



Sanitario, limpieza de flujo bajo

Cabezal de rociado giratorio Toftejorg SaniMidget

Aplicación

El Toftejorg SaniMidget 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 entre 0,1 y 10 m³ (de 27 a 2.700 galones estadounidenses).

Principio de funcionamiento

El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal del Toftejorg SaniMidget 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 depósito 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.

Patrón de rociado



360°



270° en aumento



180° en disminución

Diseño estándar

Como documentación estándar, el Toftejorg SaniMidget puede suministrarse con una "Declaración de conformidad" de las especificaciones del material o la certificación 3.1.B para las piezas metálicas. El dispositivo se encuentra disponible en una versión con pulimentado electrónico así como 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



Documentación de habilitación (Q-doc.)

Alfa Laval ofrece dos niveles de documentación de habilitación para máquinas de limpieza de depósitos: documentación de equipamiento y documentación de habilitación o conformidad. La documentación de equipamiento consta de:

- Certificados 3.1 y USP Clase VI
- Declaración de conformidad FDA
- Declaración TSE y Declaración de conformidad QC

La documentación de habilitación o conformidad está diseñada para la industria biofarmacéutica y de la higiene personal e incluye todos los documentos necesarios para la habilitación de las máquinas de limpieza de depósitos higiénicas de Alfa Laval. Todos los documentos se elaboran de conformidad con la GDP (buena práctica sobre documentación) y el modelo V de la ISPE e incluyen:

- RS (especificación de requisitos)
- DS (especificación de diseño, inc. matriz de seguimiento)
- FAT (prueba de aceptación en fábrica, inc. IQ y OQ)



- Certificados 3.1 y USP Clase VI
- Declaración de conformidad FDA
- Declaración TSE y Declaración de conformidad QC
- SAT, Protocolos de pruebas de aceptación in situ, incl. IQ y OQ para ejecución por parte de usuarios finales

Materiales

Conexiones de entrada: 316L (UNS S31603)
Piezas de la pista del cojinete: Acero dúplex (UNS N31803)
Bolas: 316L (UNS S31603)/PTFE*
Cabezal: 316L (UNS 31603)
* Conforme a la FDA 21CFR§177

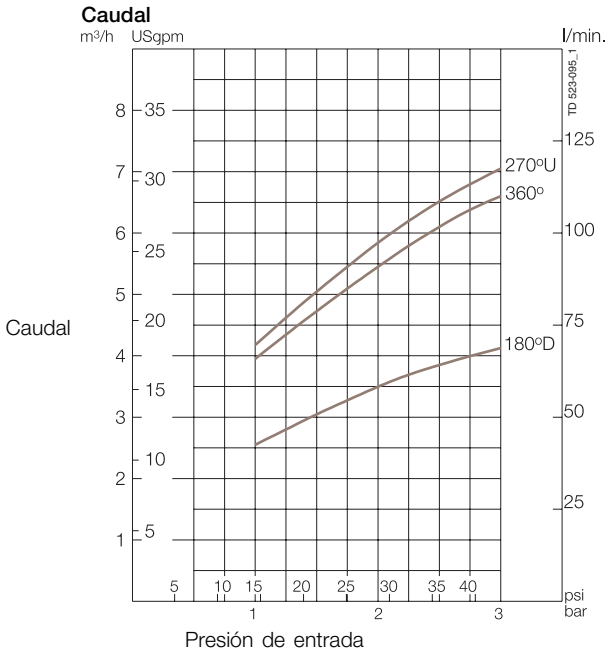
Datos técnicos

Peso: Rosca y presilla: 0,30 kg (0,66 libras). En el tubo: 0,55/0,90 kg (1,21/1,98 libras)
Lubricante: Lubricado automático con el fluido de limpieza
Presión de funcionamiento: 1 - 3 bares (14,5 - 44 psi)
Presión recomendada: 2 bares (29 psi)
Temperatura de funcionamiento máx.: 95 °C (203 °F)
Temperatura ambiente máx.: 140 °C (284 °F)
Radio de humectación: Máx. 3 m (10 pies)
Radio de limpieza de impacto: Máx. 1,4 m (4 pies)

- Conexiones: Rosca Rp (BSP) o NTP de 3/4" Presilla o soldadura para tubo: ISO 2037, ASTM A270, BS4825 pieza 1, DIN11850 R1, DIN11850 R2 y ASME BPE US
- Acabado de superficie estándar: Ra0,5 µm exterior / Ra0,8 µm interior
- Acabado de superficie mejorado: Ra0,5 µm (20 µ pulgada) exterior / Ra0,5 µm (20 µ pulgada) interior + pulido electrolítico

Certificado

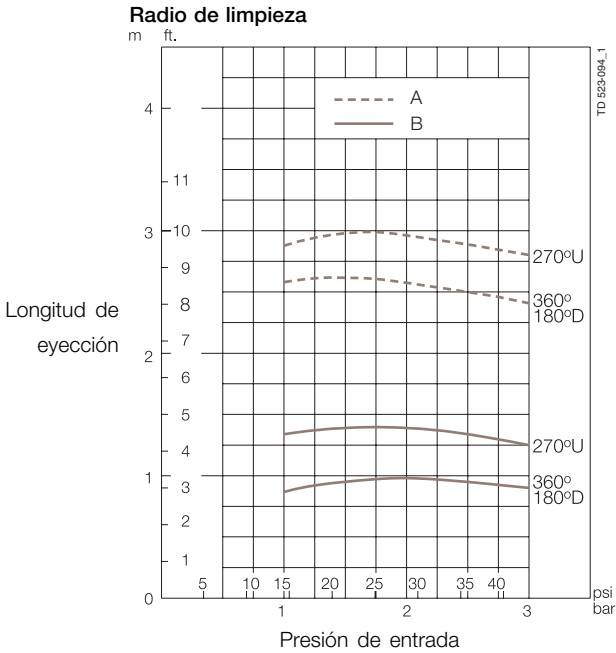
2.2 - 3.1 (doc. equipamiento) - ATEX - Q-doc. Alfa Laval



Pedidos

Indique el patrón de rociado deseado, las conexiones requeridas, la selección del material y el tipo de certificación necesario. Confirme asimismo la conveniencia de la aplicación.

Los planos de instalación y tamaño/selección están disponibles en las herramientas de selección de Alfa Laval para equipos de limpieza de tanques.

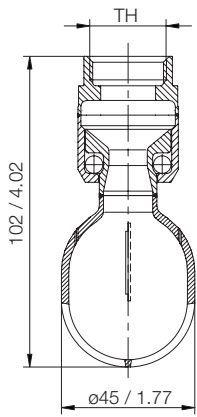


A: Humectación - B: Limpieza de impacto

Para los modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 0,5 m³/h.

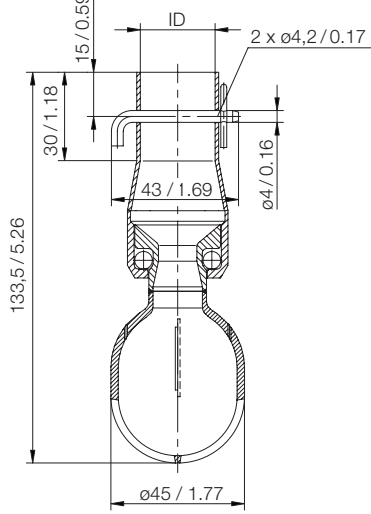
Dimensiones (mm / pulgadas)

Rosca



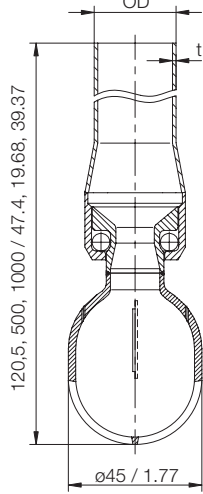
TH
3/4"Rp (BSP)
3/4" NPT

Presilla



ID
ISO: ø25,3 mm
BPE US: ø25,7 mm
(ø1,01 pulgadas)
Rango DIN 1: ø28,3 mm
Rango DIN 2: ø29,3 mm

Soldadura



OD x t
ISO: ø25 x 1,2 mm
BPE US: ø25,4 x 1,65 mm (ø1 x 0,065 pulgadas)
Rango DIN 1: ø28 x 1 mm
Rango DIN 2: ø29 x 1,5 mm

ESE00335ES 1001

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.

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.