



Diseño galardonado

Cabezal de inyección giratorio Toftejorg TJ 20G

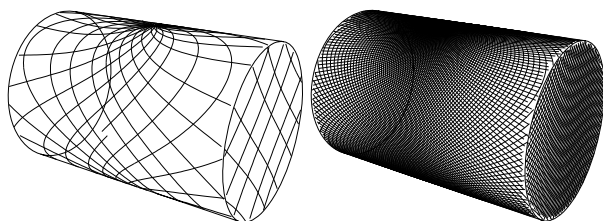
Aplicación

El cabezal de inyección rotatorio 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 procesos de fabricación de cerveza, alimentarios y lácteos y en muchos otros sectores de la industria, el dispositivo es adecuado para depósitos y recipientes de tratamiento, almacenamiento y transporte de entre 15 y 150 m³ (de 4.000 a 40.000 galones estadounidenses). El galardonado diseño es particularmente adecuado para industrias higiénicas cuyas directrices sean las del Grupo de diseño de equipos higiénicos europeos (DHEDG).

Principio 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.

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.

Diseño estándar

La elección del diámetro de las boquillas puede optimizar la longitud de impacto de inyección y el caudal a la presión deseada. El Toftejorg TJ 20G se encuentra igualmente disponible con rodete 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 sanitario del Toftejorg TJ20G cumple con todos los estándares y normativas europeas y americanas, tales como EHEDG, USDA, USFDA, 3A etc. El TJ20G se ha probado según el procedimiento de pruebas de EHEDG en cuanto a facilidad de limpieza y de esterilización de vapor en línea. Como documentación estándar se puede incluir una Declaración de conformidad para las especificaciones de los materiales.

Versión especial para destilería disponible (ver folletos de pedido).

Aprobado por ATEX, categoría 1 para su instalación en zona 0/20



Materiales

316L (UNS S31603), acero dúplex (UNS N31803), acero dúplex (UNS S 21800, EPDM, PEEK, PVDF, PFA

Datos técnicos

Acabado de superficie estándar:Acabado de superficie exterior Ra0,5 µm

Peso:5,1 kg (11 libras)

Lubricante:Lubricado automático con el fluido de limpieza

Presión de funcionamiento:3 - 8 bares (45 - 115 psi)

Presión recomendada:5 - 6,5 bares (72 - 94 psi)

Temperatura de funcionamiento máx.: .95 °C (203 °F)

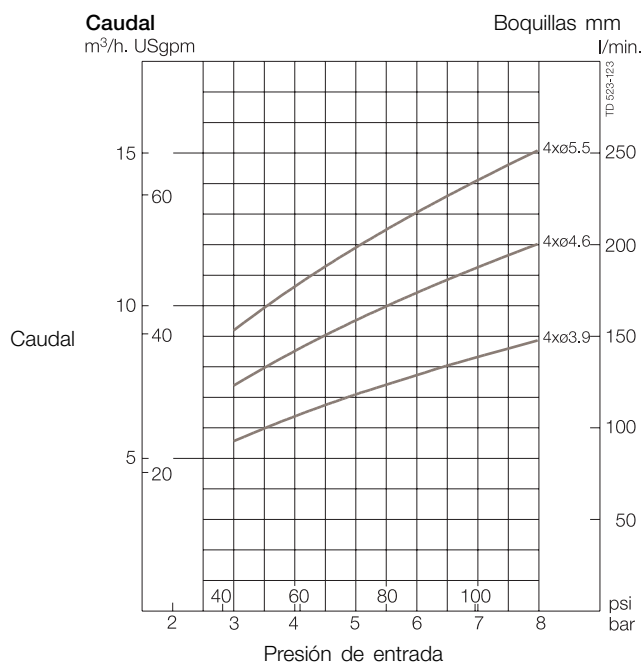
Temperatura ambiente máx.:140 °C (284 °F)

Longitud de eyección máxima:9 - 14 m (29 - 46 pies)

Longitud de eyección del impacto:4 - 8 m (13 - 26 pies)

Rosca estándar:1" Rp (BSP) o NPT, hembra, cono superior

1" Rp (BSP) con cierre sanitario



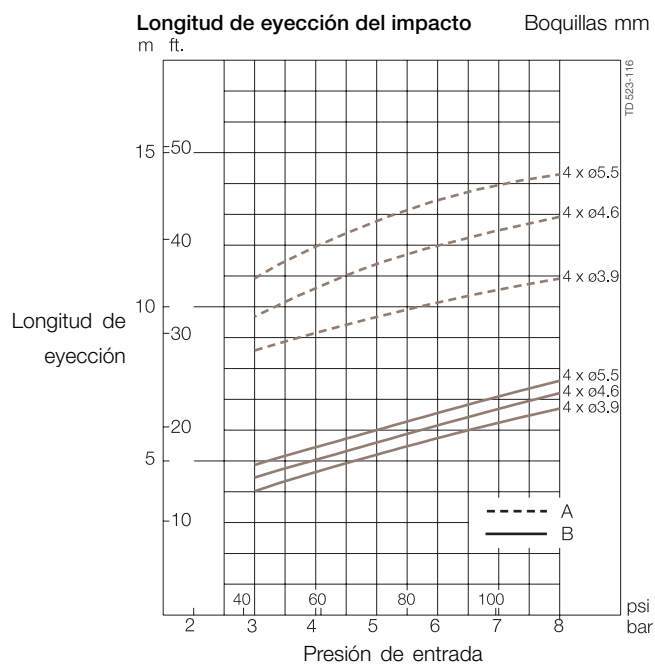
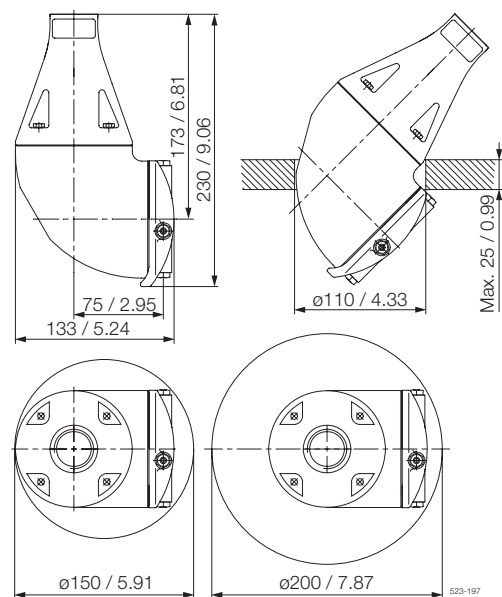
Versión para destilería, flujo a 5 (bar):

4 x Ø3,9 = 10 (m³/h)

4 x Ø4,6 = 12,4 (m³/h)

4 x Ø5,5 = 13,9 (m³/h)

Dimensiones (mm / pulgadas)



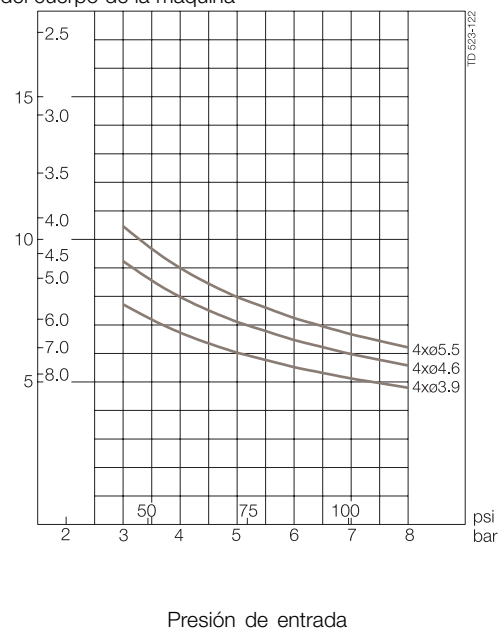
A: Humectación - B: Limpieza de impacto

Duración de la limpieza, patrón completo

Revoluciones por minuto mínimas

Boquillas mm

del cuerpo de la máquina



Certificado

2.1. - ATEX

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 fi ltro en la línea de suministro. No utilizar para la evacuación de gases ni la dispersión de aire.

Pedidos

Le rogamos indique el tamaño de la boquilla y las conexiones requeridas y confirme la conveniencia de la aplicación.

Los planos de instalación y tamaño/selección están disponibles en las herramientas de selección de Alfa Laval para equipos de limpieza de tanques.

Opciones

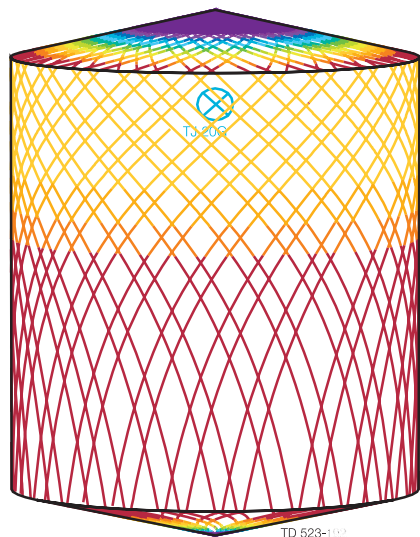
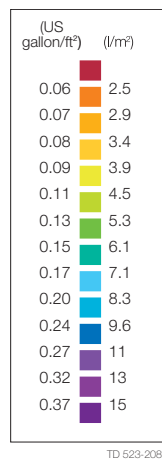
Sensor de rotación electrónico para comprobar la inclusión de 3D.

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, la anchura 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. La demostración TRAX es gratuita y se encuentra disponible 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 (106 galones)



D4,6m H5,5m, Toftejorg TJ 20G, 4 x ø5,5 mm
Tiempo = 8,3 min., Consumo de agua = 1.612 l (428 galones)

ESE00326ES 1001

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.

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.