



FLARE ASSISTIDO POR VAPOR

SOLUÇÕES EM COMBUSTÃO E MEIO AMBIENTE.
PURO E SIMPLES.®

Série QFS



FLARE ASSISTIDO POR VAPOR QFS

Controle de Formação de Fumaça Com Ruído Reduzido.

A ponteira de flare Série QFS Zeeco® é uma tecnologia comprovada e acessível que utiliza injeção de vapor para suprimir a fumaça em um sistema de flare. A injeção de vapor aspira o ar para o interior da zona de combustão e provoca turbulência suficiente para misturar o ar com o gás residual proporcionando desta forma uma combustão sem fumaça. O vapor também abaixa a temperatura de combustão da chama, reduz a alta temperatura de craqueamento térmico de muitos hidrocarbonetos e elimina a fumaça incipiente. O exclusivo bocal de vapor QFS utiliza inúmeras aberturas de injeção para reduzir de modo bem sucedido o ruído de injeção de vapor a um nível bem abaixo daquele de ponteiras de flare convencionais assistidos por vapor. O impacto da injeção de vapor no ponto de saída da ponteira do flare é crítico para mais do que simplesmente o desempenho sem fumaça. O vapor também “molda” a chama do flare em condições de vento excessivo, eliminando também o impingimento da chama na ponteira em situações de pouco vento, observado em muitas ponteiras de flare não assistidas. O vapor também ajuda a reduzir o nível de radiação no solo abaixando a emissividade da chama do flare e fornecendo energia vertical para manter a chama ereta em situações de vento transversal.

Projeto Exclusivo de Lingueta Estabilizadora Único Assegura Estabilidade de Chama

O conjunto de ponteira de flare da Série QFS utiliza o arranjo único de linguetas de estabilização de chama, desenvolvimento proprietário, para assegurar queima estável e de alta eficiência por toda a faixa de variação de fluxos considerados em projeto, desde a máxima vazão de queima em casos de emergência até fluxos de gás de purga. As linguetas de estabilização de chama criam uma zona de baixa pressão no perímetro do ponto de saída de gás da ponta de flare e trabalham em conjunto com pilotos contínuos para assegurar ignição apropriada do gás residual. As linguetas da Zeeco são peças fundidas únicas sendo fixadas no cilindro do flare usando solda a ponto, eliminando áreas de tensão e rachaduras associadas com soldagem linear em zonas de alta temperatura de operação.

Por que escolher Zeeco?

Atualmente a Zeeco lidera o mercado global em projetos de equipamentos de combustão. Nossos engenheiros têm a experiência, o conhecimento e as ferramentas para dimensionar e projetar adequadamente qualquer flare em qualquer lugar. Os sistemas de flare ZEECO operam ao redor do globo por mais de 30 anos. Nossa filosofia é a de fornecer aos clientes qualidade superior, entregas no prazo contratado e preços competitivos, esta é a pedra fundamental de nosso sucesso. Deixe-nos colocar nossa experiência para trabalhar para você. Ligue-nos ou envie-nos um e-mail hoje e saiba mais sobre a linha completa de produtos de flare ZEECO, assim como serviços e componentes de reposição para o seu sistema de flare novo ou existente.



QUEIMADORES



FLARES



INCINERADORES



PEÇAS E SERVIÇOS

SOLUÇÕES EM COMBUSTÃO E MEIO AMBIENTE.
PURO E SIMPLES.®

Flare Assistido Por Vapor

Aplicações

- Refinarias, petroquímicas, químicas, plantas de polpa e papel, farmacêuticas, de processamento de alimentos entre outras.
- Onde queima sem fumaça é desejada e existe disponibilidade de vapor.
- Reposição para pontas de flare de outros fabricantes.

Vantagens

- Desempenho de alta eficiência sem formação de fumaça e baixa emissão de ruído.
- Fornecimento padrão de pilotos de alta estabilidade e baixo consumo de combustível.
- Eficiência de destruição de hidrocarboneto de 98,5% ou superior.
- Materiais e características de construção superiores.

Características

- Tamanhos disponíveis de 2 polegadas (50 mm) a 120 polegadas (3050 mm).
- Flare de uso geral assistido por vapor mais econômico.
- Bocais de vapor fundidos em inoxidável com múltiplas aberturas para redução de ruído ao mais baixo possível.
- Bocais de vapor elaborados para otimizar a aspiração de ar e mistura com o gás.
- Adequado para uso com vapor a 3,45 barg (50 psig) a 17,25 barg (250 psig).
- Pilotos de alta estabilidade (testados a velocidades de vento de 240 km/h [150 mph]).
- Peças críticas fornecidas em fundidos.
- Aço inoxidável 310 em áreas de alta temperatura.



Plataforma de Vapor



Pontas de Flare Assistidas por Vapor QFS

CERTIFICAÇÕES SE APLICAM À SEDE DA ZEECO SOMENTE



CERTIFIED
NBBI



CERTIFIED
ASME



CERTIFIED
ASME



REGISTERED
ISO 9001: 2008

ZEECO DO BRASIL
COMÉRCIO E SERVIÇOS DE
EQUIPAMENTOS
INDUSTRIAIS LTDA.

Avenida Nove de Julho, 3452,
11º andar, CEP 01406-000,
São Paulo, SP

Sede Zeeco
22151 East 91st Street
Broken Arrow, Oklahoma 74014 USA
Phone: +1.918.258.8551
Fax: +1.918.251.5519
E-mail: sales@zeeco.com

55 11 30631511
55 11 30631731
Zeeco_Brazil@zeeco.com

zeeco.com

ZEECO® é uma marca registrada de Zeeco, Inc. nos EUA
• Escritório ZEECO, afiliada, vendas, representante ou escritório de representantes/licenciados de terceiros
© COPYRIGHT 2012 – ZEECO, INC. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS