.UU.  
 • Oficina, afiliado, ventas, representante de ZEECO u oficinas de representante externo/licenciatarario de ZEECO.  
 © COPYRIGHT 2011 - ZEECO, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

