Alfa Laval SaniMicro

Cabezal de rociado giratorio



Introducción

La Alfa Laval SaniMicro es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñado para limpiar depósitos de 0,05-1 m^3 (13-264 galones estadounidenses).

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

Aplicación

La Alfa Laval SaniMicro está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, de cuidado personal y muchas otras.

Ventajas

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

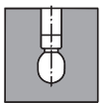
Diseño estándar

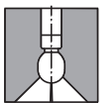
Diferentes opciones de patrón de rociado adecuadas para diversas aplicaciones y diseños de depósitos, desde depósitos simples hasta depósitos más complejos con estructura como agitador y deflectores. La SaniMicro se lubrica con los medios de limpieza.

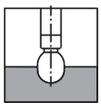
Principios de funcionamiento

El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal de la Alfa Laval 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/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 de material 2.2, Q-doc, Q-doc incl. FAT & SAT y ATEX.







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 bar
Presión recomendada:	2 bar

DATOS FÍSICOS

Materiales:	AISI 316L (UNS S31603) PTFE*

* Conforme a 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:	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

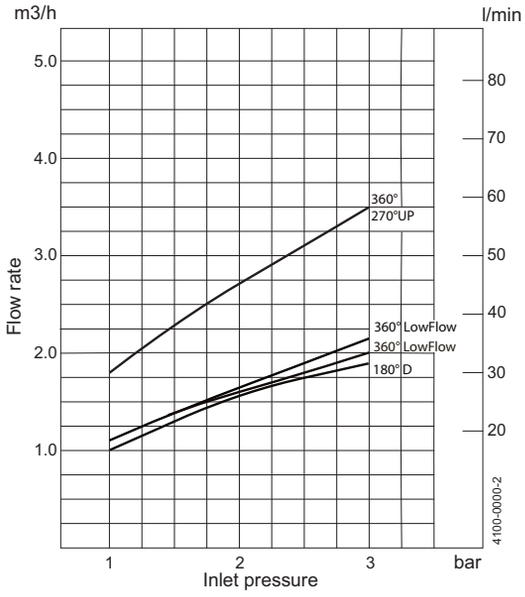
Precaución

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.

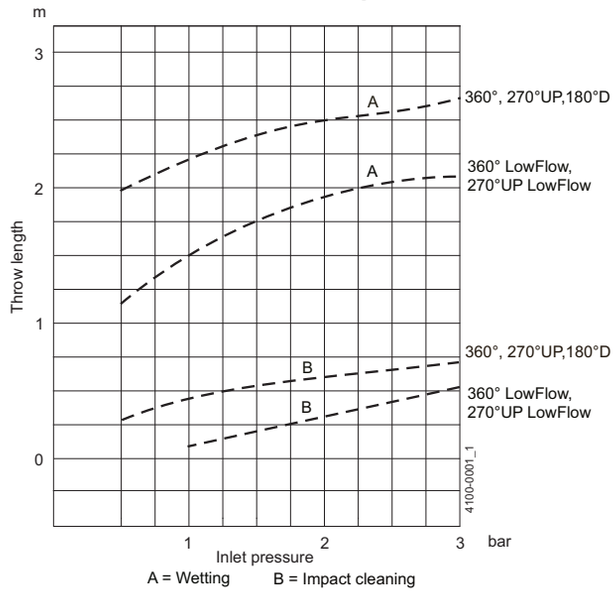
Documentación de habilitación (Q-doc)

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



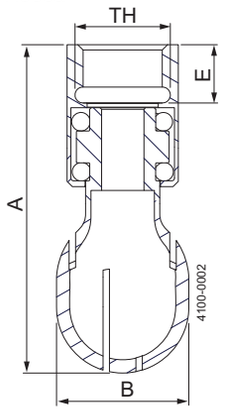
Radio de limpieza



Para modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 0,2 m3/h

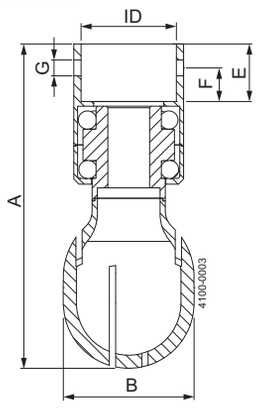
Dimensiones (mm)

Rosca



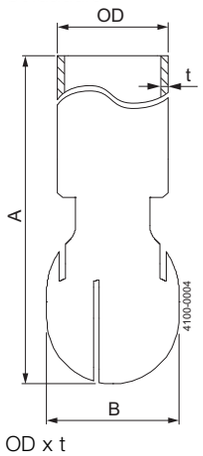
TH
3/8" Rp (BSP)
NPT 3/8"

Presilla



ID
ISO: ø17,4 mm
Rango DIN 1: ø18,2 mm
BPE US / Gama DIN 2: ø19,2 mm

Soldadura



OD x t
ISO: ø17,2 x 1 mm
Rango DIN 1: ø18 x 1 mm
Rango DIN 2: ø19 x 1,5 mm
BPE US: 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	77.5	ø25			

Alfa Laval SaniMagnum

Cabezal de rociado giratorio



Introducción
La Alfa Laval SaniMagnum es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñada para limpiar depósitos de 5 - 40 m^3.

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

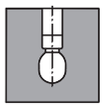
Aplicación
La Alfa Laval SaniMagnum está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, IBC (contenedores intermedios a granel), de cuidado personal y muchas otras.

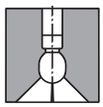
Ventajas
- Limpieza un 40 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 40 % de su coste de limpieza
- Rendimiento de limpieza dinámica y humectación completa de 360°.
- Fácil adaptación de las bolas de rociado tradicionales a una solución más económica

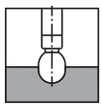
Diseño estándar
Diferentes opciones de patrón de rociado adecuadas para diversas aplicaciones y diseños de depósitos, desde depósitos simples hasta depósitos más complejos con estructura como agitador y deflectores. La SaniMagnum se lubrica con los medios de limpieza.

Principios de funcionamiento
El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal de la Alfa Laval SaniMagnum 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 2 m.

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

DATOS FÍSICOS

Materiales	
Conexiones de entrada/cabezal:	316L (UNS S31603)
Piezas de la pista del cojinete:	Acero dúplex (UNS S31803)
Bolas:	316L (UNS S31603) /PTFE
Partes del clip:	316

Acabado de superficie estándar	
exterior:	Ra 0,8 µm
interno:	Ra 0,8 µm

Acabado de la superficie mejorado	
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:	0,76 kg
En el tubo:	0,97/1,52 kg

Conexiones

- Rosca: 1 1/4” o 1 1/2 de Rp (BSP) o NPT
- Soldadura: 1 1/2” o 2" de ISO 2037, o DN40 DIN11850-R2, o 1 1/2" o 2" de BPE US
- Presilla: 1 1/2” o 2” de ISO 2037, o DN40 DIN11850-R1 o R2, o 1 1/2” o 2” de BPE US

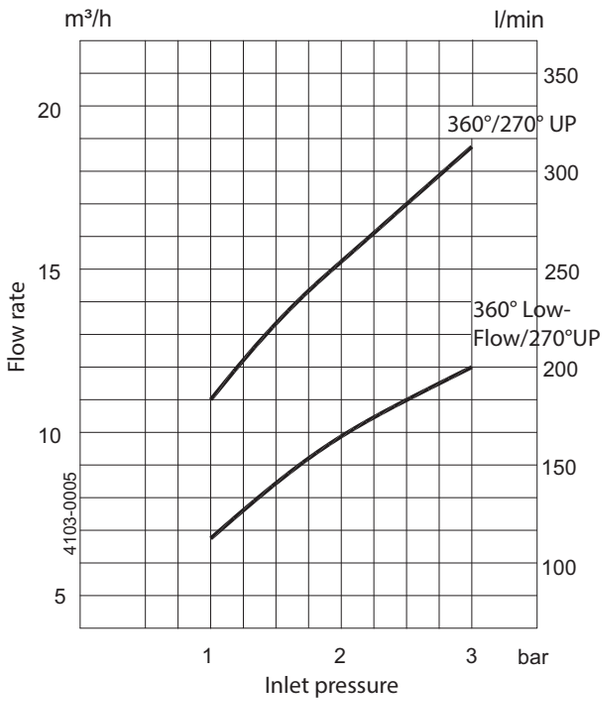
Precaución

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.

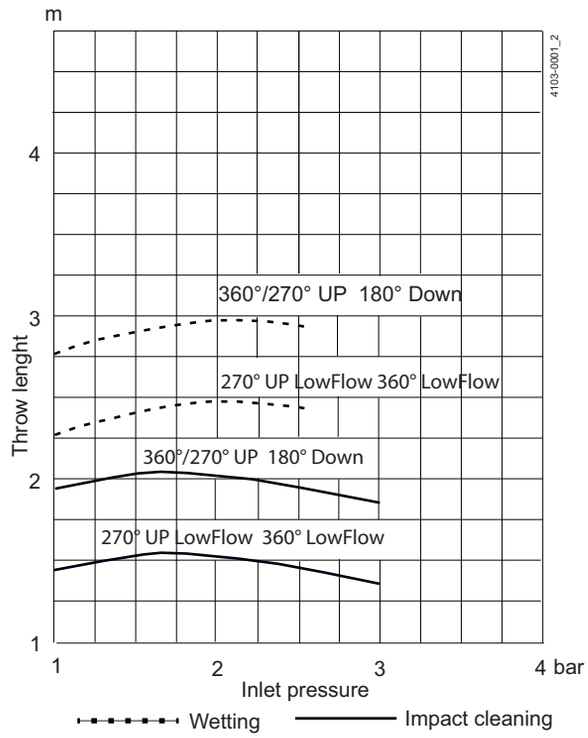
Documentación de habilitación (Q-doc)

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



Radio de limpieza

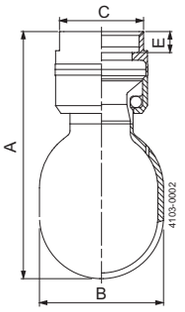


Para modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 1,5 m³/h

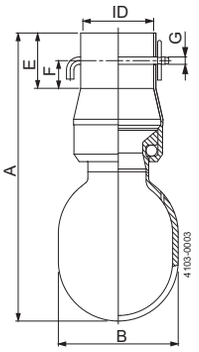
1.4

Dimensiones (mm)

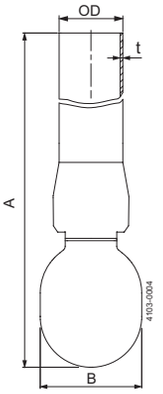
Rosca



Presilla



Soldadura



TH
1 1/4” (BSP)
1 1/4” NPT
1½" (BSP)
1½" NPT

ID	
ID 1: 1½”	ø38,4 mm
ID 2: 2”	ø51,3 mm
DIN Rango 1	ø40,4 mm
DIN Rango 2	ø41,4 mm

OD x t	
ISO	ø38 x 1,2 mm
BPE US	ø38.1 x 1,65 mm
BPE US	ø50.8 x 1,65 mm
DIN Rango 1	ø40 x 1 mm
DIN Rango 2	ø41 x 1,5 mm

Tipo	A	B	C	E	F	G
Rosca	130	ø65	44	10		
Presilla	157	ø65		30	15	ø4,2
Soldadura	157, 500, 1000	ø65				

Alfa Laval MultiMagnum

Cabezal de rociado giratorio



Introducción
La Alfa Laval MultiMagnum es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñado para limpiar depósitos de 5 - 40 m^3.

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

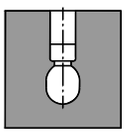
Aplicación
La Alfa Laval MultiMagnum está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, de IBC (contenedores intermedios a granel), de cuidado personal y muchas otras.

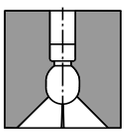
Ventajas
- Limpieza un 40 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 40 % de su coste de limpieza
- Rendimiento de limpieza dinámica y humectación completa de 360°.
- Fácil adaptación de las bolas de rociado tradicionales a una solución más económica
- Se puede instalar en cualquier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

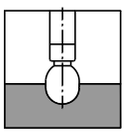
Diseño estándar
Diferentes opciones de patrón de rociado adecuadas para diversas aplicaciones y diseños de depósitos, desde depósitos simples hasta depósitos más complejos con estructura como agitador y deflectores. La MultiMagnum se lubrica con los medios de limpieza.

Principios de funcionamiento
El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal de la Alfa Laval MultiMagnum 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 2.1.

DATOS TÉCNICOS

1.4

Lubricante:	Lubricado automático con el fluido de limpieza
Radio de humectación:	Máx. 3 m
Radio de limpieza de impacto:	Máx. efectivo 2 m

Presión

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

DATOS FÍSICOS

Materiales

Conexiones de entrada/bolas:	316 (UNS S31600)
Piezas de la pista del cojinete:	Acero dúplex (UNS S31803)
Cabezal:	316 (UNS S31603)

* En conformidad con la FDA 21CFR§177

Acabado de la superficie

Acabado de superficie estándar:	Ra 0,8 µm exterior/Ra 0,8 µm interior
exterior:	Ra 0,8 µm
interno:	Ra 0,8 µm

Temperatura

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

Peso

Rosca:	0,90 kg
En el tubo:	2,5 kg

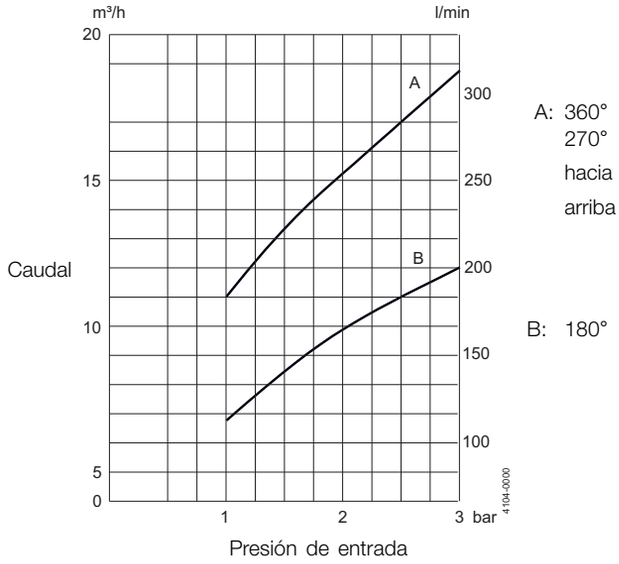
Conexiones

- Rosca: 1 1/4” Rp (BSP) o NPT
- Soldadura: Abrazadera ISO 2037 de 1 1/2" / DN40 DIN11850-R2

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.

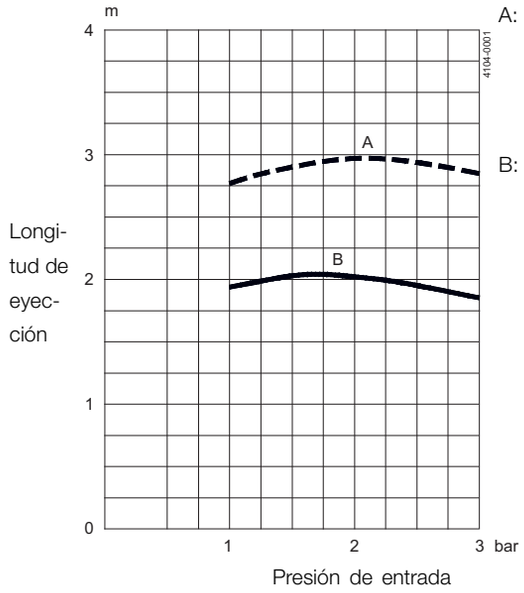
Caudal



A: 360° 270° hacia arriba

B: 180°

Radio de limpieza



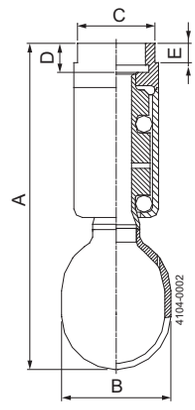
A: 360° 270° hacia arriba 180° hacia abajo

B: 360° 270° hacia arriba 180° hacia abajo

A: Humectación - B: Limpieza de impacto

Dimensiones (mm)

Rosca

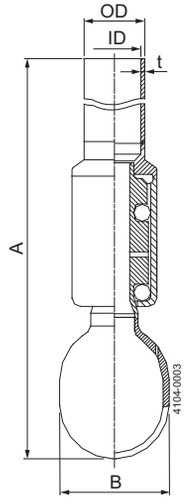


TH

1 1/4" Rp (BSP)

1 1/4" NPT

Soldadura



OD x t

Soldado en el tubo

ISO: ø38 x 1,2 mm

Rango DIN 2: ø41 x 1,5 mm

Tipo	A	B	C	D	E
Rosca	183	ø65	46	16	15
Soldadura	1000	ø65			

1.4

Alfa Laval SaniMidget SB 3-A

Cabezal de rociado giratorio



Introducción

La Alfa Laval SaniMidget SB 3-A es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñado para limpiar depósitos de1-15 m^3

La Alfa Laval SaniMidget SB 3-A minimiza el consumo de agua y medios de limpieza. La SaniMidget SB 3-A, fácil de personalizar para satisfacer las necesidades del cliente, permite que las empresas dediquen menos tiempo a la limpieza y más a la producción.

La SaniMidget SB 3-A está autorizada a llevar el símbolo 3-A.

Aplicación

La Alfa Laval SaniMidget SB 3-A está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, de cuidado personal y muchas otras.

Ventajas

- Limpieza un 40 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 40 % de los costes 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 SB 3-A 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 SB 3-A 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

Certificados

Certificado del material 2.2, Q-doc, 3-A y ATEX.

DATOS TÉCNICOS

Lubricante:	Lubricación mediante fluido de enjuague/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

Piezas metálicas:	AISI 316L (UNS S31603)
Piezas no metálicas:	PEEK 450G

* En conformidad con la FDA 21CFR§177

Acabado de la superficie:	Ra < 0,8 µm
Peso:	1": 0,20 kg / 1½": 0,44 kg

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.:	95 °C
Temperatura ambiente máx.:	150 °C

Conexiones

- Soldadura: 1" de ISO 2037, o DN25 DIN11850-R1, o 1" de BPE US
- Presilla: 1 1/2" de ISO 2037, o 1" o 1 1/2" de BPE US

Opciones de presilla

Presilla de instalación/montaje fácil (ø4,0 mm). Para montar la máquina, se necesita pinza en las dos versiones (soldada y de presilla).

Precaución

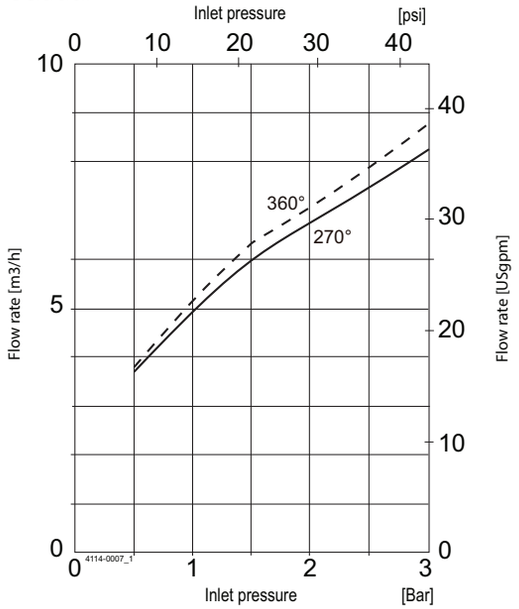
Evite el choque hidráulico por líquidos de limpieza con partículas duras y abrasivas, pues éstas podrían aumentar el desgaste del mecanismo interno o provocar daños en el mismo. Por lo general, se recomienda colocar un filtro en la línea de suministro. No utilizar para la evacuación de gases o dispersión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

Documentación de habilitación (Q-doc)

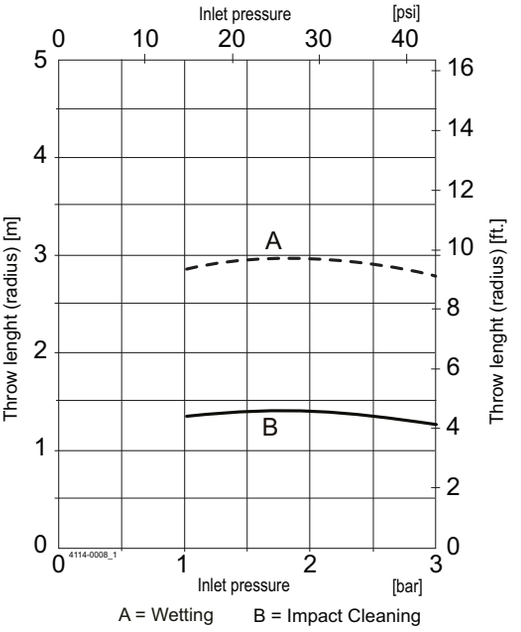
Especificación de documentación	
Q-Doc	La documentación de equipamiento incluye: - Certificado de inspección de materiales EN 10204 tipo 3.1 - Declaración de conformidad de la FDA - Declaración ADI (TSE) - Declaración de conformidad de la QC
ATEX	Máquina con certificación ATEX para uso en ambientes con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

1.4

Caudal



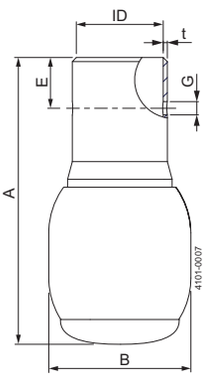
Radio de limpieza



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

Nota: La presión de entrada se ha tomado inmediatamente antes de la entrada a la máquina. Para alcanzar el rendimiento indicado en las curvas, es preciso tener en cuenta las caídas de presión en las líneas de suministro entre la bomba y la máquina. La temperatura del agua durante la prueba fue aprox. de 20 °C.

Dimensiones (mm)



	Presilla 1" BPE US	Presilla 1½" BPE US/1½" ISO 2037	Soldadura* 1" ISO 2037	Soldadura* 1" BPE US	Soldadura* DN25 DIN R1
	mm	mm	mm	mm	mm
ID	ø25,7	ø38,4	ø22,6	ø22,1	ø25,7
t	1.2	1.2	1.2	1.65	1.2
B	ø42,0	ø54,7	ø42,0	ø42,0	ø42,0
A	84.8	118.3	104.8	108.8	84.8
pinza Ø	ø4,0	ø4,0	ø4,0	ø4,0	ø4,0
G	ø4,1	ø4,1	ø4,1	ø4,1	ø4,1
E	15.0	25.4			

* La versión soldada solo cumple con los requisitos de la norma higiénica 3-A 78-## si se instala según lo descrito en el manual del usuario.

** Las verificaciones efectuadas por terceros demuestran que esta máquina cumple con los requisitos de la norma higiénica 3-A 78-##.

Alfa Laval SaniMega SB 3-A

Cabezal de rociado giratorio



Aplicación

La Alfa Laval SaniMega SB 3-A es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñada para limpiar depósitos de 40 - 400 m^3.

La Alfa Laval SaniMega SB 3-A minimiza el consumo de agua y de medios de limpieza. La SaniMega SB 3-A, fácil de personalizar para satisfacer las necesidades del cliente, permite que las empresas dediquen menos tiempo a la limpieza y más a la producción.

La SaniMega SB 3-A está autorizado a llevar el símbolo 3-A.

Aplicación

La Alfa Laval SaniMega SB 3-A está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, 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

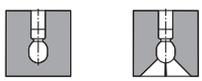
Diseño estándar

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 SaniMega SB 3-A 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 SaniMega SB 3-A 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° 270° hacia arriba

Certificados

Certificado del material 2.2, Q-doc, 3-A y ATEX

DATOS TÉCNICOS

Lubricante:	Lubricación mediante fluido de enjuague/limpieza
Radio de humectación:	Máx. 6 m
Radio de limpieza de impacto:	Máx. 3 m

Presión

Presión de funcionamiento:	1-4 bar
Presión recomendada:	2-3 bares

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas metálicas:	AISI 316L
Piezas no metálicas:	PEEK 450G*

* En conformidad con la FDA 21CFR§177

Acabado de la superficie:	Ra 0,8 µm

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.:	95 °C
Temperatura ambiente máx.:	150 °C

Peso:	0,61 kg

Conexiones

Presilla:	2” BPE US
Soldadura:	2” BPE US*

Presilla

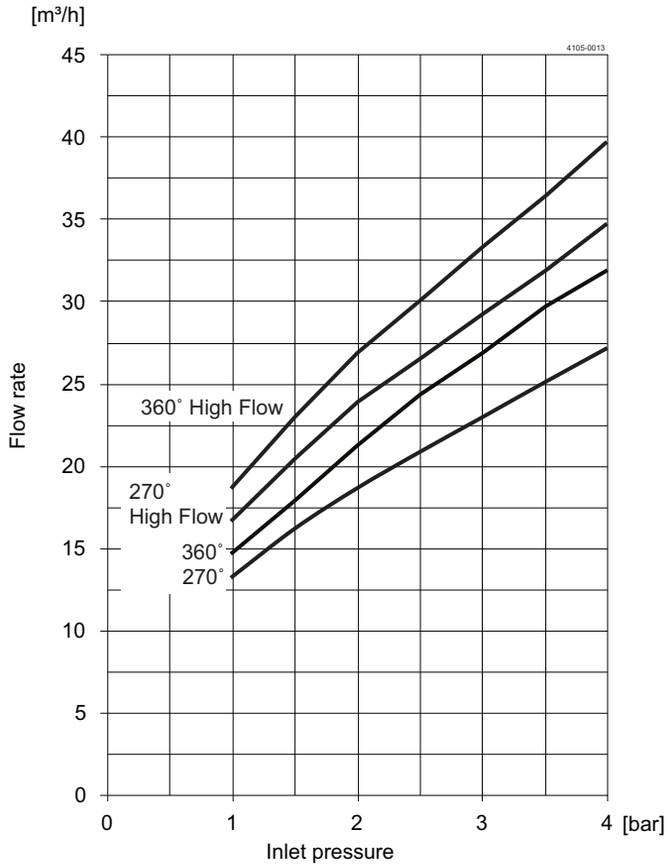
Presilla de apertura/cierre fácil (ø5,0 mm). Para montar la máquina, se necesita pinza en las dos versiones (soldada y de presilla).

Tamaño de depósito recomendado:	50-350 m^3

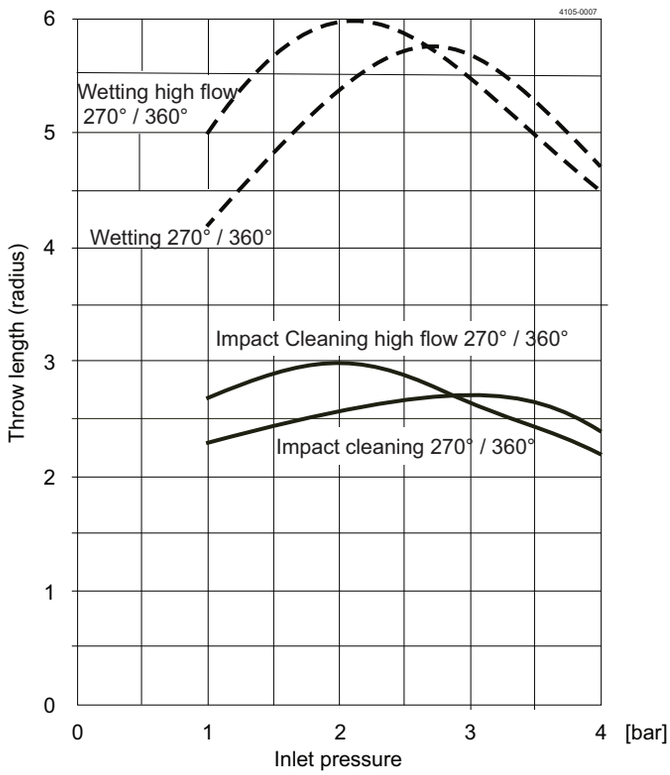
Documentación de habilitación (Q-doc)

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



Radio de limpieza



Para modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 2 m³/h.

Dimensiones (mm)

Tipo	A	B	G	E	ID	OD	t	Presilla
Presilla 2" BPE US	121	ø67,4	ø5,1	25.4	ø51,1			ø5,0
Soldadura** 2" BPE US	141.6	ø67,4				ø50,8	1.2	

** La versión de soldadura solo cumple los requisitos de la Norma higiénica 3-A 78-# # si se instala siguiendo el manual del usuario.