



Economia de água e produtos químicos

Cabeçote giratório de pulverização Toftejorg SaniMicro

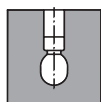
Aplicação

O Toftejorg SaniMicro é um cabeçote giratório de pulverização que utiliza fluido de limpeza para proporcionar varredura e impacto. O dispositivo representa uma alternativa eficaz para as tradicionais esferas de pulverização estáticas, uma vez que utiliza baixas vazões de fluido de limpeza com baixa pressão. O rolamento com esfera dupla do cabeçote Toftejorg SaniMicro torna-o ideal para todas as aplicações industriais de limpeza, incluindo tanques, reatores, recipientes e outros reservatórios com dimensões de 0,05 a 1 m³ (10 - 250 galões americanos), dependendo das dimensões e do processo de limpeza.

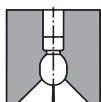
Princípio de funcionamento

O fluxo do fluido de limpeza faz girar o cabeçote do Toftejorg SaniMicro, e os jatos em forma de ventoinha criam um padrão espiral em todo o tanque ou reator. Isso gera o impacto necessário para remover de forma eficaz os resíduos do produto, enquanto o fluxo em cascata varre todas as superfícies internas do recipiente.

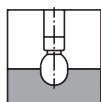
Padrão de pulverização



Baixo fluxo 360°/360°



Baixo fluxo 270° para cima/270° para cima



180° para baixo

Projeto padrão

Como documentação padrão, o Toftejorg SaniMicro pode ser fornecido com uma "Declaração de conformidade" com as especificações de materiais ou com a certificação 3.1 para peças metálicas. O dispositivo está disponível em versão eletrolidada, bem como em Hastelloy C22 (esferas em Hastelloy C276) com certificação 3.1 para peças metálicas.

Aprovado pela ATEX, categoria 1, para instalação na zona 0/20.

Documentação de qualificação (Q-doc.)

A Alfa Laval elaborou dois níveis de documentação para as máquinas de limpeza do tanque: a Documentação do equipamento e a Documentação da qualificação.

A Documentação do equipamento consiste em:

- Certificados 3.1 e USP Classe VI
- Declaração de conformidade da FDA
- Declaração TSE e Declaração de Conformidade QC

A Documentação de qualificação foi elaborada para a indústria de biofarmácia e de higiene pessoal e contém todos os documentos necessários para a qualificação das máquinas de limpeza de tanque higiênicos da Alfa Laval. Todos os documentos foram elaborados de acordo com modelo ISPE V e GDP.

Documentação das boas práticas e inclui:

- RS, Especificação exigida



- DS, Especificação de design inclui a matriz de rastreabilidade
- FAT, Teste de aceitação de fábrica incluindo Documentação QC, IQ e OQ
- Certificados 3.1 e USP Classe VI
- Declaração de conformidade da FDA
- Declaração TSE e Declaração de Conformidade QC
- SAT, Protocolo de teste de aceite do local incluindo IQ e OQ para execução pelo usuário final

Materiais

SAF 2205, 316L (UNS S31603), Esferas: 316L (UNS S31603) + PTFE*
* Conformidade com FDA 21CFR§177.

Dados técnicos

Peso: 75 g (0,2 lbs)
Lubrificante: Auto-lubrificante com o fluido de limpeza
Pressão de trabalho: 1 - 3 bar (14,5 - 44 psi)
Pressão recomendada: 2 bar (29 psi)
Temperatura de trabalho máx.: 95 °C (203 °F)
Temperatura ambiente máx.: 140 °C (287 °F)
Padrão de pulverização: Padrão de limpeza de 360°, 360°LF, 270°, 270°LF, 180°D
Raio de limpeza de impacto: Raio máximo de 1 m (3,28 pés)
Abertura mínima do tanque: 25 mm (1 pol) de diâmetro (DN 25)

Conexão: Rosca (BSP) Rp ou NPT de 3/8", encaixe ou solda para tubos

Acabamento padrão da superfície: . . . Ra 0,5µm (20 µ pol) externo / Ra 0,8 µm (32 µ pol) interno

Acabamento aprimorado da superfície: . Ra 0,5 µm (20 µ pol) externo / Ra 0,5 µm (20 µ pol) interno + Eletropolido

necessárias, a seleção de material e o tipo de certificação exigida. Confirme também que a aplicação é adequada.

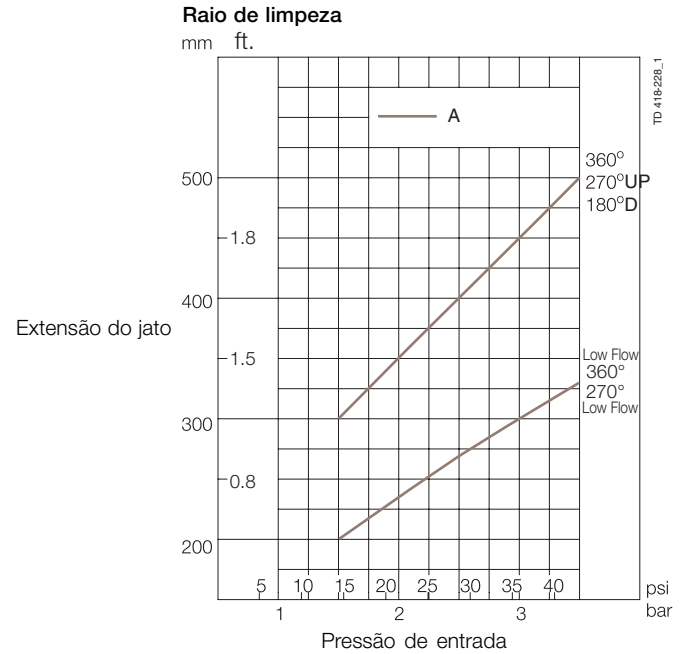
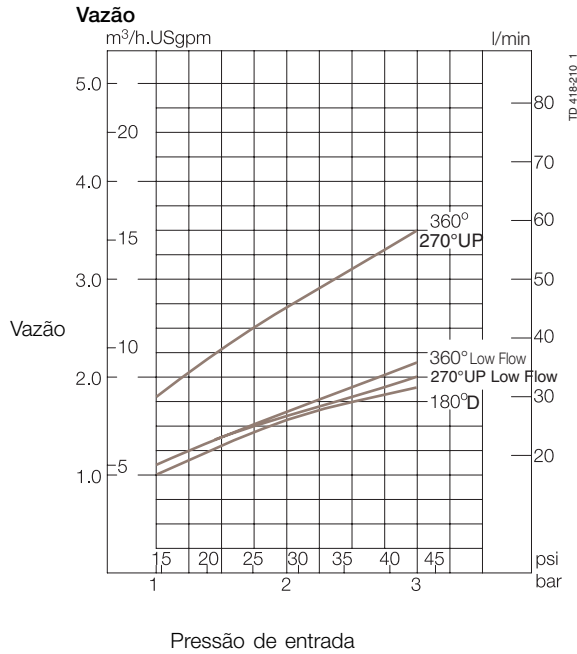
Os desenhos para dimensionamento/seleção e para instalação estão disponíveis nas Ferramentas de Seleção para os Equipamentos de Limpeza do Tanque da Alfa Laval.

Certificações

2.2 - 3.1 (doc. do equipamento.) - ATEX - Q-doc da Alfa Laval

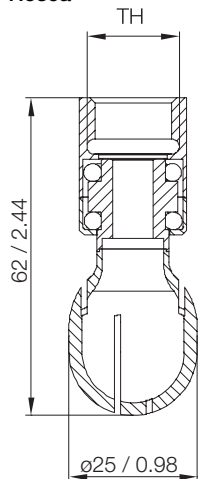
Pedidos

Especifique o padrão de pulverização desejado, as conexões



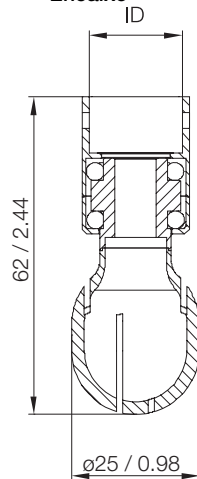
Dimensões (mm / pol)

Rosca



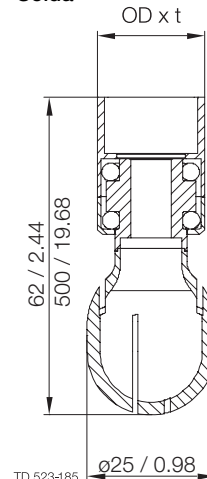
TH
3/8" Rp
3/8" NPT

Encaixe



ID
ISO:Ø17,4 mm
Faixa DIN 1:Ø18,2 mm
BPE US / Faixa DIN 2 : Ø19,2 mm (0,76 pol)

Solda



OD x t
ISO:Ø17,2 x 1 mm
Faixa DIN 1:Ø18 x 1 mm
Faixa DIN 2:Ø19 x 1,5 mm
BPE US:Ø19,05 x Ø1,65 mm (0,75 x 0,065 pol)