



## El flujo bajo ahorra agua y productos químicos

### Alfa Laval Cabezal de rociado giratorio TJ 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 m<sup>3</sup> en función de las dimensiones y la tarea de limpieza.

#### Principios 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 eficiencia restos de producto y el flujo en cascada cubre todas las superficies internas del recipiente.



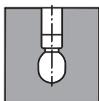
#### DATOS TÉCNICOS

Lubricante: . . . . . Lubricado automático con el fluido de limpieza  
Radio de humectación . . . . . Máx. 2,5 m  
Radio de limpieza de impacto: . . . . . Máx. efectivo 0,6 m

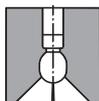
#### Presión

Presión de funcionamiento: . . . . . 1-3 bares  
Presión recomendada: . . . . . 2 bares

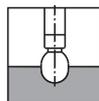
#### Patrón de rociado



360°



270° en aumento



180° en disminución

#### Diseño estándar

Como documentación estándar, el Toftejorg 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.

#### Certificados

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



#### DATOS FÍSICOS

##### Materiales

AISI 316L (UNS S31603) PTFE\*

\* Conforme a la FDA 21CFR§177.

Partes del clip . . . . . 316

Apertura de depósito mín.: . . . . . 25 mm de diámetro (DN25)

##### Acabado de superficie estándar:

Exterior: . . . . . Ra ≤ 0,5 µm

Interno: . . . . . Ra 0,8 µm

##### Acabado de superficie mejorado:

exterior + electropulido: . . . . . Ra 0,5 µm

interior + electropulido: . . . . . Ra 0,5 µm

##### Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.: . . 95°C

Temperatura ambiente máx.: . . . . . 140 °C

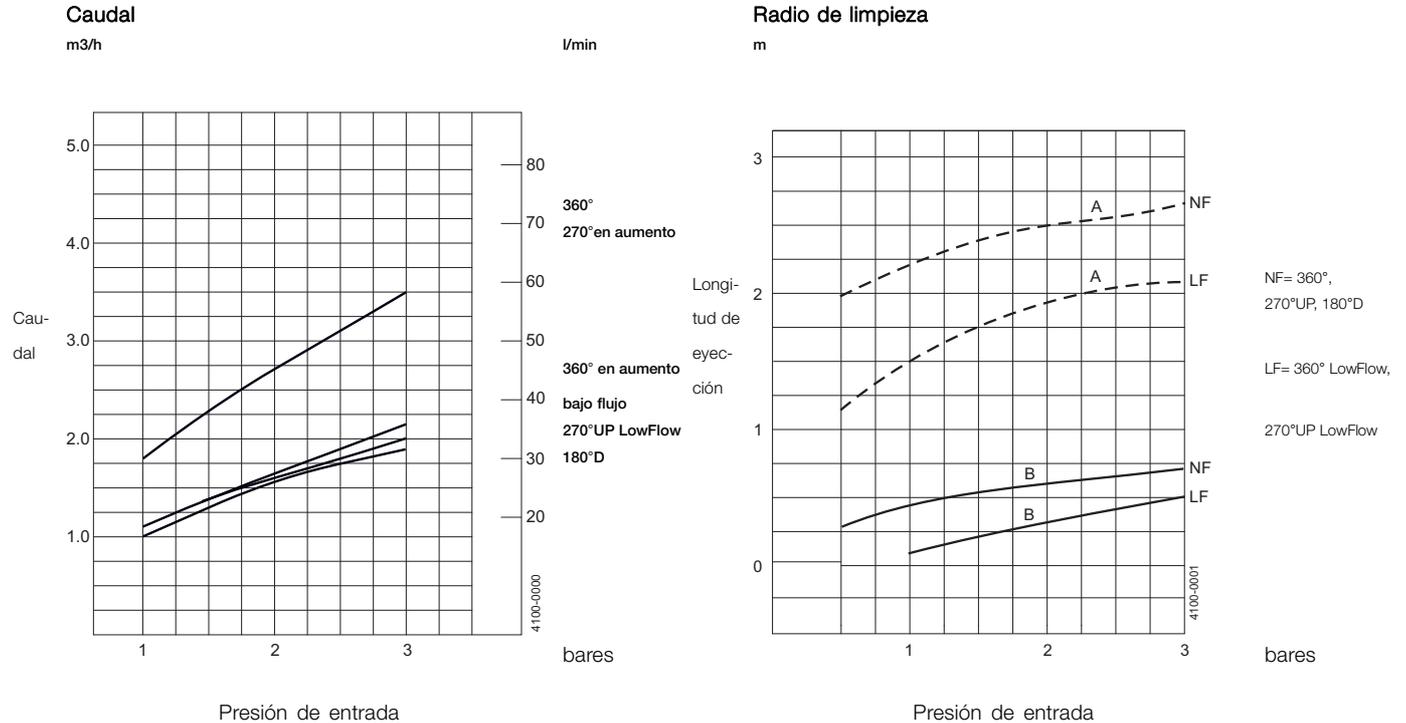
Peso: . . . . . 75 g

##### Conexiones

- Rosca: 3/8" de Rp (BSP), o 3/8" de NPT
- Soldadura: 3/4" de ISO 2037, o DN15 DIN11850-R1 o R2, o 3/4" de BPE US
- Presilla: 3/4" de ISO 2037, o DN15 DIN11850-R1 o R2, o 3/4" de BPE US

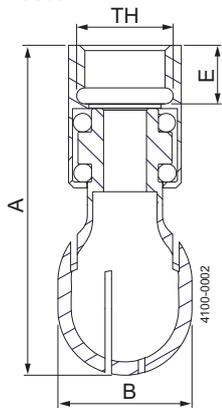
## Documentación de habilitación (Q-doc)

Diseñado para el sector biofarmacéutico y de higiene personal para la calificación de máquinas de limpieza de tanques higiénicas. 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.



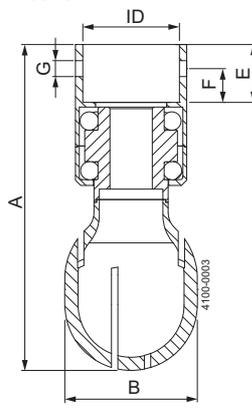
## Dimensiones (mm)

### Rosca



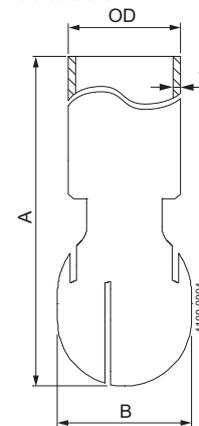
TH  
3/8" Rp (BSP)  
3/8" NPT

### Presilla



ID  
ISO:  
DIN Gama 1:            ø17.4 mm  
                              ø18.2 mm  
BPE EE.UU./DIN Gama 2 : ø19.2 mm

### Soldadura



OD x t  
ISO:                        ø17.2 x 1 mm  
DIN Gama 1:            ø18.1 x mm  
DIN Gama 2:            ø19 x 1.5 mm  
BPE EE.UU.:            ø19.05 x ø1.65 mm

Tipo	A	B	E	F	G
Rosca	62	ø25	11		
Presilla	62	ø25	11	5.9	ø3.6
Soldadura	77.500	ø25			

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).

ESE00331ES 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](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.