

# Os Nossos Equipamentos de Combustão

## Aços



# ALJET LH

- Alta taxa de transferência de calor
- Em conformidade com as normas de segurança
- Sem ruído
- Baixa manutenção



## O Conceito

O queimador **ALJET LH** é um queimador oxicomustível patenteado, especialmente concebido para o aquecimento de colheres utilizadas na metalurgia. Está adaptado para funcionar em condições de trabalho severas (ambientes confinados ou sobreaquecidos).

A configuração deste queimador é do tipo tubos concêntricos, fornecendo uma chama cilíndrica que se desenvolve na colher. A implementação do queimador **ALJET LH** acelera o aquecimento e também limpa as colheres dos óxidos acumulados e a superfície refratária, melhorando a transferência de calor.

## Aplicações Industriais

O queimador **ALJET LH** é adequado para a secagem e aquecimento de colheres utilizadas em indústrias metalúrgicas como as ferrosas, fundições e indústrias não ferrosas.

## Características Especiais

Um queimador piloto de ignição e uma célula de supervisão da chama podem ser integrados no corpo do queimador.

A configuração do queimador **ALJET LH** é do tipo tubos concêntricos: o tubo de combustível está localizado no interior do tubo de oxigénio. A mistura de combustível e oxigénio é efetuada à saída do queimador e a chama desenvolve-se na colher.

O queimador **ALJET LH** é composto por:

- Um corpo de queimador metálico que garante a distribuição de oxigénio.
- Um sistema de injeção de combustível.

O corpo metálico do queimador é arrefecido pelo fluxo de água ou não, dependendo dos modelos.

Foram efetuados estudos experimentais e de modelagem para conceber a forma do corpo do queimador, a fim de assegurar um arrefecimento eficiente.

Os aços de liga utilizados para as partes metálicas oferecem uma boa resistência à corrosão para a "parte fria" do queimador e uma boa resistência à temperatura e oxidação para a "parte quente".

O queimador **ALJET LH** produz uma chama de baixo impulso que minimiza a emissão de pó e evita qualquer desgaste do refratário.

A chama luminosa assimétrica fornecida pelo queimador **ALJET LH** permite ajustar a radiação. A forma da chama é de tipo cilíndrico.

O queimador **ALJET LH** requer baixas pressões de oxigénio e de entrada de combustível.

O queimador **ALJET LH** foi concebido para minimizar a frequência de manutenção e para facilitar a inspeção (desmontagem rápida dos componentes do queimador). Graças a uma baixa queda de pressão e baixas velocidades do gás, o funcionamento do queimador **ALJET LH** é silencioso.

A mistura do combustível e oxigénio na saída do queimador **ALJET LH** previne a pré-mistura e o risco de retorno de chama.

## Gama de Modelos

**ALJET LH** está disponível em dois modelos standard:

### ALJET 1500\* LH

### ALJET 750\* LH

Os modelos vêm na versão de combustível a gás natural.

O queimador **ALJET 1500 LH** está disponível na versão standard a gás natural.

A versão a gás natural é composta por:

- Um corpo de queimador metálico que garante a distribuição de oxigénio.
- Uma lança de gás natural equipada com um tubo interior de oxigénio e um alimentador de gás
- Uma junta posicionada entre o alimentador de gás e o corpo do queimador.

O corpo metálico do queimador é arrefecido pelo fluxo de água. Foram efectuados estudos experimentais e de modelagem para conceber a forma do corpo do queimador, a fim de assegurar um arrefecimento eficiente.

O queimador piloto de ignição e a célula de supervisão da chama não são fornecidos com o queimador. No entanto, é possível encomendar os mesmos. Devido à supervisão da chama através do tubo principal de oxigénio para o **ALJET 1500 LH**, a deteção da chama é eficiente mesmo com baixa taxa de combustão.

O modelo do queimador **ALJET 750 LH** está disponível numa versão standard a gás natural.

A versão a gás natural compreende:

- Um corpo do queimador feito de aço inoxidável equipado com uma junta VITON; o bico do corpo do queimador é feito de aço inoxidável resistente a altas temperaturas.
- Uma lança de combustível feita de aço inoxidável equipada com uma junta VITON, o injetor da lança de combustível é feito de aço inoxidável resistente a altas temperaturas.

O queimador piloto de ignição e a célula de supervisão de chama são fornecidos com o queimador.

O modelo **ALJET 750 LH** é do tipo não arrefecido por água.

(\* ) A numeração corresponde à potência nominal (em kW)

## Dados Técnicos\*\*

Modelo	Potência (em kW)		
	Máxima	Nominal	Mínima
<b>ALJET 1500 LH</b>	1800	1500	450
<b>ALJET 750 LH</b>	1000	750	400

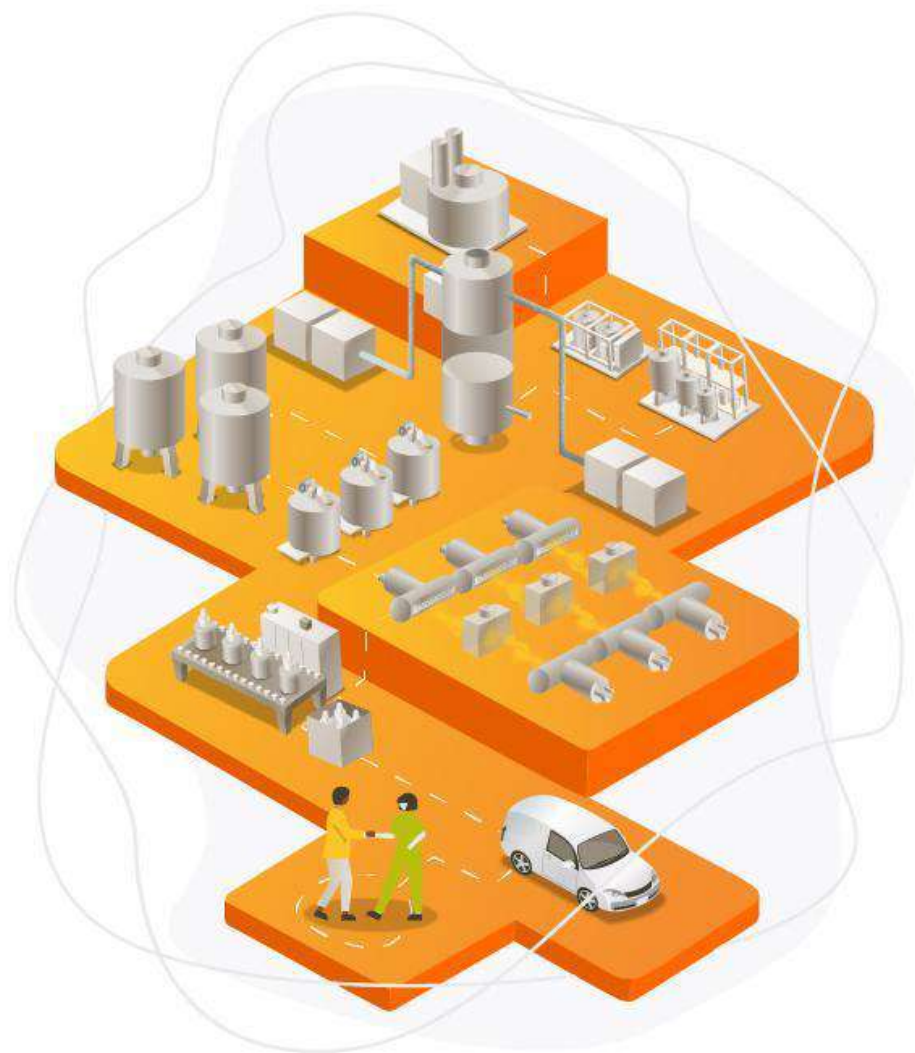
\*\* A Air Liquide reserva-se o direito de modificar esta informação sem pré-aviso.

Os queimadores modelo **ALJET 1500 LH** e **ALJET 750 LH** estão disponíveis na versão a gás natural.

Os queimadores **ALJET LH** cumprem as normas de segurança graças à incorporação de um queimador piloto de ignição e de uma célula de supervisão da chama.

## Ofertas Relacionadas

O **ALJET LH** é parte da oferta **BoostAL™ para Aquecimento de Colheres** que é concebida e adaptada para satisfazer as suas necessidades específicas. Esta oferta abrangente combina o melhor dos gases da Air Liquide, tecnologias de aplicação e apoio especializado.



**Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "Arlíquido", Lda**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º

Arquiparque-Miraflores

1495-131 Algés/Portugal

**Linha direta**

800 784 333

[linha.directa@airliquide.com](mailto:linha.directa@airliquide.com)

**Website:** [pt.airliquide.com](http://pt.airliquide.com)

