



Sanitario, limpieza de flujo bajo

Alfa Laval Cabezal de rociado giratorio TJ SaniMagnum

Aplicación

El Toftejorg SaniMagnum representa una eficaz alternativa a las bolas de rociado estáticas tradicionales, puesto que utiliza pequeños volúmenes de líquido a presión baja. El dispositivo, especialmente adaptado a aplicaciones sanitarias, puede usarse en depósitos de 5 m³ a 50 m³.

Principios de funcionamiento

El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal del Toftejorg SaniMagnum gire, utilizando los inyectores del rociador para trazar un patrón en espiral en todo el recipiente. De este modo, se produce un impacto vibrante y un flujo en cascada que cubre todas las superficies internas del tanque o reactor. La función de limpieza automática del dispositivo se activa dirigiendo los medios de limpieza por la vía del cojinete giratorio hacia el cuello del cabezal alargado.



DATOS TÉCNICOS

Lubricante: Lubricado automático con el fluido de limpieza

Radio de humectación: Máx. 3 m

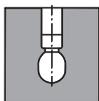
Radio de limpieza de impacto: Máx. efectivo 0,2 m

Presión

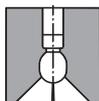
Presión de funcionamiento: 1-3 bares

Presión recomendada: 2 bares

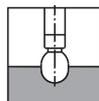
Patrón de rociado



360°



270° en aumento



180° en disminución

Diseño estándar

Como documentación estándar, el Toftejorg SaniMagnum puede suministrarse con una "Declaración de conformidad" de las especificaciones del material o la certificación 3.1 para las piezas metálicas. Declaración de conformidad con la directiva ATEX 94/9/EC disponible bajo solicitud. El dispositivo se encuentra disponible en hastelloy C22 (bolas en hastelloy C276) con certificación 3.1 para las piezas metálicas. Aprobado por ATEX, categoría 1 para su instalación en zona 0/20.

Certificados

Certificado de material 2.2, Q-doc, Q-doc incl. FAT & SAT y ATEX.

DATOS FÍSICOS

Materiales

Conexiones de entrada/cabezal: 316L (UNS S31603)

Piezas de la pista del cojinete: Acero dúplex (UNS S31803)

Bolas: 316L (UNS S31603)/PTFE*

Partes del clip 316

* Conforme a la FDA CFR 21 §177

Acabado de superficie estándar:

exterior: Ra 0,8 µm

interno: Ra 0,8 µm

Acabado de superficie mejorado:

exterior + electropulido: Ra 0,5 µm

interno + electropulido: Ra 0,5 µm

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.: . . 95°C

Temperatura ambiente máx.: 140 °C

Peso

Rosca y presilla: 0,076 kg

En el tubo: 0,97/1,52 kg

Conexiones

- Rosca: 1 1/4" o 1 1/2 de Rp (BSP) o NPT

- Soldadura: 1 1/2" o 2" de ISO 2037, o DN40 DIN11850-R2, o 1 1/2" o 2" de BPE US

- Clip-on: 1 1/2" o 2" de ISO 2037, o DN40 DIN11850-R1 o R2, o 1 1/2" o 2" de BPE US

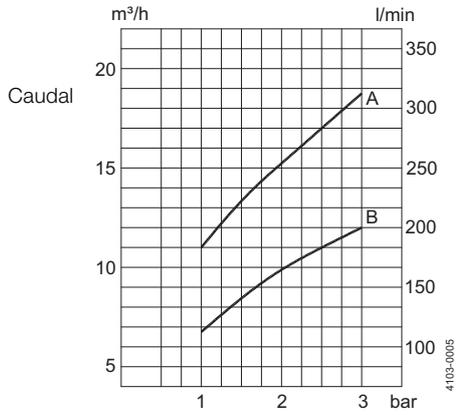


Documentación de habilitación (Q-doc)

Diseñado para la industria biofarmacéutica y cuidado personal con la calificación de Máquinas para Limpieza de Tanques. Elaborado de conformidad con la GDP (buena práctica sobre documentación) y el modelo V de la ISPE que incluye:

RS (Especificación de requisitos); DS (Especificación del diseño incl. Matriz de seguimiento); FAT (Prueba de aceptación en fábrica incluidos los IQ y OQ); Certificados 3.1 y USP de Clase VI; Declaración de conformidad de FDA; Declaración TSE; Declaración de conformidad QC; SAT (Protocolo de prueba de aceptación in situ incluidos los IQ y OQ) para la ejecución por parte de los usuarios finales.

Caudal

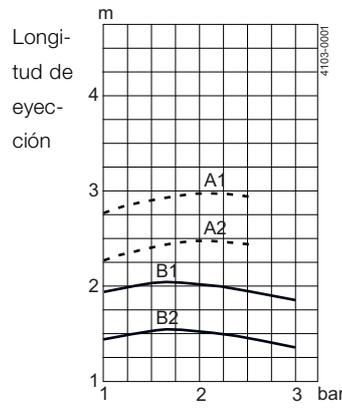


Presión de entrada

Para modelos con clip-on, el caudal aumenta aproximadamente en 1.5 m³/h

- A: 360°/270° en aumento
- B 360° bajo flujo/270° en aumento bajo flujo/180° en disminución

Radio de limpieza



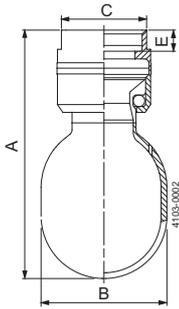
Longitud de eyección

Presión de entrada

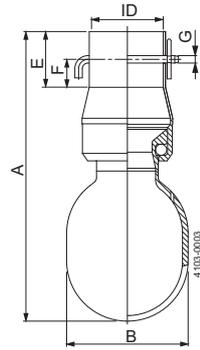
- A1 360°/270° en aumento 180° en disminución Humectación
- A2 270° en aumento bajo flujo 360° en aumento bajo flujo Humectación
- B1 360°/270° en aumento 180° en disminución Impacto limpieza
- B2 270° en aumento bajo flujo 360° en aumento bajo flujo Impacto limpieza

Dimensiones (mm)

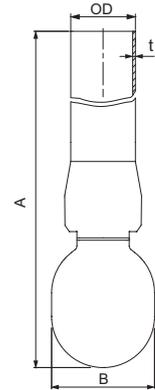
Rosca



Presilla



Soldadura



TH

- 1 1/4" (BSP)
- 1 1/4" NPT
- 1 1/2" (BSP)
- 1 1/2" NPT

ID

- ID 1: 1 1/2" $\varnothing 38,4$ mm
- ID 2: 2" $\varnothing 51,3$ mm
- DIN Gama 1 $\varnothing 40,4$ mm
- DIN Gama 2 $\varnothing 41,4$ mm

OD x t

- ISO $\varnothing 38 \times 1.2$ mm
- BPE US $\varnothing 38,1 \times 1.65$ mm
- BPE EE.UU. $\varnothing 50.8 \times 1.65$ mm
- DIN Gama 1 $\varnothing 40 \times 1$ mm
- DIN Gama 2 $\varnothing 41 \times 1.5$ mm

Tipo	A	B	C	E	F	G
Rosca	130	$\varnothing 65$	44	10		
Presilla	157	$\varnothing 65$		30	15	$\varnothing 4,2$
Soldadura	157, 500, 1000	$\varnothing 65$				

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00332ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.