1.4

Alfa Laval SaniMagnum SB 3-A

Cabezal de rociado giratorio



Introducción

La Alfa Laval SaniMagnum SB 3-A es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñado para limpiar depósitos de 5-50 m^3.

La Alfa Laval SaniMagnum SB 3-A minimiza el consumo de agua y de medios de limpieza. La SaniMagnum 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 SaniMagnum SB 3-A está autorizada a llevar el símbolo 3-A.

Aplicación

La Alfa Laval SaniMagnum 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 SaniMagnum 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 SaniMagnum 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. 4,5 m
Radio de limpieza de impacto:	Máx. 2,4 m

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

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.

Datos físicos

Materiales	
Piezas metálicas:	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:	0,4 kg

Conexiones	
Presilla:	1½" BPE US, 1½" ISO 2037
Soldadura:	2" BPE US*

Presilla

Presilla para encendido/apagado sencillo (ø4,0 mm)

Para montar la máquina, se necesita pinza en las dos versiones (soldada y de presilla).

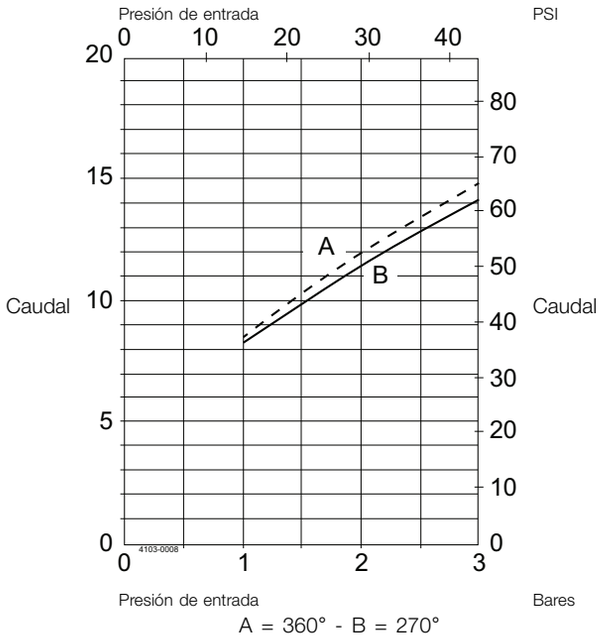
Tamaño de depósito recomendado:	23-68 m^3

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

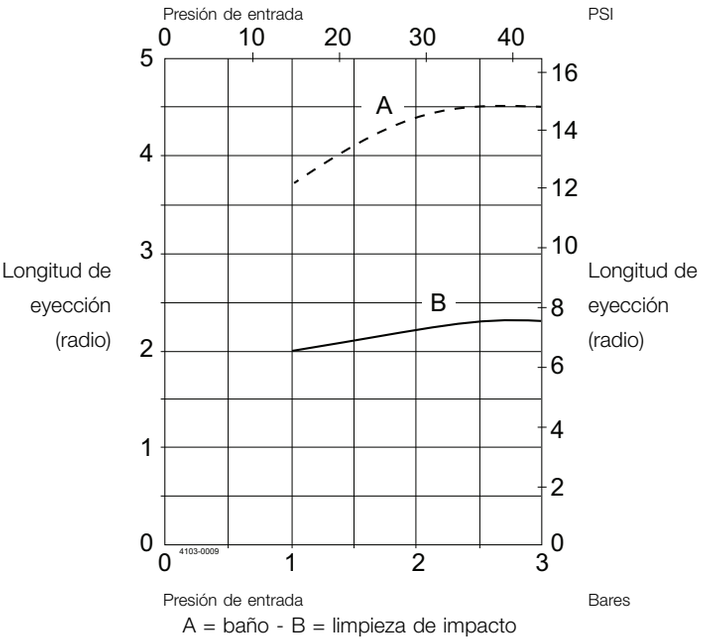
1.4

Caudal



A = 360° - B = 270°

Radio de limpieza



A = baño - B = limpieza de impacto

Para modelos con presilla, el caudal aumenta aproximadamente en 1,5 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)

Tipo	A	B	E	G	ID	OD	t	Presilla
Presilla	118.3	54.7	25.4	ø4,1	ø38,4			ø4,0
Soldadura**	138.9	54.7				ø38,1	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.