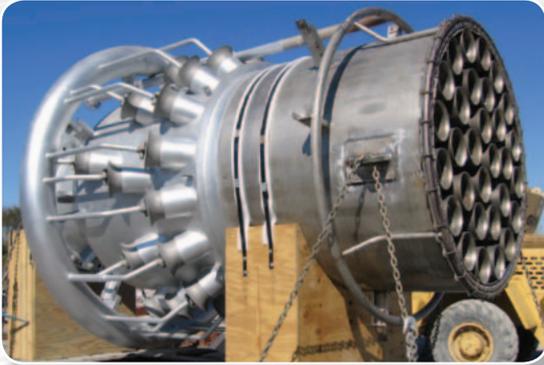




# ANTORCHA DE ALTA EFICIENCIA ASISTIDA POR VAPOR / BAJO RUIDO

COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES.  
PURAS Y SIMPLÉS.®

Serie HCL



Boquilla de antorcha HCL cargada en el camión para su entrega



Antorcha HCL de alta eficiencia asistida por vapor / bajo ruido



Antorcha HCL asistida por vapor

## LA INYECCIÓN DE VAPOR MÁS INTELIGENTE REDUCE EL HUMO.

La boquilla de antorcha de la serie HCL de ZEECO® brinda control de humo en un sistema de antorchas mediante la inyección tecnológica de vapor y aire aspirado. El diseño exclusivo de Zeeco aleja las boquillas de inyección de vapor del calor de la llama a una posición donde se puede armar un escudo acústico para amortiguar el ruido del chorro de la inyección de vapor. La boquilla de antorcha de la serie HCL utiliza un sistema interno de tubos de vapor/aire para conducir una mezcla de vapor y aire, desde el múltiple de inyección de vapor por el interior de la boquilla de la antorcha, y luego descarga esta mezcla de vapor y aire directamente dentro de la columna de gas de la antorcha cuando este sale de la boquilla de la antorcha. Se inyecta la mezcla de vapor y aire en numerosos puntos a través del diámetro de la boquilla de la antorcha, no sólo del perímetro de salida de la boquilla. Este diseño puede reducir el vapor requerido para una tasa sin humo en particular en un 35% o mas.

## NIVELES MÁS BAJOS DE RUIDO Y RADIACIÓN

El impacto de la inyección de vapor en la salida de la boquilla de la antorcha es crítico no sólo para lograr un rendimiento sin humo. El vapor también "moldea" la llama de la antorcha en condiciones de vientos fuertes, eliminando el impacto de llama a favor del viento que se observa en muchas boquillas de antorcha no asistidas. El vapor además ayuda a reducir el nivel de radiación en el suelo al disminuir la emisividad de la llama de la antorcha y proveyendo energía vertical para mantener la llama erguida en vientos cruzados. La serie HCL puede reducir el nivel de ruido general de la inyección de vapor en 10 a 12 dBa comparado con las antorchas de vapor convencionales. El silenciador absorbe gran parte del ruido producido por las boquillas de vapor mientras dirige el ruido hacia arriba en lugar de hacia abajo o hacia afuera en la zona circundante. La boquilla de antorcha de la serie HCL tiene como estándar los tubos mas grandes de inyección de vapor y aire disponibles, y cada tubo de vapor y aire está equipado con inspiradores de fundición en las entradas, así como boquillas de descarga de fundición altamente reforzadas en las salidas de los tubos.

## ¿POR QUÉ ELEGIR ZEECO?

Zeeco lidera el mercado mundial en el diseño de equipos de combustión. Nuestros ingenieros tienen la experiencia, los conocimientos y las herramientas para dimensionar y diseñar cualquier antorcha, en cualquier lugar. Los sistemas de antorchas Zeeco han estado funcionando en todo el mundo durante más de 30 años. El pilar de nuestro éxito es nuestra filosofía de brindar a los clientes calidad superior, envíos que llegan a tiempo y precios competitivos. Permítanos poner nuestra experiencia a trabajar para usted. Llámenos o envíenos un mensaje de correo electrónico hoy mismo para pedir información adicional sobre la línea completa de productos Zeeco para antorchas y componentes de repuesto para su sistema de antorchas actual o nuevo.



QUEMADORES



ANTORCHAS



INCINERADORES



PIEZAS Y SERVICIO

COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES.  
PURAS Y SIMPLES.®

## Antorcha asistida por vapor

### APLICACIONES

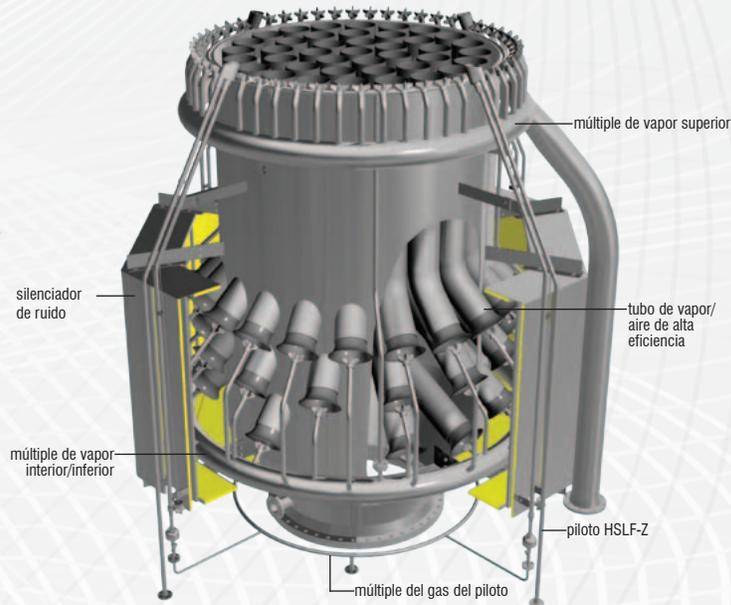
- Refinería, petroquímica, química, plantas de pulpa y papel, farmacéutica, plantas procesadoras de alimentos
- Donde se desee un quemado sin humo y se disponga de vapor
- Donde se deseen índices más bajos de ruido y más altos de quemado de humo
- Reemplazan las boquillas de antorcha de otros fabricantes simplemente quitando y poniendo

### VENTAJAS

- La mayor eficiencia posible sin humo en antorchas asistidas por vapor
- El nivel más bajo posible de ruido de las boquillas de las antorchas asistidas por vapor
- Pilotos de alta estabilidad y bajo consumo de combustible estándares
- Una eficiencia de destrucción de hidrocarburos del 98,5% o más
- Materiales y características de construcción superiores para la máxima vida útil
- La zona de salida de los gases para antorchas tiene acceso a múltiples pilotos para la ignición

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaños de 12 pulgadas (305 mm) a 120 pulgadas (3050 mm)
- Tubos internos de inyección de vapor / aire con entradas técnicamente diseñadas
- Múltiple de inyección de vapor inferior con cubierta acústica técnicamente diseñada
- Boquillas de vapor de acero fundido con orificios múltiples para lograr el menor ruido posible
- Boquillas de vapor diseñadas para una óptima aspiración y mezcla del aire
- Adecuadas para vapor de 50 psig (3,45 barg) a 250 psig (17,25 barg)
- Pilotos de alta estabilidad (evaluados con velocidades del viento de hasta 150 mph [241 Km/h])
- Una eficiencia de destrucción de hidrocarburos mínima del 98,5%



Modelo HCL 3D

LAS CERTIFICACIONES RIGEN SÓLO PARA LA OFICINAS PRINCIPALES DE ZEECO.



CERTIFIED  
NBBI



CERTIFIED  
ASME



CERTIFIED  
ASME



REGISTRO ISO  
9001: 2008

#### 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 registrada de Zeeco, Inc. en EE.UU.  
• Oficina, afiliado, ventas, representante de ZEECO u oficinas de representante externo/licenciatarario de ZEECO.

© COPYRIGHT 2012 - ZEECO, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

