



Sanitario, limpieza de flujo bajo

Cabezal de rociado giratorio Toftejorg SaniMagnum

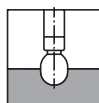
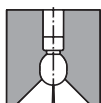
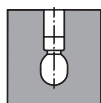
Aplicación

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 (de 1.300 a 13.000 galones estadounidenses).

Principio 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 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° y 360° LF

270° y 270° LF 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.



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

Datos técnicos

Peso:	Rosca y presilla: 0,76 kg (1,48 libras) En el tubo: 0,97/1,52 kg (2,14/3,35 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. efectivo 2 m (6 pies)
Conexión:	Rosca NPT o Rp (BSP) de 1 1/4" / 1 1/2". Presilla o soldadura para tubo: ISO 2037, ASTM A270, BS4825 pieza 1, DIN11850 R1, DIN11850 R2, ASME BPE US y Tubo programa 40

Acabado de superficie estándar: Ra0,8 μm (32 μ pulgada)
exterior / Ra0,8 μm (32 μ pulgada) interior

Acabado de superficie mejorado: Ra0,5 μm (20 μ pulgada)
exterior / Ra0,5 μm (32 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.

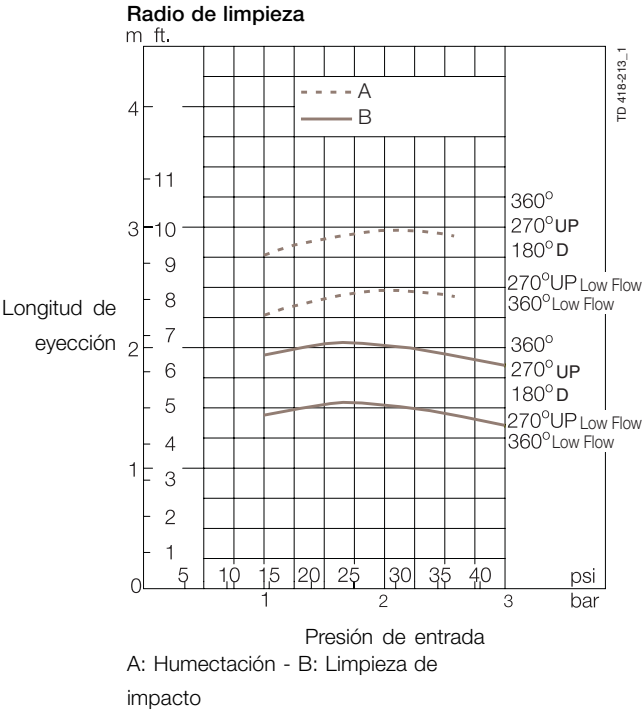
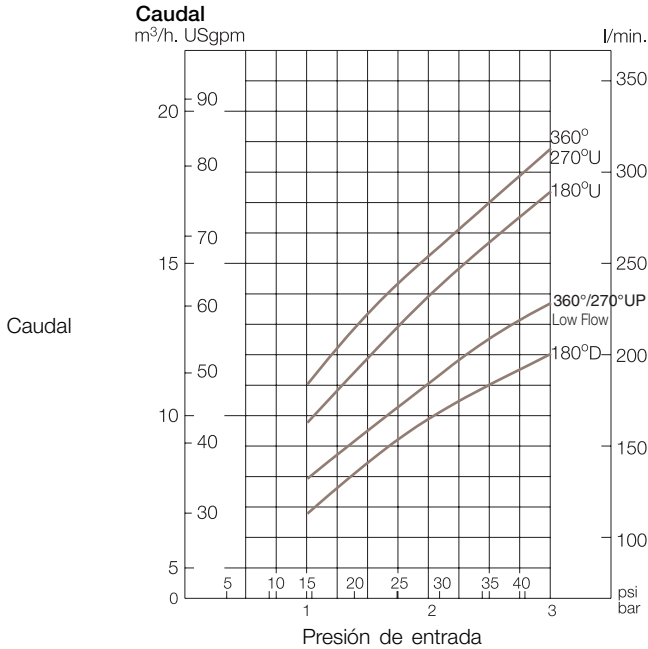
Los planos de instalación y tamaño/selección están disponibles en las herramientas de selección de Alfa Laval para equipos de limpieza de depósitos.

Materiales

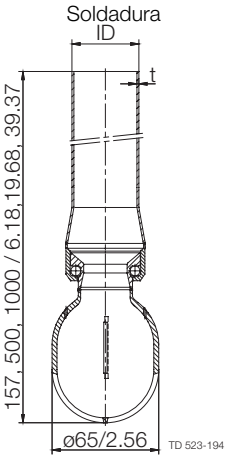
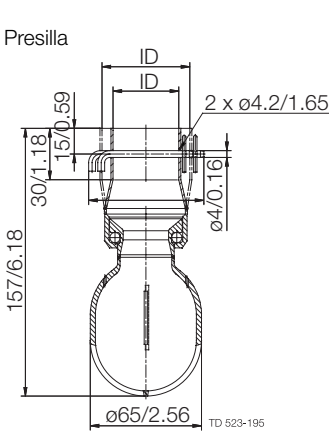
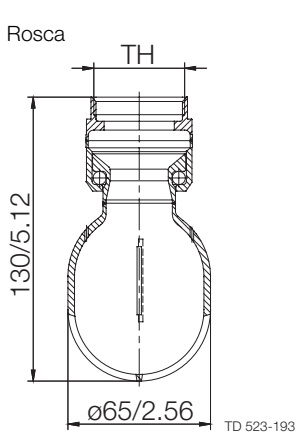
Conexiones de entrada:316L (UNS S31603)
Piezas de la pista del cojinete:Acero dúplex (UNS N31803)
Bolas:316L (UNS S31603)/PTFE*
Cabezal:316L (UNS S31603)
* Conforme a la FDA 21CFR§177

Certificado

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



Dimensiones (mm / pulgadas)



TH	ID	
1 1/4" BSP	1 1/2"	Ø38,4 mm
1 1/4" NPT	2"	Ø51,3 mm
1 1/2" BSP	DIN Rango 1	Ø40,4 mm
1 1/2" NPT	DIN Rango 2	Ø41,4 mm

OD x t	
ISO	Ø38 x 1,2 mm Ø38,1 x 1,65 mm
BPE US	(Ø1,5 x 0,065 pulgadas) Ø50,8 x 1,65 mm
BPE US	(Ø2 x 0,065 pulgadas)
DIN Rango 1	Ø40 x 1 mm
DIN Rango 2	Ø41 x 1,5 mm

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.