



## Limpeza de impacto rápida y efectiva

Alfa Laval Cabezal de inyección giratorio de la versión de limpieza automática TJ TZ-74

### Aplicación

El cabezal de inyección giratorio de la versión de limpieza automática Toftejorg TZ-74 ofrece una limpieza de impacto indexada en 3D durante un periodo determinado. Es automático y constituye un medio garantizado de alcanzar con seguridad la calidad en la limpieza de depósitos. El dispositivo es adecuado para procesar, almacenar y transportar tanques y recipientes de entre 50 y 500 m<sup>3</sup>. Se usa en instalaciones de producción de cerveza, de productos alimentarios y procesos lácteos, además de en muchas otras industrias con una estricta demanda de autolimpieza de las máquinas y del bajante. El cabezal de inyección giratorio de la versión de limpieza automática Toftejorg TZ-74 ha sido especialmente exitoso en la industria de fabricación de cerveza de todo el mundo.

### 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.



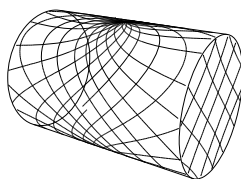
### DATOS TÉCNICOS

Lubricante: . . . . . Lubricado automático con el fluido de limpieza  
Acabado de superficie estándar: . . . . Ra 0,5 µm exterior  
Longitud de eyección máxima: . . . . . 7 - 15 m  
Longitud de eyección del impacto: . . . . 4 - 9 m

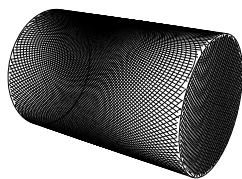
### Presión

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 de material 2.1 y ATEX

### DATOS FÍSICOS

#### Materiales

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

#### Temperatura

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

**Peso:** . . . . . 0,6.1 kg

#### Conexiones

Rosca hembra estándar: . . . . . 1 ½" Rp (BSP) o NPT, NPT de 2"

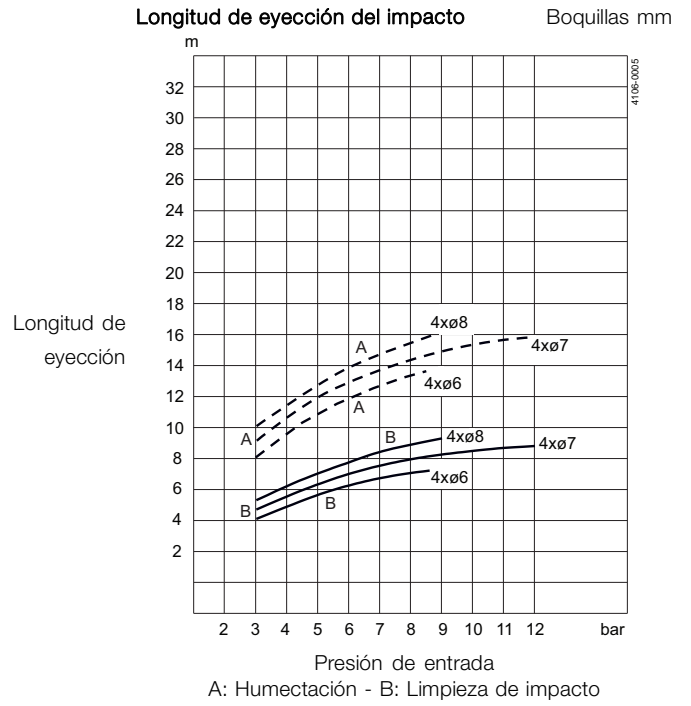
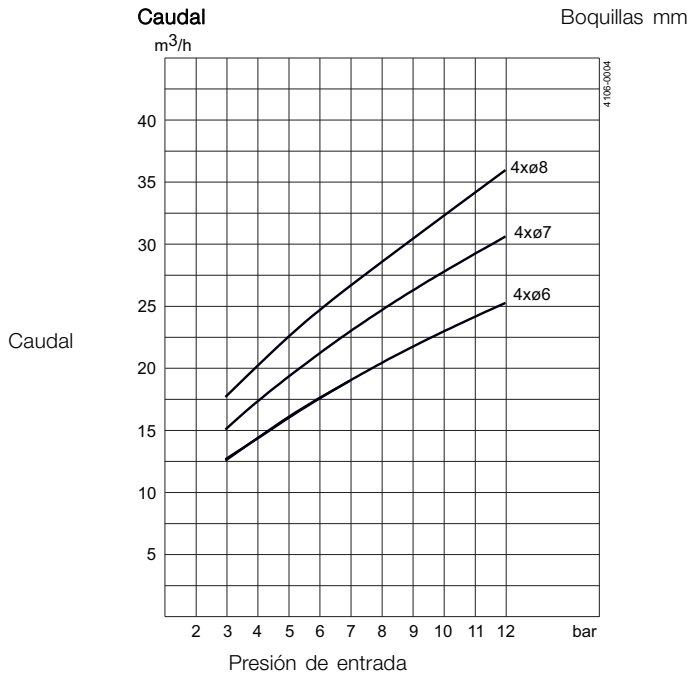
#### Opciones

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

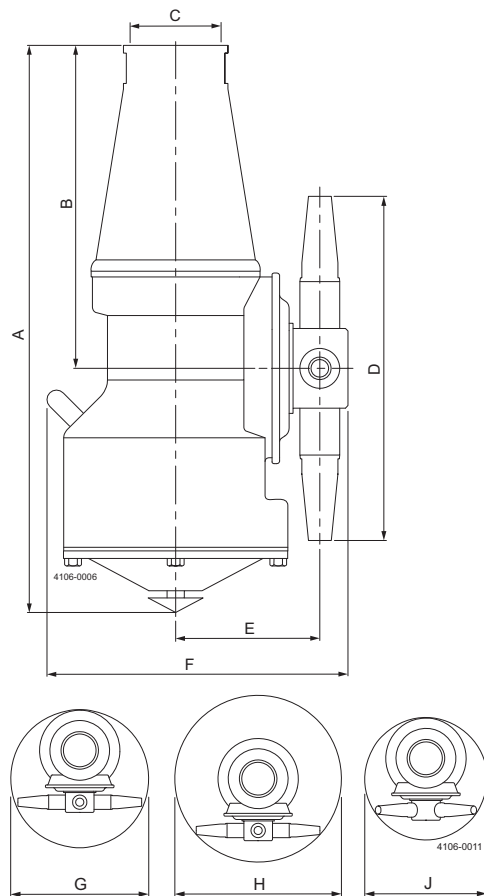
#### Advertencia

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





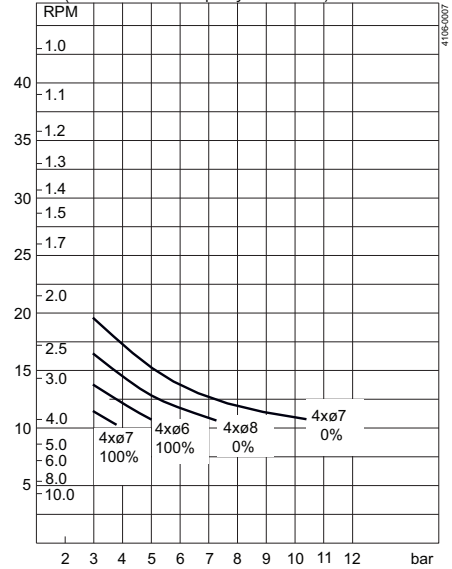
**Dimensiones (mm)**



**Duración de la limpieza, patrón completo**

Mín. RPM del cuerpo de la máquina Boquillas mm

PTM (Patrón de tiempo y minutos)



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP o 1 ½" / 2" NPT	204	78	152	ø225	ø264	ø190

### Diseño estándar

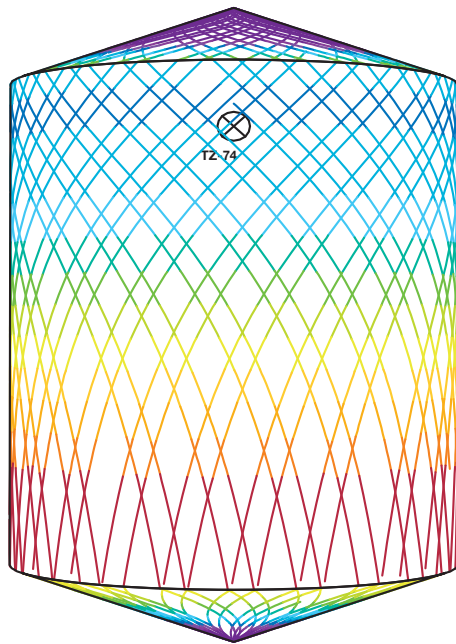
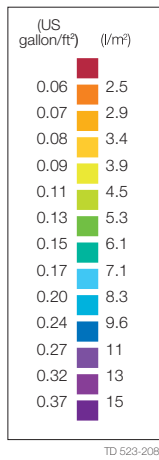
La elección del diámetro de las boquillas puede optimizar la longitud de impacto de inyección y el caudal a la presión deseada. Como documentación estándar, la versión de limpieza automática Toftejorg TZ-74 puede suministrarse con una "Declaración de conformidad" de las especificaciones del material.

### Herramienta de simulación TRAX

TRAX es un software único que simula el modo en que la versión de limpieza automática del Toftejorg TZ-74 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. Hay disponible una simulación TRAX gratuita bajo petición.

### Intensidad de humectación



D5 m Alt. 6 m, Toftejorg TZ-74 Versión de limpieza automática, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0 % Tiempo = 3.8 mín., Consumo de agua = 1192 l



D5 m Alt. 6 m, Toftejorg TZ-74 Versión de limpieza automática, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0 % Tiempo = 15.3 mín., Consumo de agua = 4853 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).

ESE00325ES 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](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.