



Máquina de Limpeza de Tanque Certificada EHEDG sem comparação

Cabeçote giratório por jatos Toftejorg SaniJet 25

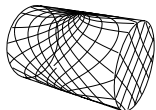
Aplicação

O cabeçote giratório por jatos Toftejorg SaniJet 25 proporciona uma limpeza de impacto num ângulo de 3D em um período de tempo definido. Esse procedimento é automático, proporcionando garantia de qualidade na limpeza do tanque. Utilizado em processos alimentícios, laticínios e em indústrias farmacêuticas e biotecnológicas, o dispositivo é adequado para tanques/recipientes de processamento, mistura e armazenamento de 15 a 150 m³ (4.000 a 40.000 galões americanos). O projeto é particularmente adequado para indústrias ultra-higiênicas que seguem as diretrizes do EHEDG (Grupo Europeu de Projeção e Engenharia de Equipamentos Higiênicos).

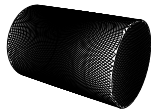
Princípio de funcionamento

O fluxo do fluido de limpeza faz com que os bocais girem de forma engrenada ao redor dos eixos vertical e horizontal. No primeiro ciclo, os jatos dos bocais formam um padrão grosso na superfície do tanque. Os ciclos seguintes tornam o padrão cada vez mais denso, até atingirem o padrão completo, após a execução de 8 ciclos.

Padrão de limpeza



Primeiro ciclo



Padrão completo

Os desenhos acima mostram o padrão de limpeza obtido em um recipiente cilíndrico horizontal. A diferença entre o primeiro ciclo e o padrão completo representa o número de ciclos adicionais disponíveis, para aumentar a densidade da limpeza.

Projeto padrão

A escolha dos diâmetros dos bocais pode otimizar a extensão do impacto dos jatos e a vazão à pressão desejada. Para manter o estado higiênico da máquina, um adaptador de solda compatível com um tamanho de tubulação específico acompanha a máquina com as gaxetas necessárias.

O Toftejorg SaniJet 25 foi projetado, testado e aprovado de acordo com as diretrizes do EHEDG no projeto (diretrizes 8), limpeza (diretrizes 2) e esterilização a vapor na linha (diretrizes 5).

Como documentação padrão, pode ser fornecido com uma "Declaração de Conformidade" para as especificações de materiais e a rugosidade da superfície de acordo com EN 10204 tipo 2.1 e 2.2.



Documentação de qualificação (Q-doc.)

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 higiênicas 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

Materials

316L (UNS S31603), Aço duplo (UNS N31803), Aço duplo (UNS S21800), PEEK*, PFA* e EPDM*

* conformidade com FDA 21CFR§177

Atenção

Evite deixar partículas rígidas e abrasivas no líquido de limpeza para não aumentar o desgaste e/ou provocar danos nos mecanismos internos. Recomenda-se instalar um filtro na linha de abastecimento.

Certificação

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



Dados técnicos

Acabamento padrão da superfície: Ra 0,5 µm exterior / Ra 0,8 µm interno
Peso:5,1 kg (11 lbs)
Lubrificante:Auto-lubrificante com o fluido de limpeza
Pressão de trabalho:3 a 8 bar (45 a 115 psi)
Pressão recomendada:5 - 6,5 bar (72 - 94 psi)
Temperatura máxima de funcionamento:95 °C (203 °F)
Temperatura ambiente máxima:140 °C (284 °F)
Extensão máxima do jato:9 - 14 m (29 - 46 pés)
Extensão do jato de impacto:4 - 8 m (13 - 26 pés)

Welding connection

1" ISO, 1" ANSI/Sch40, 1½" BPE US/SWG, 1½"Dairy, 1½"ANSI/Sch40 or NW40.

Pedidos

Especifique o tamanho dos bocais, as conexões necessárias e confirme se a aplicação é a adequada.

Opções

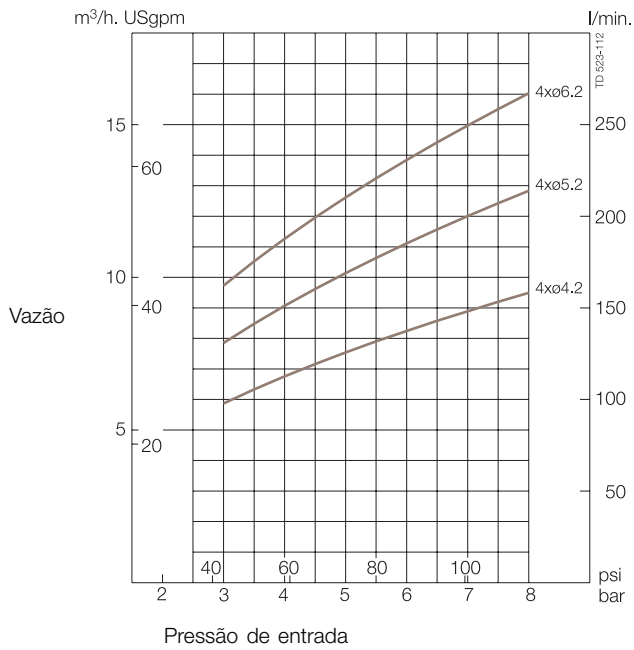
Sensor de rotações eletrônico para verificar a varredura de 3D.

Declaração de conformidade com a Diretiva ATEX 94/9/EC, aprovada A pela TEX, categoria 1 para instalação na zona 0/20



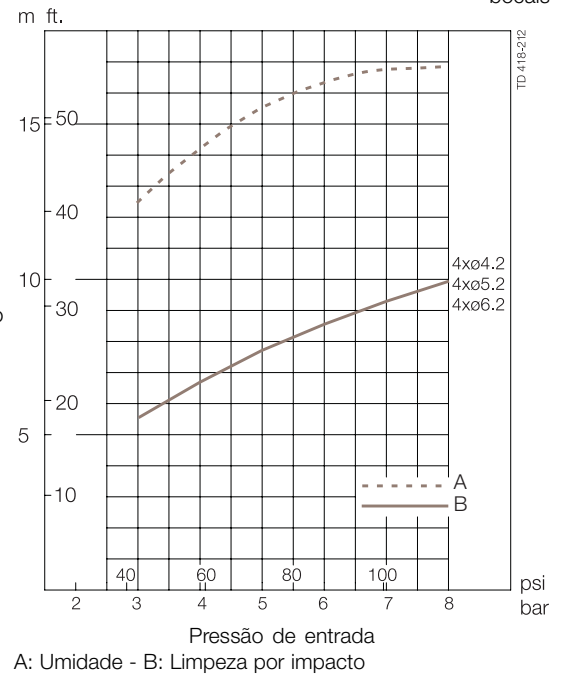
Vazão

Bocais em mm

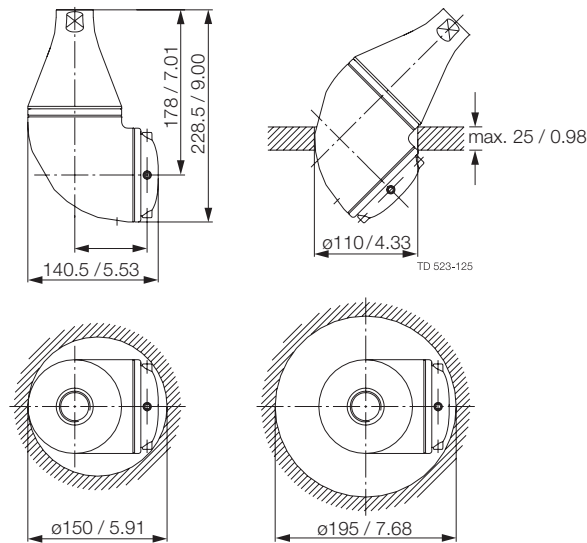


Extensão do jato de impacto

Todos os tamanhos de bocais



Dimensões (mm / pol)



Tempo de limpeza, padrão completo

RPM mínima do corpo da máquina Bocais em mm

