



QUEMADORES



ANTORCHAS



OXIDADORES TÉRMICOS



PIEZAS Y SERVICIO



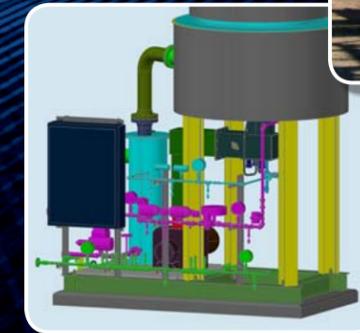
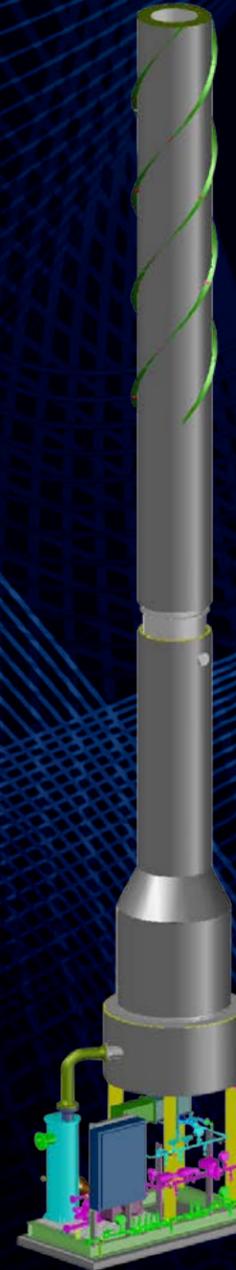
APLICACIONES PARA PROCESAMIENTO DE GAS Oxidador térmico



COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES. PURAS Y SIMPLES.®

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



COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES. PURAS Y SIMPLES.®

QUEMADORES

ANTORCHAS

INCINERADORES

PIEZAS Y SERVICIO

LAS CERTIFICACIONES RIGEN SÓLO PARA LAS OFICINAS PRINCIPALES DE ZEECO



APLICACIONES PARA PROCESAMIENTO DE GAS

Oxidador térmico

Panel de control



Los quemadores piloto de alta eficiencia ZEECO han sido probados exhaustivamente para garantizar una operación confiable a largo plazo en condiciones de servicio rigurosas, y hasta se pueden encender y quemar estando completamente sumergidos en agua.



Soluciones a la medida o estándares.

Zeeco lidera al mundo en soluciones de Oxidadores Térmicos. Hace décadas que nuestros ingenieros diseñan Oxidadores Térmicos a la medida para instalaciones que procesan gases, plantas petroquímicas, refinerías de petróleo, fabricantes de fibra de carbono y empresas de electrónica. Zeeco puede suministrar Oxidadores Térmicos para cualquier aplicación de plantas de gas, incluidos gas ácido del tratamiento con aminas, gas residual de la deshidratación por glicol (BTEX) y gas de cola de unidades de recuperación de azufre (SRU).

Zeeco fabrica los Oxidadores Térmicos más grandes y de tecnología más avanzada del mundo. Además de estas soluciones de gran escala diseñadas a la medida, Zeeco también ofrece soluciones de Oxidadores Térmicos estandarizadas y listas para usar. Estos Oxidadores Térmicos se consiguen en poco tiempo ya sea para su compra o alquiler.

¿Por qué hay tantos que confían sus sistemas a Zeeco? Tenemos más de 30 años de experiencia en el campo. Con el tiempo hemos desarrollado una reputación de excelencia en ingeniería, confiabilidad e integridad. Esta excelencia se traduce en resultados comprobados, confiables y duraderos para nuestros clientes, así como en una oportunidad para que su compañía aproveche nuestras innovaciones y experiencia.



Oxide y economice

Hace mucho que se usa el quemado en antorchas para la destrucción térmica de corrientes continuas de desechos. Sin embargo, muchas plantas de gas están quemando literalmente millones de dólares por año desperdiciando gas para enriquecer sus sistemas de antorchas.

Según la EPA estadounidense, Título 40 CFR Parte 60.18, Requisitos generales para los dispositivos de control, "Sólo se usarán antorchas cuando el poder calorífico del gas a quemar sea de 11,2 MJ/mce (300 Btu/pce), o más si la antorcha está asistida por vapor o asistida por aire. Esto requiere que las tecnologías de quemado con llamas abiertas utilicen niveles muchos mayores de gas de enriquecimiento que la tecnología de oxidación térmica en servicio similar continuo.

¿Qué efecto tiene esto en su balance comercial? Considere la siguiente comparación:

Oxidador térmico versus Sistema de antorchas

(resultados típicos basados en un caudal continuo de gas ácido del tratamiento por aminas 2 MMPCED)

	Sistema típico de antorcha asistida por vapor o por aire	Sistema de Oxidador Térmico Zeeco
CONSUMO DE SERVICIOS		
Gas combustible requerido para la operación	33,000 pceh (gas de enriquecimiento)	6,050 pceh (operación a 1500°F)
Costo anual del gas (Bases de costo = \$4 por 1100 pce)	\$1,050,000	\$193,000
EMISIONES AMBIENTALES		
Eficiencia de Destrucción de Hidrocarburo (DRE), %	<99%	99.99%

Como podrán ver el sistema de oxidación térmica de Zeeco puede proporcionar una eficiencia de destrucción (DRE) garantizada de hasta el 99,9999%, además de generar tremendos ahorros en el costo del combustible que favorecen el balance comercial año tras año.

Aplicaciones típicas para procesar gases

- Gas ácido del tratamiento por aminas
- Gas residual del sistema de deshidratación por glicol/BTEX
- Gases de cola de unidades de recuperación de azufre (SRU)
- Ventilación de tanques

Características de diseño de propiedad exclusiva

- El sistema de encendido de alta energía del piloto AR/GS-1 de Zeeco puede encender y quemar con éxito aun cuando esté completamente sumergido en agua! (Aunque no es una aplicación típica para nuestro sistema de encendido del piloto, reconforta la seguridad de saber que el piloto del Oxidador térmico Zeeco siempre se enciende, en cualquier condición meteorológica.)
- Interfaz por pantalla táctil a todo color (IHMI) con capacidad de diagnóstico incorporada
- Opción de Módem de teléfono celular para monitoreo y asistencia remota

Características del desempeño

- Eficiencia de destrucción (DRE) de hasta el 99,9999%
- Emisiones de $NO_x \leq 10$ ppm (vd) con un nivel de oxígeno del 2%
- Emisiones de $H_2S \leq 5$ ppm (vd) con un nivel de oxígeno del 2%
- Sistema de manejo de quemadores conforme a NFPA (BMS)

Opciones convenientes

- Se dispone de sistemas estándares, listos para usarse
- Se dispone de montaje en patines: No hay tuberías ni cables complicados que instalar en el campo entre el Oxidador térmico y el tren del combustible
- Se dispone de alturas estándares de 30' y 60'
- Se dispone de la opción de alquiler
- Se dispone de entrega inmediata

La diferencia Zeeco.

Nuestro único negocio es el negocio de la combustión. Al concentrarnos en lo que hacemos mejor, Zeeco se ha convertido en un líder mundial en soluciones de combustión. Somos una compañía privada cuyos propietarios siguen participando activamente en las operaciones diarias, y en que la gerencia mayor está constituida de expertos que son líderes mundiales en combustión.

Cuando usted llama a Zeeco, nosotros respondemos. Cuando usted pide algo, recibe una respuesta rápida y eficiente. Somos directos y eficientes, así que podemos tomar decisiones rápidamente, sin burocracia ni trámites. Nuestros grupos de ventas, ingeniería y compras trabajan mano a mano para ofrecer cotizaciones altamente competitivas y plazos de entrega heroicos. Estamos listos y dispuestos a viajar a cualquier lugar del mundo para hablar cara a cara de los proyectos próximos y para garantizar que cada proyecto existente funcione de manera óptima.

Elija Zeeco.

No se arrepentirá de optar por trabajar con nuestro equipo dedicado, flexible e innovador. Llámenos o envíenos un mensaje por correo electrónico para averiguar más sobre nuestros sistemas de combustión de propiedad exclusiva.

