Alfa Laval SaniMidget

Cabezal de rociado giratorio



Introducción

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

Aplicación

La Alfa Laval SaniMidget está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, IBC (contenedores intermedios a granel), de cuidado personal y muchas otras. .

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 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 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

Certificado del material 2.2, Q-doc 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:	Ra 0,5 µm
interno:	Ra 0,8 µm

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.:	95 °C
Temperatura ambiente máx.:	140 °C

Peso

Rosca y 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

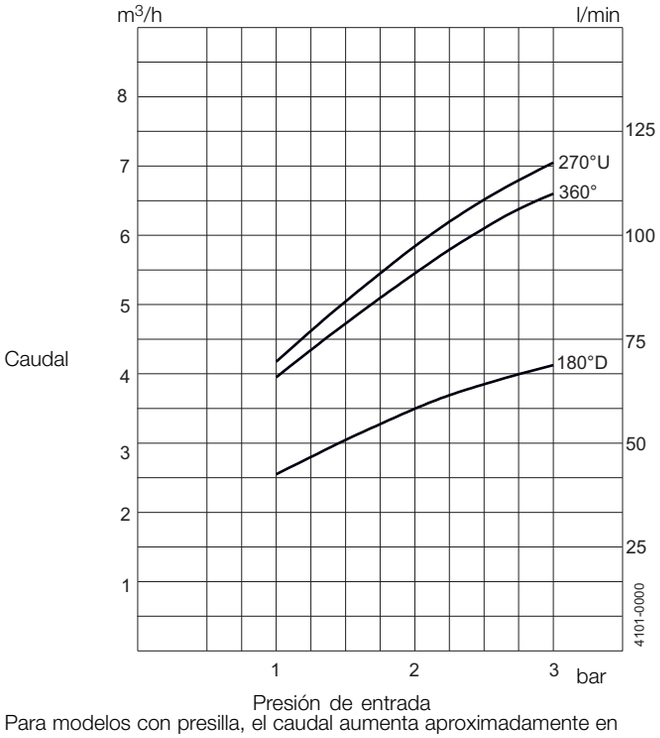
Precaución

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)

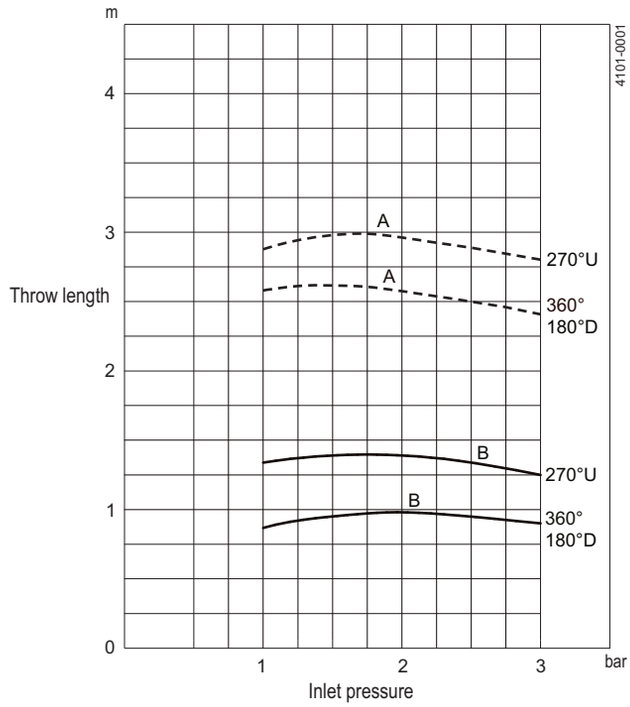
Especificación de documentación	
Q-Doc	La documentación de equipamiento incluye: - Certificado de inspección de materiales EN 10204 tipo 3.1 - Declaración de conformidad de la FDA - Declaración ADI (TSE) - Declaración de conformidad de la QC
ATEX	Máquina con certificación ATEX para uso en ambientes con riesgo de explosión. Categoría 1 para su instalación en zona 0/20 de acuerdo con Ex II 1 GD c T 140 °C.

Caudal



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

Radio de limpieza

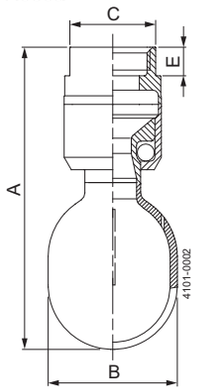


A: Wetting B: Impact cleaning

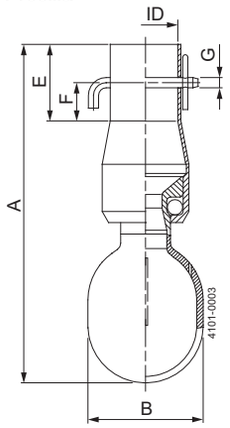
Dimensiones

mm

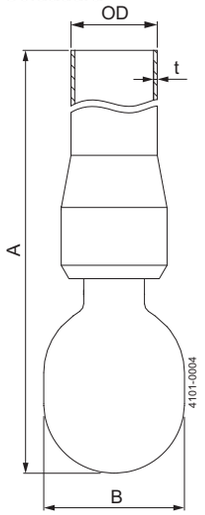
Rosca



Presilla



Soldadura



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

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	C	E	F	G
Rosca	102	ø45	30	10		
Presilla	133.5	ø45		30	15	ø4
Soldadura	120.5, 500, 1000	ø45				