

Alfa Laval MultiMidget

Cabeça de pulverização rotativa

Introdução

A Alfa Laval MultiMidget é uma máquina de limpeza de tanques com cabeça de jato rotativo para ambientes higiénicos. Concebida para limpar tanques a partir de 1-10 m³.

A Alfa Laval MultiMidget minimiza o consumo de água e de meios de limpeza. Fácil de personalizar para satisfazer os requisitos do cliente, a MultiMidget permite às empresas passar menos tempo a limpar e mais tempo a produzir.

Aplicação

O Alfa Laval MultiMidget foi concebido para a remoção de resíduos de tanques higiénicos em indústrias de laticínios, cervejeira, destilaria, de bebidas, alimentar, IBC (Recipiente para granel intermédio), cuidados pessoais e muitas outras.

Benefícios

- Limpeza 40% mais rápida = mais tempo para a produção
- Poupa até 40% dos seus custos de limpeza
- Desempenho de limpeza dinâmico e molhagem total de 360°
- Fácil de reequipar as esferas de pulverização tradicionais para uma solução mais económica
- Pode ser instalado em qualquer ângulo

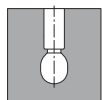
Design de série

Diferente escolha de padrão de pulverização adequados para várias aplicações e conceções de tanques, desde tanques simples a tanques mais complexos com estrutura como agitador e defletores. A MultiMidget é lubrificada pelo meio de limpeza.

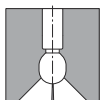
Princípio de funcionamento

O fluxo dos meios de limpeza faz com que a cabeça da Alfa Laval MultiMidget rode e os jatos em forma de ventoinha traçam um padrão circular no tanque ou reator. Isto gera a molhagem/impacto necessário para a remoção eficiente do produto residual; o fluxo em cascata cobre todas as superfícies internas do recipiente.

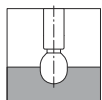
Padrão de pulverização



360°



270° up



180° down



Certificados

Certificado de material 2.1.



DADOS TÉCNICOS

Lubrificante:	Autolubrificante com o líquido de limpeza
Raio de humedecimento:	Máx. 3 m
Raio do impacto de limpeza:	Máx. efetivo 1,4 m

Pressão

Pressão de operação:	1 - 3 bar
Pressão recomendada:	2 bar

DADOS FÍSICOS

Materiais

Ligações de entrada/esferas:	316 (UNS S31600)
Peças da correia de rolamento:	Aço duplex (UNS S31803)
Cabeça:	316 (UNS S31603)
Acabamento da superfície de série:	Ra 0,8 µm exterior/ Ra 0,8 µm interior

Temperatura

Temperatura máx. de funcionamento:	95 °C
Temperatura ambiente máxima:	140 °C

Peso

Rosca:	0,50 kg
No tubo:	0,90 kg

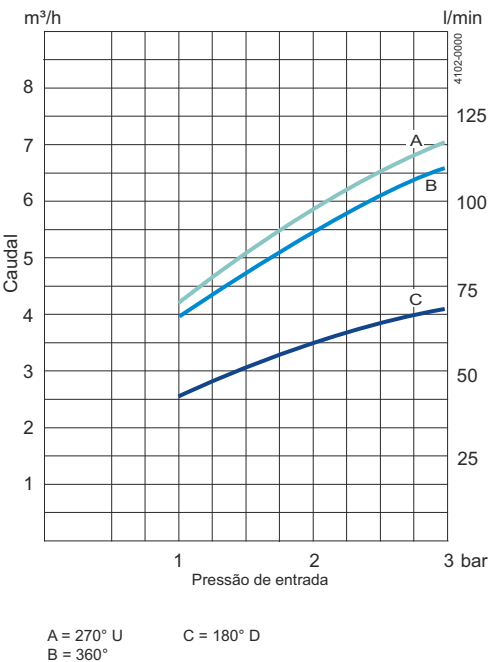
Ligações

- Rosca: 1/2" ou 3/4" Rp (BSP) ou NPT
- Solda: 1" ISO 2037 ou DN25 DIN11850-R2
- Encaixe: 1" ISO 2037

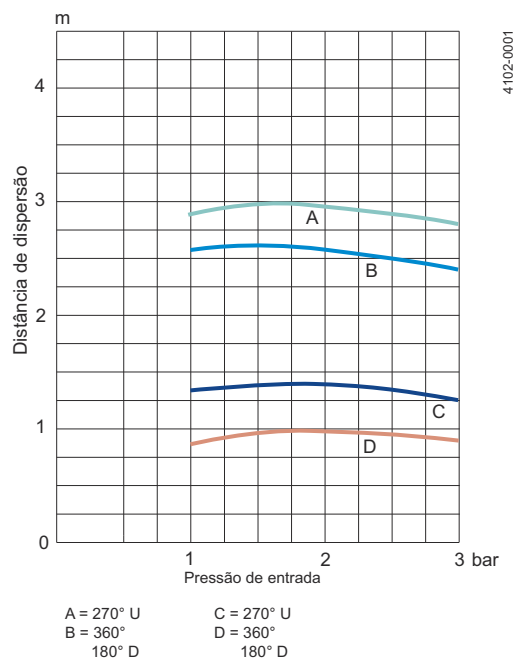
Cuidado

Evitar choques hidráulicos, partículas duras e abrasivas no líquido de limpeza, uma vez que isto pode causar um aumento do desgaste e/ou danos nos mecanismos internos. Em geral, é recomendado um filtro na linha de abastecimento. Não utilizar para evacuação de gás ou dispersão de ar. Para a vaporização, remetemos para o manual.

Caudal



Raio de limpeza



Para modelos de encaixe, o caudal aumenta aprox. 0,5 m³/h

Dimensões (mm)

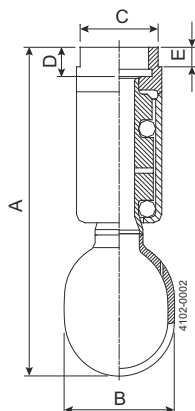


Figura 1. Rosca

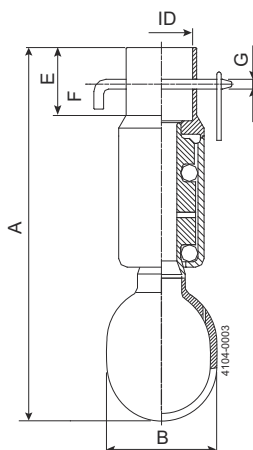


Figura 2. Encaixe

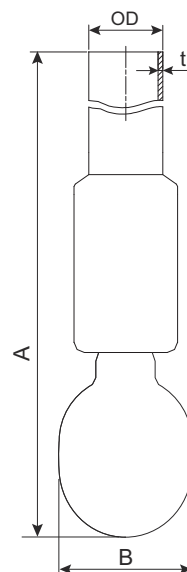


Figura 3. Solda

TH

1/2" Rp (BSP)
3/4" Rp (BSP)
1/2" NPT
3/4" NPT

ID

ISO: Ø25,3 mm

OD x t

Tubo soldado

ISO: Ø25 x 1,2 mm
DIN Intervalo 2: Ø29 x 1,5 mm

Tipo	A	B	C	D	E	F	G
Rosca	137(BSP), 150(NPT)	Ø45	32	12(BSP) 25(NPT)	9(BSP) 22,5(NPT)		
Encaixe	155	Ø45			30	15	Ø4,2
Solda	500	Ø45					

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval Corporate AB. 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 destes serviços 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 site da Internet em www.alfalaval.com