

# Alfa Laval LKRK

Para tarefas fáceis de limpeza de tanques

## Introdução

A Alfa Laval LKRK é uma esfera de pulverização estática fixa para aplicações higiénicas e industriais. Foi desenhada para limpar tanques com capacidades de 5-75 m<sup>3</sup>. A esfera de pulverização estática, em geral, usa um caudal levado e pressão baixa para limpar o tanque.

## Aplicação

A Alfa Laval LKRK foi concebida para remover resíduos simples de vários tanques, como tanques de Cleaning-in-Place (CIP), silos de leite e tanques de água, com um diâmetro máximo de ~Ø6 m. Para o dimensionamento, contacte a Alfa Laval.

Para tanques com resíduos mais resistentes, a Alfa Laval recomenda a utilização da Rotary Spray Head (Cabeça de vaporização rotativa), como a Alfa Laval SaniMidget, ou o Rotary Jet Head (Cabeça de jato rotativa), como a Alfa Laval TJ20G, que proporciona uma ação de limpeza mecânica cem vezes superior.

## Benefícios

- Fácil de inspecionar
- Sem componentes em movimento
- Ideal para tarefas fáceis de limpeza de tanques

## Design de série

O Alfa Laval LKRK é fornecido em dois tamanhos: o LKRK-64 (Ø64) e o LKRK-94 (Ø94). Ambas as esferas de pulverização estão disponíveis com diferentes padrões de pulverização. A versão F proporciona uma cobertura de 360°, enquanto que as versões T e B proporcionam um padrão de limpeza que só limpa para cima ou para baixo. Todas as esferas de pulverização estão disponíveis com ligações de encaixe tanto para tubos ISO como DIN.

## Princípio de funcionamento

A Alfa Laval LKRK dispara um pequeno jato de fluido em: todas as direções (versão F), para cima (versão T) ou para baixo (versão B). Isto permite que os tanques sejam limpos através doseando as superfícies interiores com pequenos jatos de água quente e/ou produtos químicos que criam uma película de líquido de limpeza em queda que escorre pela superfície do tanque, gerando uma ação de limpeza.

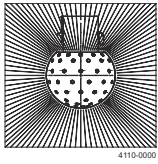
As esferas de pulverização não são ideais para utilização em tanques que exijam alta ação de limpeza. Para aplicações mais



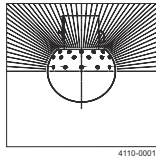
difíceis de limpar, a Alfa Laval recomenda a utilização de uma cabeça de pulverização rotativa como a Alfa Laval SaniMidget ou uma cabeça de jato rotativa como a Alfa Laval TJ20G.

## Baixo custo total de propriedade

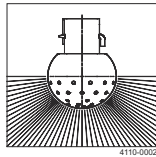
A cabeça de pulverização rotativa, como a "Alfa Laval SaniMidget" e a "Alfa Laval SaniMagum" irá proporcionar maior impacto e reduzir os custos de limpeza em 30%, enquanto a cabeça de jato rotativa, como a "Alfa Laval TJ20G" e a "Alfa Laval TJ40G" irá proporcionar mais poupanças. Até 80% pode ser poupado no custo de limpeza quando se utiliza a cabeça do jato rotativa em comparação com a Alfa Laval LKRK.

**Padrão de limpeza**

4110-0000



4110-0001



4110-0002

F-versão

T-versão

B-versão

**DADOS FÍSICOS****Materiais**

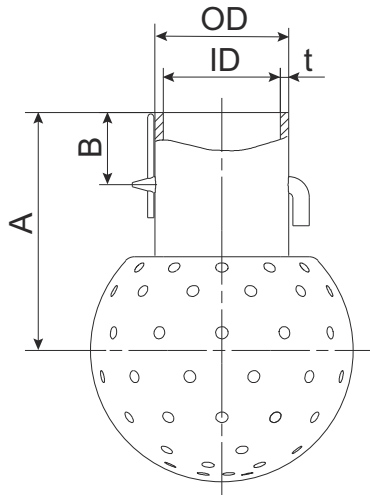
Montagem da caixa e da cabeça de pulverização:	316L (UNS S31603)
Acabamento:	Brilhante

**Ligações LKRK****Tipo LKRK 64**

Tubo ISO:	25 mm
Tubo DIN:	DN25 - gama de tubos 1 e 2

**Tipo LKRK 94**

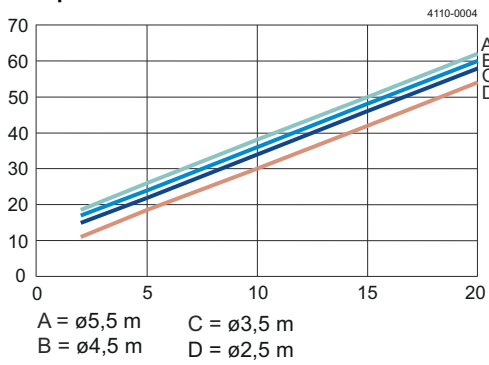
Tubo ISO:	51 mm
Tubo DIN:	DN50 - gama de tubos 1 e 2

**Dimensões (mm)**

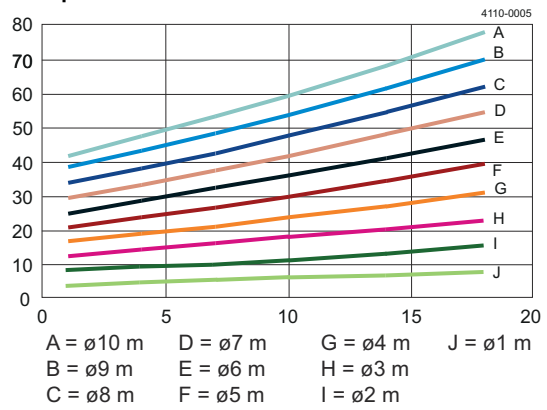
Dimensão	64	94
A	58	77,5
B	17,5	22,5
ID do tubo US	25,7	51,6
ISO tubo OD/ID/t	28,5/25,5/1,5	54,4/51,4/1,5
Tubo DIN OD/ID/t Gama de tubos 1	32,5/28,5/2	54,4/52,4/1
Tubo DIN OD/ID/t Gama de tubos 2	34,2/29,5/2,35	57,4/53,4/2
Peso, kg	0,2	0,3

### Exigência de caudal

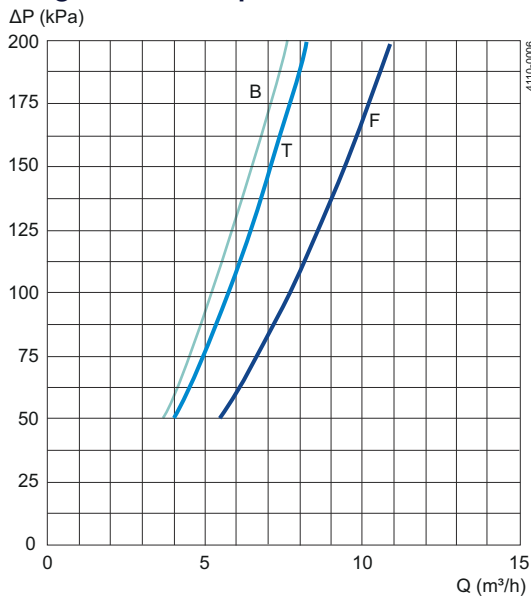
#### Tanque horizontal



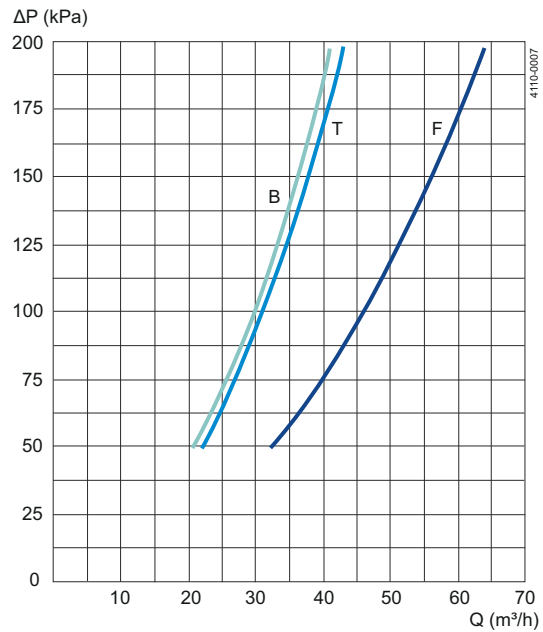
#### Tanque vertical



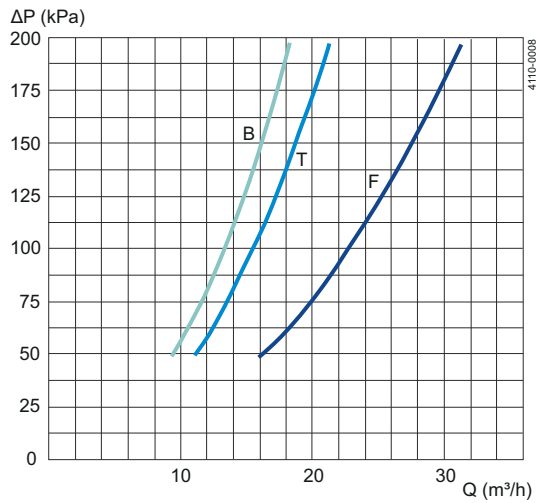
### Diagramas de capacidade - LKRK



Tipo LKRK 64 com orifícios de 2 mm:  
fundo perfurado, topo perfurado, totalmente perfurado  
B = Fundo perfurado  
T = Topo perfurado  
F = Totalmente perfurado



Tipo LKRK 94 com orifícios de 3 mm, tubo de 51 mm (DN50):  
fundo perfurado, topo perfurado, totalmente perfurado  
B = Fundo perfurado  
T = Topo perfurado  
F = Totalmente perfurado



Tipo LKRK 94 com orifícios de 2 mm, tubo de 51 mm (DN50):

fundo perfurado, topo perfurado, totalmente perfurado

B = Fundo perfurado

T = Topo perfurado

F = Totalmente perfurado

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval AB (publ), ou qualquer uma das suas filiais (conjuntamente "Alfa Laval"). Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval. As informações e os serviços fornecidos neste documento são para benefício e serviço do utilizador, e nenhuma declaração ou garantia são feitas sobre a exatidão ou adequação desta informação e destesserviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

#### Como contactar a Alfa Laval

Poderá encontrar as informações de contacto da Alfa Laval atualizadas para todos os países no nosso sitio Web em [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)