



Diseño galardonado

Alfa Laval Cabezal de inyección giratorio TJ 20G

Aplicación

El cabezal de inyección giratorio Toftejorg TJ 20G ofrece una limpieza de impacto indexada 3D durante un periodo determinado. Es automático y constituye un medio garantizado de alcanzar con seguridad la calidad en la limpieza de depósitos. Utilizado en el procesamiento de la cerveza, alimentos y productos lácteos, así como en muchas otras industrias, el dispositivo es apto para depósitos y recipientes de procesamiento, almacenamiento y traslado de entre 15 y 150 m³. Su diseño galardonado es especialmente adecuado para industrias higiénicas que siguen las Pautas europeas de diseño higiénico de equipamientos.

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.



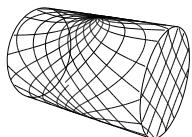
DATOS TÉCNICOS

Lubricante: Lubricado automático con el fluido de limpieza
Acabado de superficie estándar: Acabado de superficie exterior Ra 0,5 µm
Longitud de eyección máxima: 9 - 14 m
Longitud de eyección del impacto: 4 - 8 m
Rosca estándar: 1" Rp (BSP) o NPT, cono top hembra.
1" Rp (BSP) con cierre sanitario

Presión

Presión de funcionamiento: . . . 3-8 bares
Presión recomendada: . . . 5-6.5 bares

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

Certificados de material 2.2 y 3.1, y ATEX.



DATOS FÍSICOS

Materiales
316L (UNS S31603), acero dúplex (UNS N31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA
Temperatura
Temperatura de funcionamiento máx.: . . 95°C
Temperatura ambiente máx.: . . . 140 °C

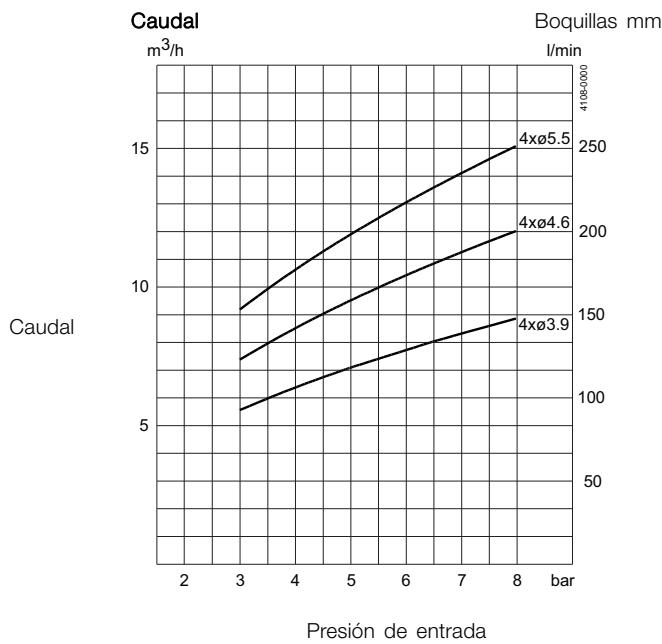
Peso: 0,51 kg

Opciones

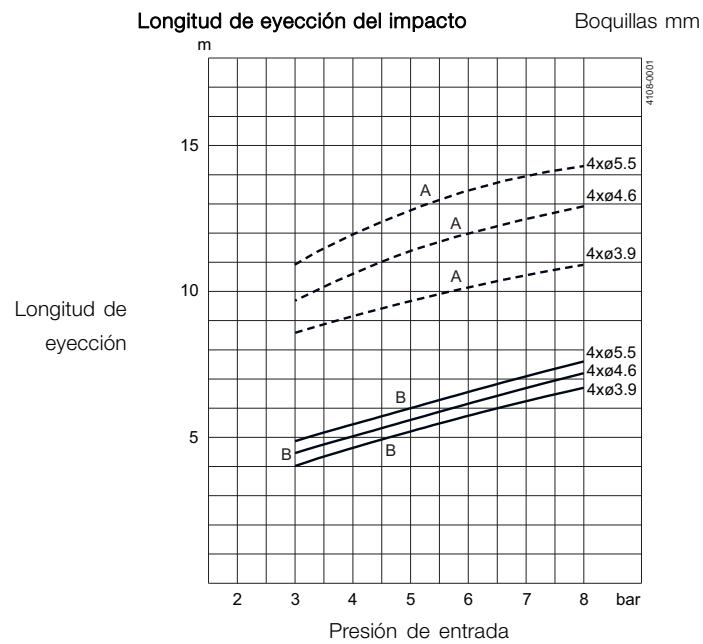
Sensor de rotación electrónico para comprobar la inclusión de 3D.

Advertencia

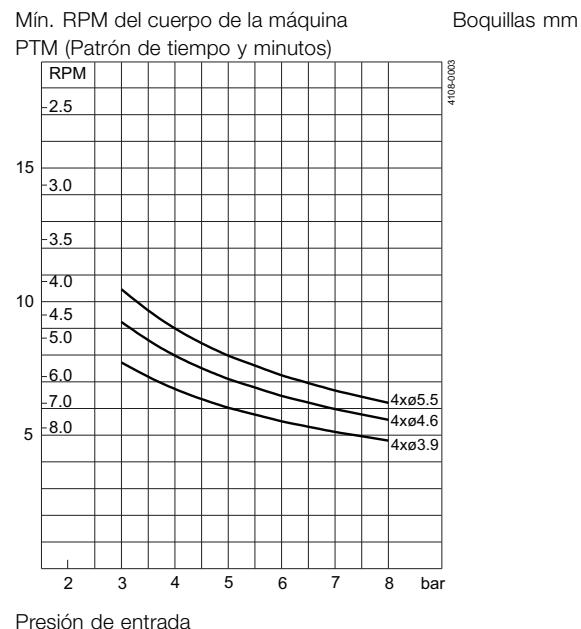
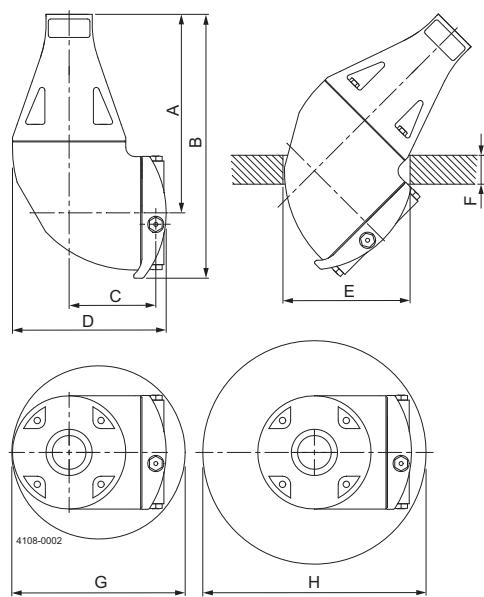
Evite los líquidos de limpieza con partículas duras y abrasivas, pues éstas podrían aumentar el desgaste del mecanismo interno o provocar daños en el mismo. Por lo general, se recomienda colocar un filtro en la línea de suministro. No utilizar para la evacuación de gases o dispersión de aire.



Versión para destillería, caudal a 5 bar / 72.5 PSI
 $4 \times \varnothing 3.9 = 10 \text{ (m}^3/\text{h)}$
 $4 \times \varnothing 4.6 = 12.4 \text{ (m}^3/\text{h)}$
 $4 \times \varnothing 5.5 = 13.9 \text{ (m}^3/\text{h)}$



Dimensiones (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	Ø110	máx. 25	Ø150	Ø200

Diseño estándar

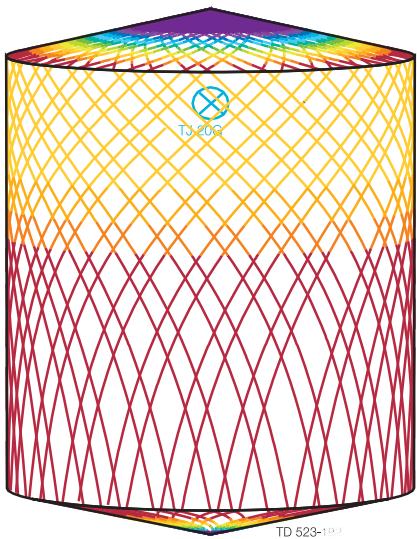
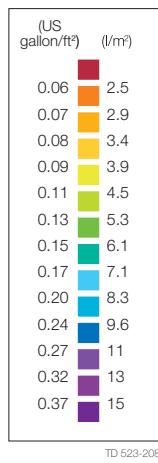
La elección del diámetro de las boquillas puede optimizar la longitud de impacto de la inyección y el caudal a la presión deseada. El Toftejorg TJ 20G se encuentra igualmente disponible con rodetes PEEK. Un adaptador soldado con sellado para tubo lácteo 1" ISO, 1" ANSI, 1 1/2" ISO o tubo 1 1/2" SWG, se encuentra disponible como accesorio. El diseño modular se ha desarrollado para cumplir con las normativas europeas y estadounidenses correspondientes, tales como EHEDG, USDA, FDA, 3A, etc. El TJ20G se probó de acuerdo con los procedimientos de prueba de las EHEDG para limpieza y esterilización con vapor en línea. Como documentación estándar se puede incluir una "Declaración de conformidad" para las especificaciones de los materiales. Versión especial para destilería disponible: consulte la lista de precios.

Herramienta de simulación TRAX

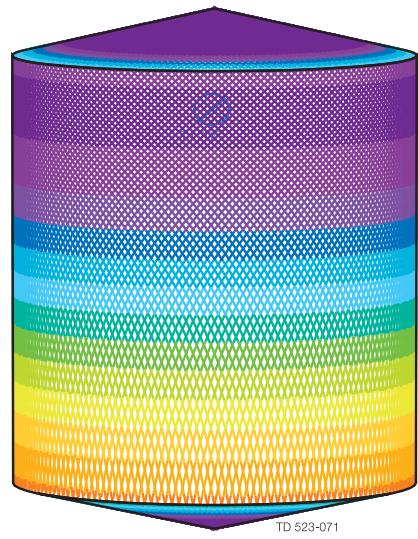
TRAX es un software único que simula el modo en que Toftejorg TJ 20G funciona en un depósito o recipiente específico. Esta simulación proporciona información acerca de la intensidad de humectación, el ancho de la malla y la velocidad de las inyecciones de limpieza. Esta información se utiliza para determinar 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



D4,6m H5,5m, Toftejorg TJ 20G, 4 x Ø5.5 mm, Tiempo = 2.08 min., Consumo de agua = 403 l



D4,6m H5,5m, Toftejorg TJ 20G, 4 x Ø5.5 mm, Tiempo = 8.3 min., Consumo de agua = 1612 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).

ESE00326ES 1507

© Alfa Laval

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