1.4

Alfa Laval SaniMidget UltraPure

Cabezal de rociado giratorio



Introducción
La Alfa Laval SaniMidget UltraPure es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñada para limpiar depósitos de 1 - 10 m^3.

La Alfa Laval SaniMidget UltraPure minimiza el consumo de agua y medios de limpieza. La SaniMidget UltraPure, fácil de personalizar para satisfacer las necesidades del cliente, permite que las empresas dediquen menos tiempo a la limpieza y más a la producción.

Los equipos Alfa Laval UltraPure están diseñados y configurados para satisfacer las altas exigencias de la industria biotecnológica y farmacéutica. Se presta especial atención a la documentación, el material y el acabado de la superficie, en cumplimiento de las buenas prácticas de fabricación actuales (cGMP) y otras directrices para esta industria.

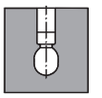
Aplicación
La Alfa Laval SaniMidget UltraPure está diseñada para eliminar los residuos de los depósitos higiénicos en las industrias biotecnológica y farmacéutica.

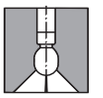
Ventajas
- Limpieza un 40 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 40 % de su coste de limpieza
- Rendimiento de limpieza dinámica y humectación completa de 360°.
- Fácil adaptación de las bolas de rociado tradicionales a una solución más económica

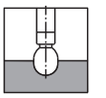
Diseño estándar
Diferentes opciones de patrón de rociado adecuadas para diversas aplicaciones y diseños de depósitos, desde depósitos simples hasta depósitos más complejos con estructura como agitador y deflectores. La SaniMidget UltraPure se lubrica con los medios de limpieza.

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

Patrón de rociado


360°


270º hacia arriba


180° hacia abajo

Certificados
Q-doc, Q-doc incluidos FAT & SAT y ATEX.

DATOS TÉCNICOS

Lubricante:	Lubricado automático con el fluido de limpieza
Radio de humectación:	Máx. 3 m
Radio de limpieza de impacto:	Máx. efectivo 1,4 m

Presión	
Presión de funcionamiento:	1-3 bar
Presión recomendada:	2 bar

DATOS FÍSICOS

Materiales	AISI 316L (UNS S31603) PTFE*

* En conformidad con la FDA 21CFR§177

Partes del clip:	316

Acabado de superficie estándar	
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	
presilla:	0,30 kg.
En el tubo:	0,55/0,90 kg

Conexiones

- Soldadura: 1” de ISO 2037, o DN25 DIN11850-R2, o 1” de BPE US
- Presilla: 1” de ISO 2037, o DN25 DIN11850-R1 o R2, o 1” de BPE US

Precaución

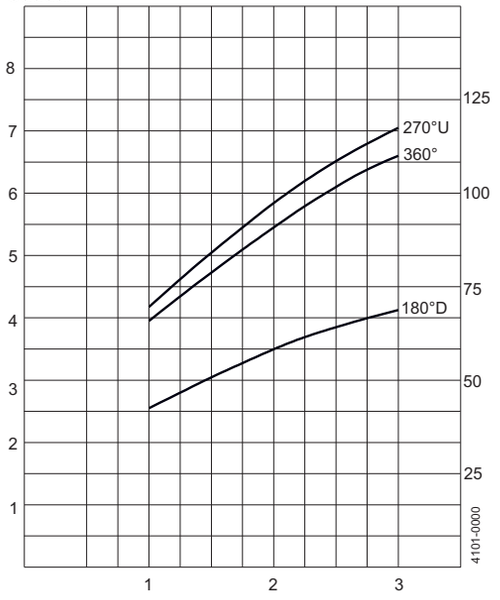
Evite el choque hidráulico por líquidos de limpieza con partículas duras y abrasivas, pues éstas podrían aumentar el desgaste del mecanismo interno o provocar daños en el mismo. Por lo general, se recomienda colocar un filtro en la línea de suministro. No utilizar para la evacuación de gases o dispersión de aire. Para vapor, nos remitimos al manual.

Documentación de habilitación (Q-doc)

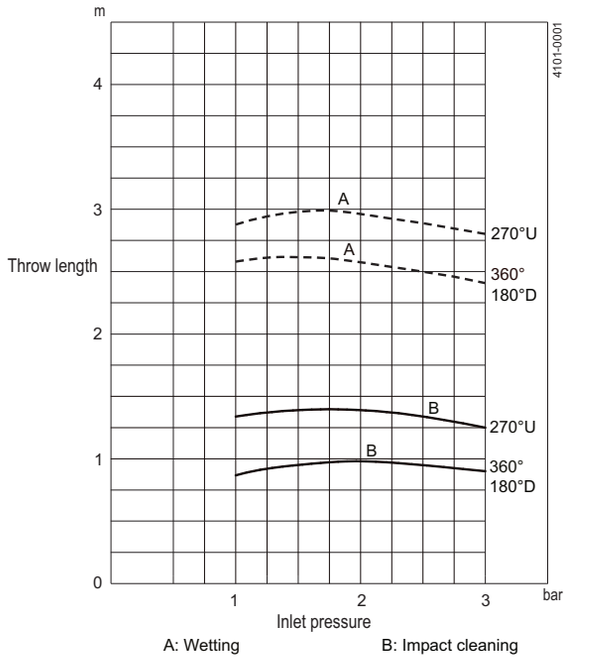
Especificación de documentación	
Q-Doc	La documentación de equipamiento incluye: - Certificado de inspección de materiales EN 10204 tipo 3.1 - Certificado USP Clase VI - Declaración de conformidad de la FDA - Declaración ADI (TSE) - Declaración de conformidad de la QC
ATEX	Máquina con certificación ATEX para uso en ambientes con riesgo de explosión. Categoría 1 para su instalación en zona 0/20 de acuerdo con Ex II 1 GD c T 140 °C.
Q-doc + FAT-SAT	La documentación de habilitación incluye: - Q-doc: Declaración de conformidad 3.1, USP Clase VI, FDA, ADI (TSE) y QC - RS, especificación de requisitos - DS, Especificación de diseño incl. Matriz de trazabilidad - FAT, prueba de aceptación en fábrica incl. IQ y OQ - SAT, protocolo de prueba de aceptación en el lugar incl. IQ y OQ para la ejecución por parte de los usuarios finales.

1.4

Caudal



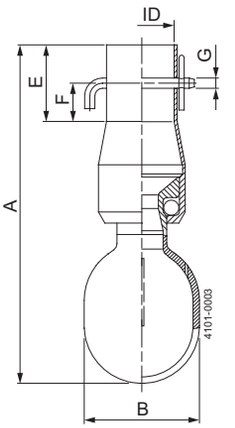
Radio de limpieza



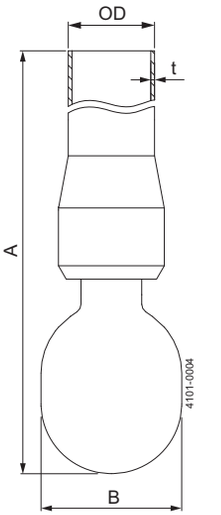
Para modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 0,5 m^3/h.

Dimensiones
(mm)

Presilla



Soldadura



ID

ISO:	ø25,3 mm
BPE US:	ø25,7 mm
Rango DIN 1:	ø28,3 mm
Rango DIN 2:	ø29,3 mm

OD x t

ISO:	ø25 x 1,2 mm
BPE US:	ø25,4 x 1,65 mm
Rango DIN 1:	ø28 x 1 mm
Rango DIN 2:	ø29 x 1,5 mm

Tipo	A	B	E	F	G
Presilla	133.5	ø45	30	15	ø4
Soldadura	120.5	ø45			