

QUEIMADOR LV AIRFLO LV4D24-0450 MAXON

LINHA DO PRODUTO:

LV AIRFLO

APLICAÇÃO GERAL DO PRODUTO:

Os queimadores LV AIRFLO® da série MAXON são projetados para aquecer ar de processo.



RECURSOS E BENEFÍCIOS:

- Os queimadores da série LV AIRFLO® proporcionam operações de gás bruto estáveis e eficientes em fluxos de ar com velocidades de duto relativamente baixas. As quedas de pressão estática do duto podem ser tão baixas quanto 0,5 mbar.
- Produz combustão limpa e sem odor com gases naturais ou propano.
- As temperaturas do fluxo de ar a montante de um queimador Série LV AIRFLO® podem ser de até 566°C.
- Níveis baixos de oxigênio no fluxo de ar podem ser tolerados sem a necessidade de adicionar ar de combustão primária ao sistema.
- O design modular do queimador fornece configurações de montagem do queimador e liberação total de calor para máxima flexibilidade de aplicação.
- 17 variedades de queimadores da série LV AIRFLO® disponíveis, cada um otimizado em materiais e/ou fatores de desempenho para atender aos requisitos específicos de sua aplicação.

TAMANHOS E CAPACIDADE DISPONÍVEIS:

São oferecidas diversas variedades de queimadores da Série LV AIRFLO®. Cada tipo é otimizado para um tipo específico de aplicação. Todas as variedades podem ser usadas como sistemas do tipo gás bruto ou pré-mistura parcial de ar/gás para aplicações onde estão envolvidas temperaturas mais altas a montante e/ou níveis mais baixos de oxigênio.

O queimador LV-NP1 AIRFLO® com corpo em ferro cinzento e placas de mistura em aço inoxidável #321 é a escolha mais econômica para um sistema de queimador de gás bruto para aquecimento de ar fresco com baixa liberação de calor por pé linear e temperaturas de saída de até 540°C. Para temperaturas do ar de processo a montante de até 315°C.

Os queimadores LV-3G AIRFLO® possuem corpos em ferro cinzento e placas de mistura em aço inoxidável #321. Quatro versões diferentes estão disponíveis, tanto para aplicações de queimadores de gás bruto quanto para aquelas que exigem um sistema parcial de pré-mistura de ar/gás e/ou temperaturas de saída de até 540°C. Para temperaturas do ar de processo a montante de até 315°C.

Os queimadores LV-4D AIRFLO® possuem corpo em ferro dúctil e placas de mistura em aço inoxidável #310 para aplicações com temperaturas de saída de até 815°C. Para temperaturas do ar de processo a montante de até 540°C.



Os queimadores LV-5D AIRFLO® complementam seus corpos de ferro dúctil com placas de mistura Hastelloy-X para uso em aplicações com requisitos de temperatura de saída de até 930°C. Para temperaturas do ar de processo a montante de até 540°C.

Os queimadores LV-5B AIRFLO® possuem corpo em alumínio fundido com placas de mistura Hastelloy-X para uso em aplicações que requerem temperaturas de saída de até 930°C. Para temperaturas do ar de processo a montante de até 565°C.

Typical burner data						
Fuel: natural gas at 15°C with 10.9 kWh/Nm ³ HHV - sg = 0.6 [1]						
Combustion air: 15°C - 21% O ₂ - 50% humidity - sg = 1.0 [1]						
Stated pressures are indicative. Actual pressures are a function of air humidity, altitude, type of fuel and gas quality.						
Burner size		LV-NP1	LV-3G	LV-4D	LV-5D	LV-5B
Maximum capacity per foot [2]	kW	175	730	730	730	730
Minimum capacity per foot [2]	kW	9	22	22	22	22
Natural gas differential pressure [3]	mbar	10	70	70	70	70
Flame length [4]	m	0.3	2	2	2	2
Pressure drop process air [5]	mbar	0.5 - 6.2				

[1] sg (gravidade específica) = densidade relativa ao ar (densidade do ar = 1,293 kg/Nm³)

[2] As capacidades máximas e mínimas dependem muito da aplicação. Verifique “Especificações dos queimadores LV AIRFLO” para obter mais informações.

[3] Pressão diferencial do gás natural na entrada do queimador na capacidade máxima indicada do queimador. Os valores indicados são válidos para queimadores com perfurações a gás padrão. Consulte “Especificações dos queimadores LV AIRFLO” para obter informações sobre pressões diferenciais de gás a serem usadas com perfurações de gás alternativas.

[4] Comprimento da chama na maior capacidade e maior queda de pressão do ar de processo através do queimador ao queimar com ar fresco. O comprimento e o aspecto da chama são altamente dependentes de fatores como a velocidade do ar do processo e o teor de oxigênio do ar do processo. Consulte “Especificações dos queimadores LV AIRFLO” para obter mais informações.

[5] A queda de pressão do ar de processo declarada através do queimador nunca deve exceder a faixa especificada nesta tabela. Em algumas aplicações específicas, a faixa de queda de pressão do ar de processo pode ser ainda mais estreita.

