



El flujo bajo ahorra agua y productos químicos

Cabezal de rociado giratorio Toftejorg SaniMicro

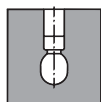
Aplicación

El Toftejorg SaniMicro es un cabezal de rociado giratorio que utiliza los medios de limpieza para proporcionar protección e impacto. El dispositivo representa una eficaz alternativa a las bolas de rociado estáticas tradicionales, puesto que utiliza pequeños volúmenes de fluido de limpieza a presión baja. El cojinete de doble bola del cabezal giratorio Toftejorg SaniMicro lo convierte en un dispositivo adecuado para todas las aplicaciones de limpieza industrial, incluidos depósitos, reactores, recipientes y cualquier otro contenedor de 0,50 a 1 m³ (de 10 a 250 galones estadounidenses), en función de las dimensiones y la tarea de limpieza.

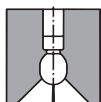
Principio de funcionamiento

El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal del Toftejorg SaniMicro gire y que los inyectores con forma de rociador tracen un patrón en espiral por todo el depósito o reactor. Ello produce el impacto necesario para retirar con eficacia restos de producto y el flujo en cascada cubre todas las superficies internas del recipiente.

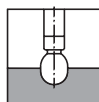
Patrón de rociado



Caudal bajo 360°/360°



Caudal bajo 270° en aumento/270° en aumento



180° en disminución

Diseño estándar

Como documentación estándar, el Toftejorg SaniMicro puede suministrarse con una "Declaración de conformidad" de las especificaciones del material o la certificación 3.1 para las piezas metálicas. El dispositivo se encuentra disponible en una versión con pulido electrolítico y también 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

SAF 2205, 316L (UNS S31603), bolas: 316L (UNS S31603) + PTFE*

* Cumplimiento con normativa FDA 21CFR§177.

Datos técnicos

Peso: 75 g (0,2 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 (287 °F)
Patrón de rociado: Patrón de limpieza 360°, 360°LF, 270°, 270°LF, 180°D
Radio de limpieza de impacto: Radio máx. 1 m (3,28 pies)
Apertura de depósito mín.: Diámetro de 25 mm (1 pulgada) (DN 25)

- Conexión:
Rosca NPT o Rp (BSP) de 3/8", presilla o soldadura para tubo
- Acabado de superficie estándar:
Ra0,5 µm (20 µ pulgada) exterior / Ra0,8 µm (32 µ pulgada) interior
- Acabado de superficie mejorado:
Ra0,5 µm (20 µ pulgada) exterior / Ra0,5 µm (20 µ pulgada) interior + pulido electrolítico

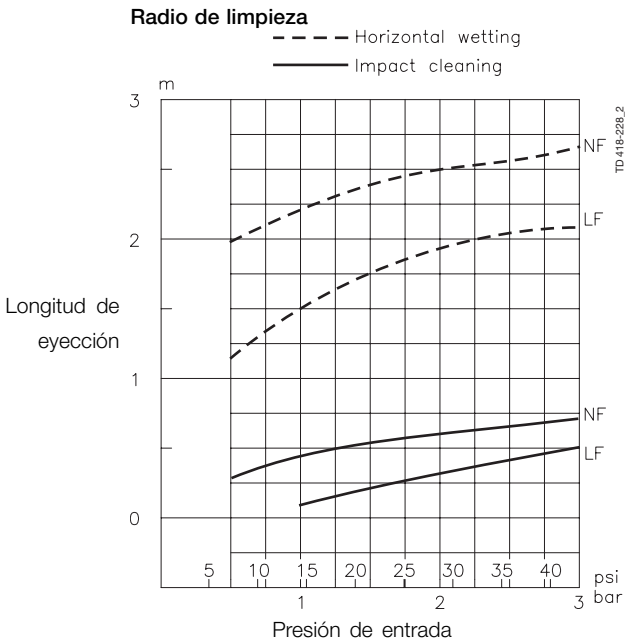
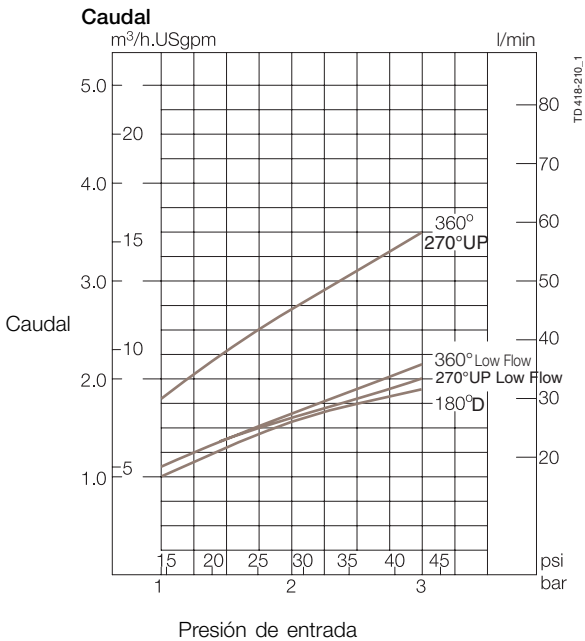
Pedidos

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.

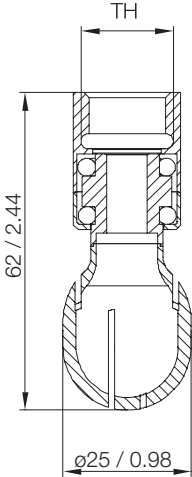
Certificados

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



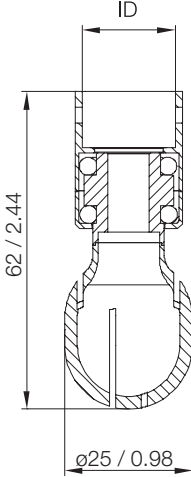
Dimensiones (milímetros / pulgadas)

Rosca



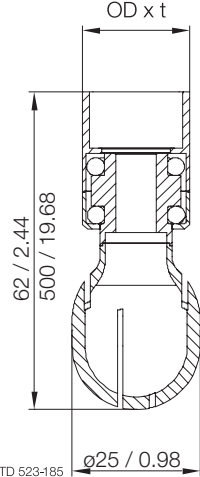
TH
3/8" Rp
3/8" NPT

Presilla



ID
ISO: ø17,4 mm
DIN Rango 1: ø18,2 mm
BPE US / DIN Rango 2: ø19,2 mm (0,76 pulgadas)

Soldadura



OD x t
ISO: ø17,2 x 1 mm
DIN Rango 1: ø18 x 1 mm
DIN Rango 2: ø19 x 1,5 mm
BPE US: ø19,05 x ø1,65 mm (0,75 x 0,065 pulgadas)

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

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