Alfa Laval GJ A6

Cabezales por inyección giratorios



Introducción

La Alfa Laval GJ A6 es una máquina de limpieza de depósitos con cabezal de inyección giratorio para su uso en entornos higiénicos. Construido para limpiar depósitos de 5 a 20 m^3, combina la presión y el flujo para crear chorros de limpieza de alto impacto que giran en un patrón de limpieza repetible y fiable de 360 grados.

La GJ A6 minimiza el consumo de agua y medios de limpieza. Fácil de personalizar para satisfacer los requisitos del cliente, permite que las empresas dediquen menos tiempo a la limpieza y más a la producción.

Aplicaciones

La Alfa Laval GJ A6 está diseñada para la eliminación de los residuos más difíciles de los depósitos higiénicos en una amplia gama de industrias, como la láctea, cervecera, de bebidas, alimentaria y de cuidado personal.

Gracias a su reducido diseño, la GJ A6 es ideal para reacondicionar las bolas de rociado, reduciendo así los costes de limpieza in situ (CIP) y el tiempo de limpieza.

Ventajas

- Limpieza un 60 % más rápida = más tiempo para la producción
- Ahorra hasta un 70 % de los costes de limpieza
- Limpieza de alto impacto en un patrón de limpieza repetible de 360º
- El proceso de limpieza se puede validar con Alfa Laval Rotacheck
- Su diseño reducido permite su introducción a través de las pequeñas aberturas de entrada del depósito

Diseño estándar

La elección del diámetro de las boquillas puede optimizar la longitud de impacto de la inyección y el caudal a la presión deseada.

Alfa Laval ofrece una amplia gama de máquinas de limpieza de depósitos adecuadas para diferentes tareas e industrias.

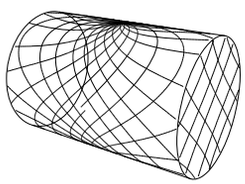
Una alternativa que ofrece un rendimiento similar a la Alfa Laval GJ A6 es la Alfa Laval SaniJet 20, que ofrece un diseño más higiénico y un acabado superficial electropulido Ra 0,5. La SaniJet 20 es ideal para aplicaciones que requieren la certificación de materiales 3.1, la certificación ATEX y procesos de cualificación y validación sin problemas a través del paquete de documentación Q-doc de Alfa Laval.

Principios de funcionamiento

La corriente de chorro de alto impacto del cabezal de inyección giratorio Alfa Laval GJ A6 cubre toda la superficie del interior del depósito en un patrón sucesivamente más denso. Así se consigue un potente impacto mecánico con un bajo volumen de agua y de medios de limpieza.

El flujo del líquido de limpieza hace que las boquillas efectúen una rotación engranada alrededor de los ejes vertical y horizontal. En el primer ciclo, las boquillas trazan un patrón grueso en la superficie del depósito. Los ciclos subsiguientes hacen que el patrón sea gradualmente más denso hasta que se alcanza el patrón de limpieza completo. Una vez alcanzado el patrón de limpieza completo, la máquina volverá a empezar y continuará realizando el siguiente patrón de limpieza completo.

Patrón de limpieza



Primer ciclo



Patrón completo

Los dibujos anteriores muestran el patrón de limpieza alcanzado en un recipiente cilíndrico horizontal. La diferencia entre el primer ciclo y el patrón completo constituye el número de ciclos adicionales disponibles para aumentar la densidad de la limpieza.

Certificado

Certificado de material 2.1

DATOS TÉCNICOS

1.3

Lubricante	Autolubricación

Longitud de eyección

Longitud de eyección máx.:	2 - 6 m

Presión

Presión de funcionamiento:	2 - 27+ bar
Presión recomendada:	2 - 10 bar

DATOS FÍSICOS

Materiales

1.4404 (316L), PEEK*, EPDM* (FKM* y FFKM*), PPS*

* En conformidad con la FDA 21CFR§177

Temperatura

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

Peso

Peso	1,8 kg.

Acabado de la superficie

Acabado de la superficie:	0,8 µm

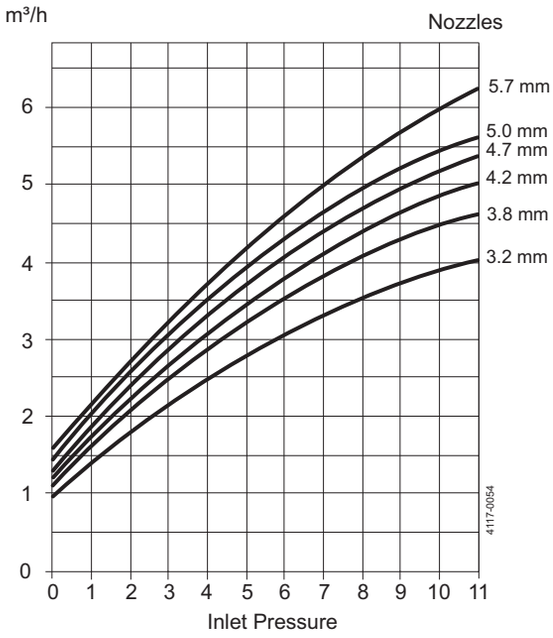
Conexiones

Rosca estándar:	Abrazadera de 1" US BPE SCH 5/ID Ø25,7
Opciones disponibles:	Presilla DN25, DIN 11850 gama 1, Presilla DN25, DIN 11850 gama 2, Soldadura ASME BPE de 1½"

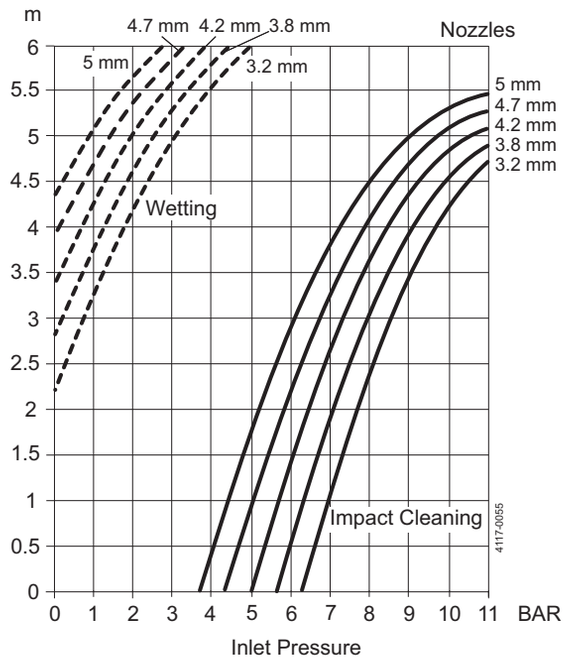
Precaución

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.

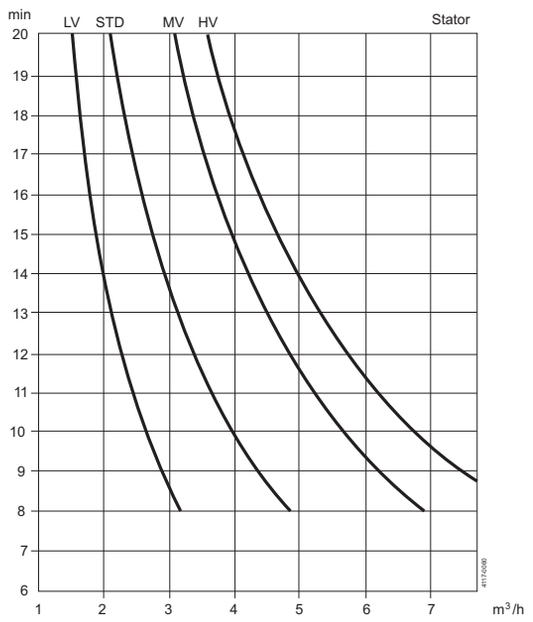
Caudal



Longitud de eyección del impacto

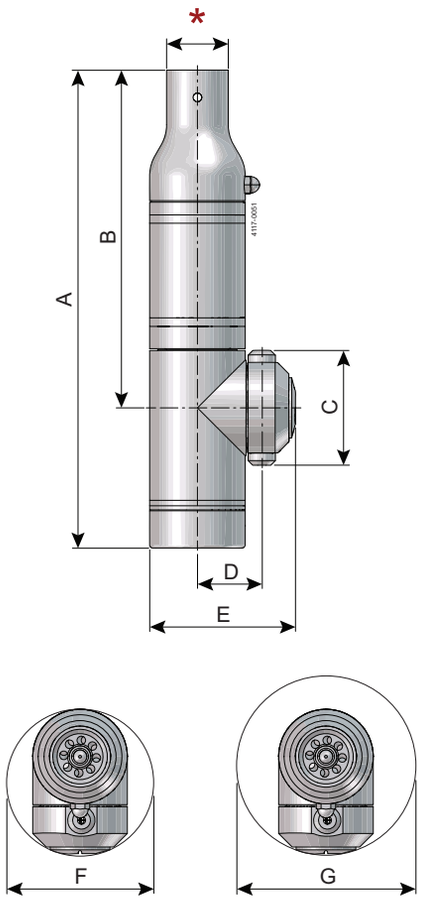


Duración de la limpieza



1.3

Dimensiones



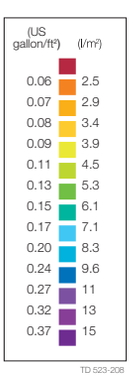
	A	B	C	D	E	F	G
mm	223	158	54	30	68	70	93

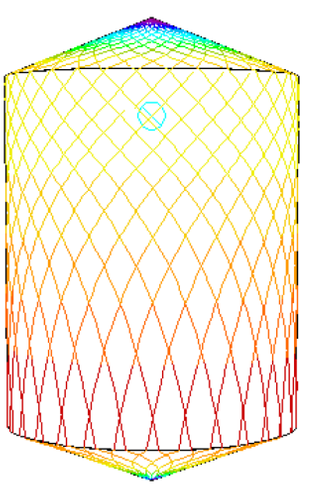
*NOTA 1: COLLAR DE CLIP R DE 1" O SOLDADURA A TOPE DE 1-1/2"

Herramienta de simulación TRAX

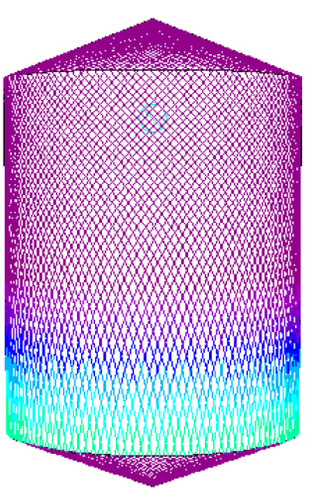
TRAX es un software único que simula el modo en que el GJ A6 de Alfa Laval funciona en un depósito o recipiente específico. Esta simulación proporciona información acerca de la intensidad de humectación, la anchura de la malla y la velocidad de los inyectores de limpieza. Esta información se utiliza para determinar la mejor ubicación del dispositivo de limpieza de depósito y la combinación correcta de caudal, tiempo y presión para instalarlo. Se puede utilizar una demostración TRAX, que contiene diferentes simulaciones de limpieza para cubrir una variedad de aplicaciones, como forma de referencia y documentación para aplicaciones de limpieza de depósitos. La demostración TRAX es gratuita y se encuentra disponible bajo petición.

Intensidad de humectación





Pr. 3 m, Al. 4,8 m, 2xø4,76, tiempo = 3,25 min.



Pr. 3 m, Al. 4,8 m, 2xø4,76, tiempo = 13 min