



Limpeza de impacto rápida y efectiva

Alfa Laval Cabezal de inyección giratorio TJ MultiJet 40

Aplicación

El cabezal de inyección giratorio Toftejorg MultiJet 40 ofrece una limpieza de impacto indexada en 3D durante un periodo determinado. Es ideal para aplicaciones en las que sea necesaria una limpieza de impacto rentable con cabezales de inyección giratorios, pero para las que el cumplimiento de la normativa estándar de diseño higiénico no sea un requisito obligatorio. El dispositivo es apto para depósitos de procesamiento, almacenamiento y traslado de entre 50 y 500 m³. Se diseñó para que funcione en condiciones en las que las fibras, las partículas pequeñas, etc. del medio de limpieza pueden recircular por la máquina.

Principios de funcionamiento

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 posteriores densifican gradualmente el patrón hasta lograr, después de 8 ciclos, un patrón completo.



DATOS TÉCNICOS

Lubricante: Lubricado automático con el fluido de limpieza

Longitud de eyección máx.: 8 - 17 m

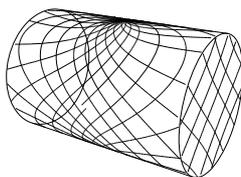
Longitud de eyección del impacto: 4 - 10 m

Presión

Presión de funcionamiento: 3 - 12 bar

Presión recomendada: 5 - 6.5 bar

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.

Certificados

Certificado del material 2.1 y ATEX.



DATOS FÍSICOS

Materiales

316L (UNS S31603), PTFE, PEEK, ETFE, FPM, TFM

Acabado de la superficie: Acabado exterior: Vidrio deslustrado

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.: 95°C

Temperatura ambiente máx.: 140 °C

Peso: 0,6.1 kg

Conexiones

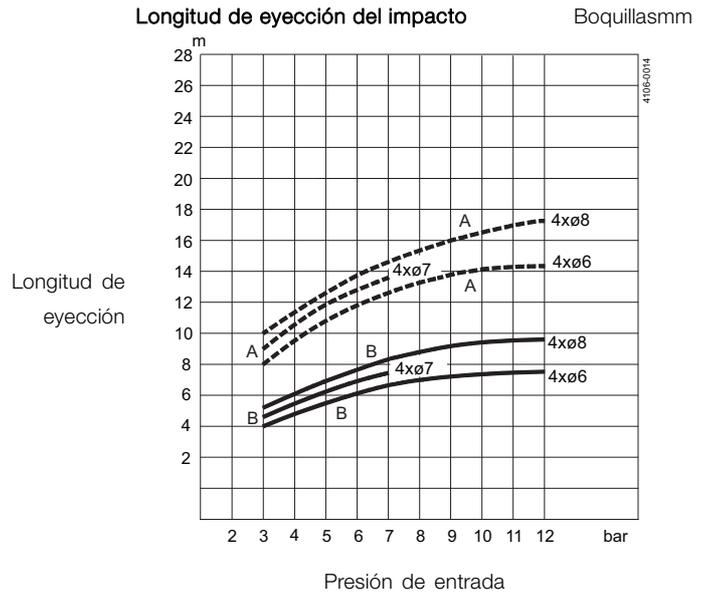
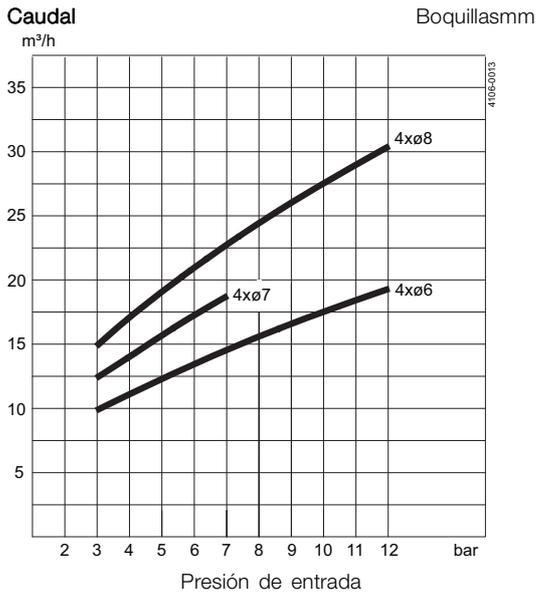
Rosca hembra estándar: Rp de 1½" (BSP) o NPT de 1½"

Opciones

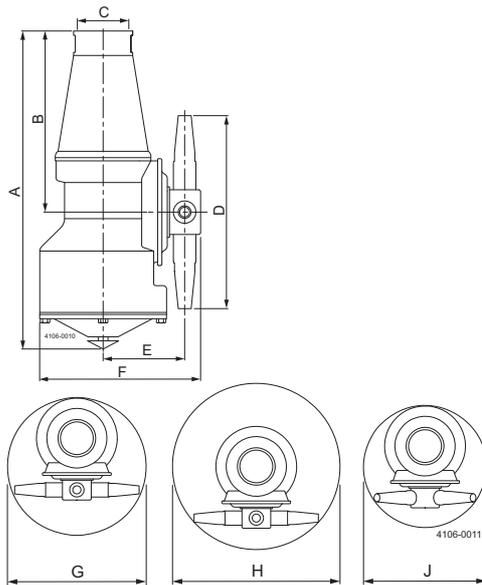
Sensor de rotación electrónico para comprobar la inclusión de 3D.

Advertencia

No utilizar para la evacuación de gases o dispersión de aire.

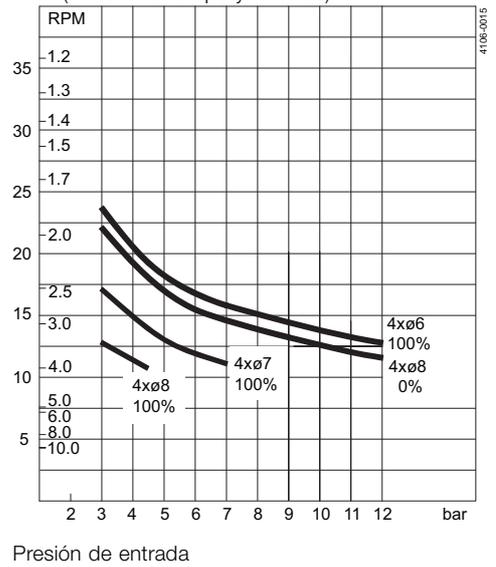


Dimensiones (mm)



Duración de la limpieza, patrón completo

Mín. RPM del cuerpo de la máquina
PTM (Patrón de tiempo y minutos)



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP o 1½" NPT	204	78	152	ø216	ø264	ø180

Diseño estándar

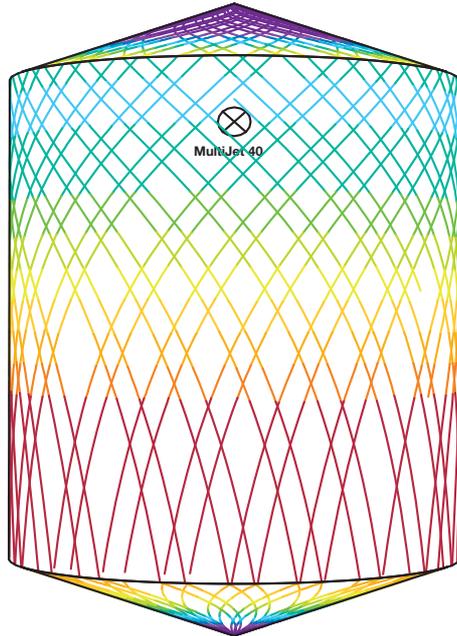
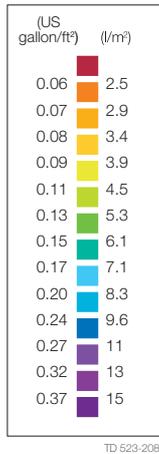
La elección del diámetro de las boquillas puede optimizar la longitud de impacto de inyección y el caudal a la presión deseada. Como documentación estándar, el Toftejorg MultiJet 40 puede suministrarse con una "Declaración de conformidad" de las especificaciones del material.

Herramienta de simulación TRAX

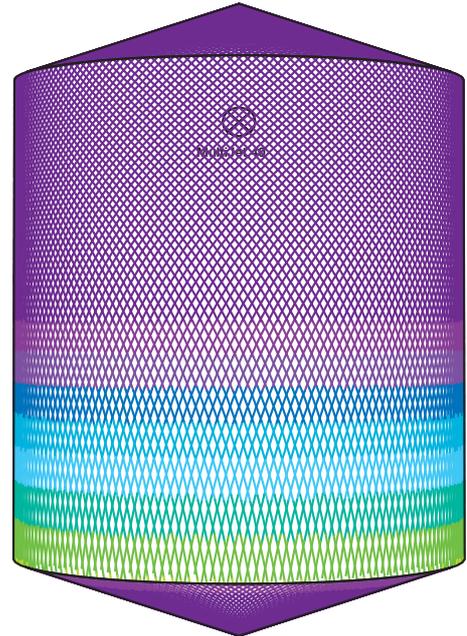
TRAX es un software único que simula el modo en que Toftejorg MultiJet 40 funciona en un depósito o recipiente específico. Esta simulación proporciona información acerca de la intensidad de humectación, el ancho de la malla y la velocidad de los inyectores de limpieza. Esta información se utiliza para determinar la mejor ubicación de la máquina de limpieza de depósitos y la combinación correcta de flujo, tiempo y presión que se va a implementar.

Una demostración TRAX con diferentes simulaciones de limpieza que cubre una variedad de aplicaciones se puede utilizar como referencia y documentación para aplicaciones de limpieza de depósitos. Hay disponible una simulación TRAX gratuita bajo petición.

Intensidad de humectación



D5m H6m, Toftejorg MultiJet 40, 4 x $\varnothing 6$ mm, 100% Tiempo = 4.3 min., Consumo de agua = 887 l



D5m H6m, Toftejorg MultiJet 40, 4 x $\varnothing 6$ mm, 100% Tiempo = 18.2 min., Consumo de agua = 3760 l

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00320ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.