



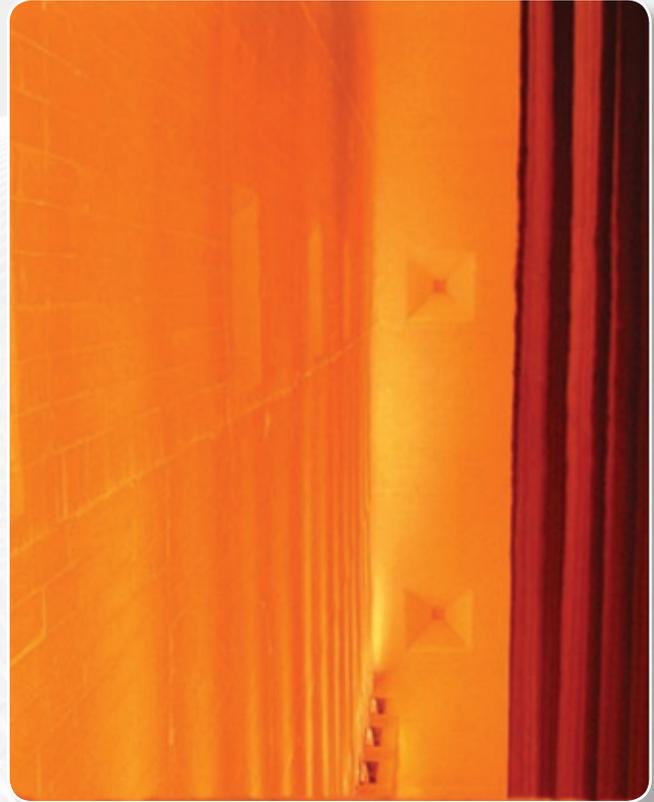
FLACHFLAMMENBRENNER MIT STRAHLOPTIMIERUNG

VERBRENNUNG UND UMWELTSCHUTZLÖSUNGEN.
SCHLICHT UND EINFACH.®

GLSF-Serie



GLSF-Brenner mit Strahloptimierung, senkrecht montiert



GLSF-Brenner mit Strahloptimierung, horizontal montiert

BESCHREIBUNG

Der ZEECO® GLSF-Brenner mit Strahloptimierung ist ein Flachflammenbrenner mit ultra-niedrigen Emissionen.

TECHNOLOGIE

Die obigen Bilder stammen von GLSF-Flachflammenbrennern im Betrieb in einem Ethylen-Spaltöfen. Das Design ermöglicht Flachflammenbrennern ein überlegenes Wärmeflussprofil, ohne Flammenüberschlag. Ein großer Vorteil ist, dass das Wärmeflussprofil für den spezifischen Anwendungsfall mit unterschiedlichen Spitzenkonfigurationen geändert werden kann, ohne dass die NO_x-Emissionen negativ beeinflusst werden. Die Konstruktion ist derzeit in über 100 Ethylenspaltöfen in Betrieb. Da das Wärmestromprofil an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden kann, ist das Design auch eine perfekte Ergänzung für Coker, Kabinenheizungen, Dampfüberhitzer, Hydro-Cracker und Reformer-Anwendungen.



BRENNER



FAKELKÖPFE



VERBRENNUNGSANLAGEN

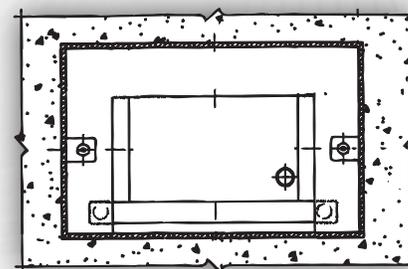


TEILE & SERVICE

VERBRENNUNG UND UMWELTSCHUTZLÖSUNGEN. **Flachflammenbrenner mit Strahloptimierung** SCHLICHT UND EINFACH.®

DESIGNMERKMALE

- Da kein Flammenüberschlag möglich ist, ist diese Konstruktion konkurrierenden Technologien für Ethylenspaltöfen-Anwendungen gegenüber überlegen
- Großes Wärmeflussprofil, das für die jeweilige Anwendung geändert werden kann
- Stabile Flamme über einen weiten Bedingungsbereich
- In den meisten Fällen Teillastbetrieb von 8:1 oder höher
- Keine Verwendung von Stabilisierungsmetall in der Brennerkehle
- Geringe Wartungskosten, da die Gasspitzenmasse klein ist und dem Feuerraum weniger als 1" (25 mm) ausgesetzt ist
- Kompaktes Design macht diese Brenner zu einer guten Wahl für Nachrüstungsanwendungen
- Angemessene Kosten und hoher Wert
- Die Verbrennungsluft wird durch zahnradgetriebene Dämpfer präzise gesteuert
- Lager werden für die Verbrennung von Luftklappen verwendet, um eine glatte, präzise Bedienung zu ermöglichen
- Verfügbare Konfigurationen: gemeinsam montierte oder einzelne Windbox
- Montage-Konfigurationen: Horizontal und vertikal
- Gasspitzen aus 310 Edelstahl (Typ HK)



GLSF Flachflammenbrenner mit Strahloptimierung

DESIGNINFORMATIONEN

Brennermodell:	GLSF-Brenner mit Strahloptimierung
Brennstoffe:	Nur Gas
Beschreibung:	Flache Flamme, ultra-geringe Emissionen
NO _x -Reduktionsmethode:	Interne Rauchgasrezirkulation durch Freistrahlmischung
Prognostizierter NO _x -Emissionsbereich (Natürlicher Luftstrom):	30 ppmv bis 45 ppmv
Prognostizierter NO _x -Emissionsbereich (600° F vorgewärmte Luft):	50 ppmv bis 80 ppmv
Verbrennungsluftzufuhr:	Natürlicher, erzwungener, induzierter & ausgeglichener Luftzug
Montagemöglichkeiten:	Nach oben und seitlich befeuert
Wärmeableitungsbereich bei natürlichem Luftzug:	1 MM bis 14 MM Btu/hr [0,293 bis 4,102 MW]
Wärmeableitungsbereich bei erzwungenem Luftzug:	1 MM bis 14 MM Btu/hr [0,293 bis 4,102 MW]
Teillastbetrieb:	8:1
Typischer Luftüberschussbereich:	10% bis 25%

ZERTIFIKATE GELTEN NUR FÜR ZEECO HAUPTNIEDERLASSUNGEN.



ZERTIFIZIERT NACH NBBI



ZERTIFIZIERT NACH ASME



ZERTIFIZIERT NACH ASME



REGISTRIERT NACH ISO 9001: 2008

Zeeco Hauptniederlassungen

22151 East 91st Street

Broken Arrow, Oklahoma 74014 USA

Telefon: +1.918.258.8551

Fax: +1.918.251.5519

E-Mail: sales@zeeco.com

zeeco.com

ZEECO® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Zeeco, Inc. in den USA.

• ZEECO Büro, Zweigniederlassung, Vertrieb, Vertreter oder Drittpartei-Vertreter/ Lizenznehmerbüros.

© COPYRIGHT 2011 - ZEECO, INC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

