1.4

Alfa Laval MultiMidget

Cabezal de rociado giratorio



Introducción
La Alfa Laval MultiMidget es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de rociado giratorio para entornos higiénicos. Diseñado para limpiar depósitos de1-10 m^3

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

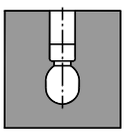
Aplicación
La Alfa Laval MultiMidget está diseñada para la eliminación de residuos de depósitos higiénicos en las industrias láctea, cervecera, de destilación, de bebidas, alimentaria, IBC (contenedores intermedios a granel), de cuidado personal y muchas otras.

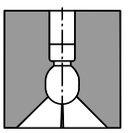
Ventajas
- Limpieza un 40 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 40 % de su coste de limpieza
- Rendimiento de limpieza dinámica y humectación completa de 360°.
- Fácil adaptación de las bolas de rociado tradicionales a una solución más económica
- Se puede instalar en cualquier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

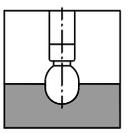
Diseño estándar
Diferentes opciones de patrón de rociado adecuadas para diversas aplicaciones y diseños de depósitos, desde depósitos simples hasta depósitos más complejos con estructura como agitador y deflectores. La MultiMidget se lubrica con los medios de limpieza.

Principios de funcionamiento
El flujo de los medios de limpieza hace que el cabezal de la Alfa Laval MultiMidget 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

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

Conexiones de entrada/bolas:	316 (UNS S31600)
Piezas de la pista del cojinete:	Acero dúplex (UNS S31803)
Cabezal:	316 (UNS S31603)
Acabado de superficie estándar:	Ra 0,8 µm exterior/Ra 0,8 µm interior

Temperatura

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

Peso

Rosca:	0,50 kg
En el tubo:	0,90 kg

Conexiones

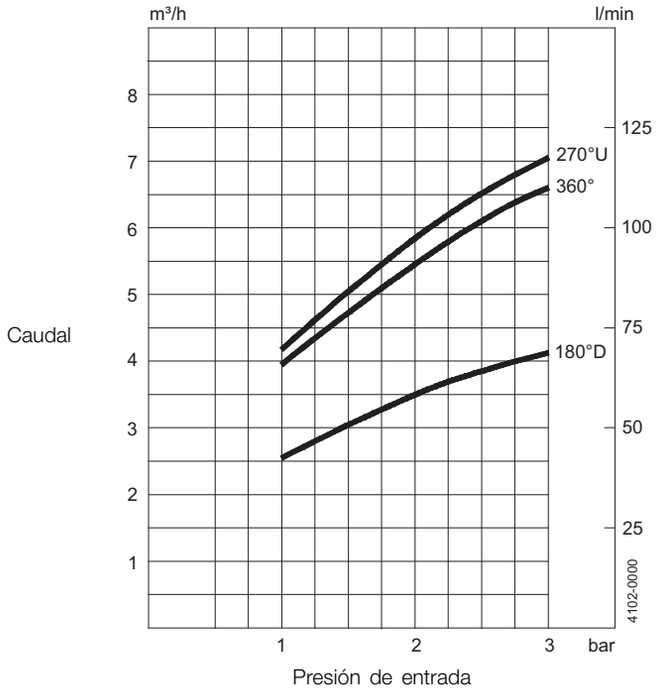
- Rosca: 1/2” o 3/4” de Rp (BSP) o NPT
- Soldadura: 1” ISO 2037 o DN25 DIN11850-R2
- Presilla: 1” ISO 2037

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.

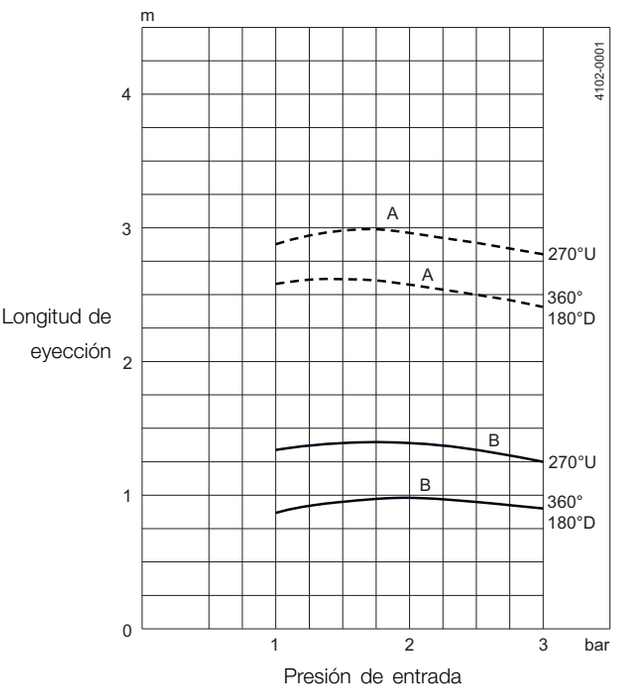
1.4

Caudal



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

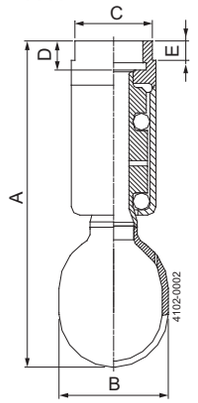
Radio de limpieza



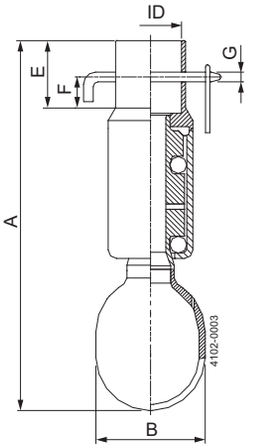
A: Humectación - B: Limpieza de impacto

Dimensiones (mm)

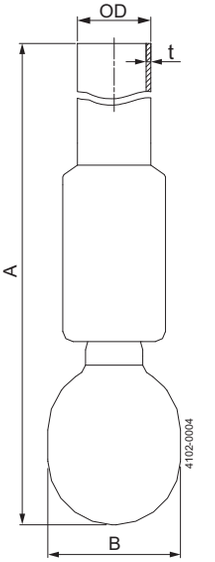
Rosca



Presilla



Soldadura



TH
1/2" Rp (BSP)
3/4" Rp (BSP)
NPT 1/2"
NPT 3/4"

ID
ISO: ø25,3 mm

OD x t
Soldado en el tubo
ISO: ø25 x 1,2 mm
Rango DIN 2: ø29 x 1,5 mm

Tipo	A	B	C	D	E	F	G
Rosca	137 (BSP), 150 (NPT)	ø45	32	12 (BSP) 25 (NPT)	9 (BSP) 22,5 NPT)		
Presilla	155	ø45			30	15	ø4,2
Soldadura	500	ø45					