



Capacidad superior de mezcla: líquido, gas y polvo

Alfa Laval Mezclador de inyección giratorio IM 10

El mezclador de inyección giratorio patentado IM 10 no solo mezcla de un modo rápido, eficiente y uniforme, sino que también crea la flexibilidad de proceso necesaria para facilitar los cambios en las nuevas fórmulas con distintas viscosidades, densidades y volúmenes. Además del mezclado clásico de líquido y líquido, el mezclador es excelente para dispersiones de gas y polvo, además de ser una excelente máquina de limpieza de depósitos.

Aplicaciones

Procesa y almacena recipientes de entre 1-10 m³ usados para un amplio abanico de aplicaciones en diversas industrias, como: cerveza y bebidas, alimentación e ingredientes, hogar e higiene personal, asistencia sanitaria, industrias biotecnológicas o químicas, etc.

Funcionamiento

Asegúrese de que el mezclador está situado en el nivel adecuado y sumergido en el líquido antes de bombear o al añadir productos adicionales desde cualquier tubería exterior.



DATOS TÉCNICOS

Lubricante: Lubricado automático con el fluido de mezclado/limpieza

Rosca estándar: NPT o BSP 1", hembra, cono superior BSP 1" con cierre sanitario

Apertura de depósito mín.: Consulte las ilustraciones de dimensiones

Presión

Presión de funcionamiento: 2-8 bares

Presión recomendada durante mezclado: 2-6 bares

Presión recomendada durante CIP: 4-8 bares



DATOS FÍSICOS

Materiales

Materiales: AISI 316L, AISI 316, SAF 2205 (UNS 31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA, cerámica

Peso: 0,5.1 kg

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máx.: . . 95°C

Temperatura ambiente máx.: 140 °C

Certificados

Certificado de material ATEX 2.1

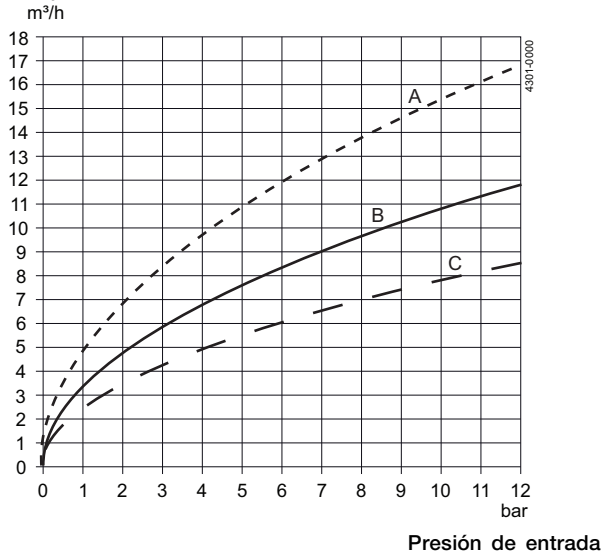
Ventajas

El uso del mezclador de inyección giratorio IM 10 permite realizar tareas de mezclado en un sistema sanitario de manera rápida y eficaz y con una modesta inversión. En los sistemas tradicionales que utilizan mezcladoras con hélice, un eje giratorio penetra en la pared del depósito y se instalan un cierre mecánico y una caja de engranajes. Con la tecnología de mezclador de inyección giratorio, se eliminan el eje, el cierre y la caja de engranajes y se consigue un diseño más higiénico. Con la tecnología de mezclador de inyección giratorio, se consigue una buena capacidad de mezcla sin utilizar deflectores. El mezclador de inyección giratorio también se puede utilizar para la dispersión de gas. IM 10 sirve, además, como un eficaz sistema de limpieza CIP cuando el depósito está vacío. Así se ahorra líquido, productos químicos y energía en comparación con los sistemas CIP de bola de rociado fija.

Caudal

Relación entre presión de entrada y caudal para líquidos con propiedades similares al agua en el mezclador de inyección giratorio IM 10.

Tasa de flujo volumétrico [m³/h]

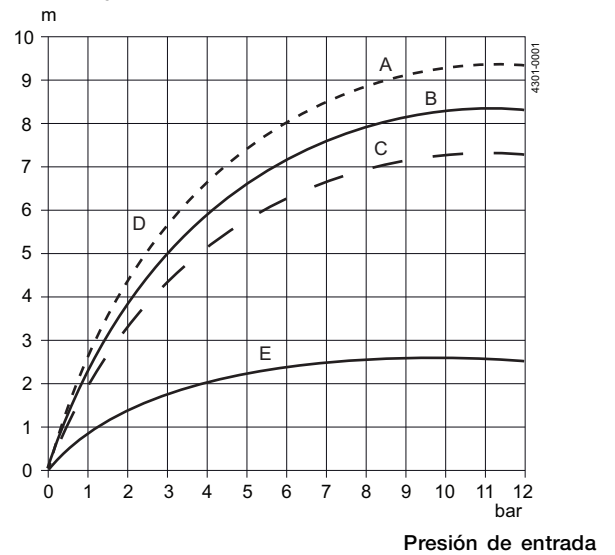


- Boquillas
- A) d = 5.5 mm
 - B) d = 4.6 mm
 - C) d = 3.9 mm

Alcance de la inyección

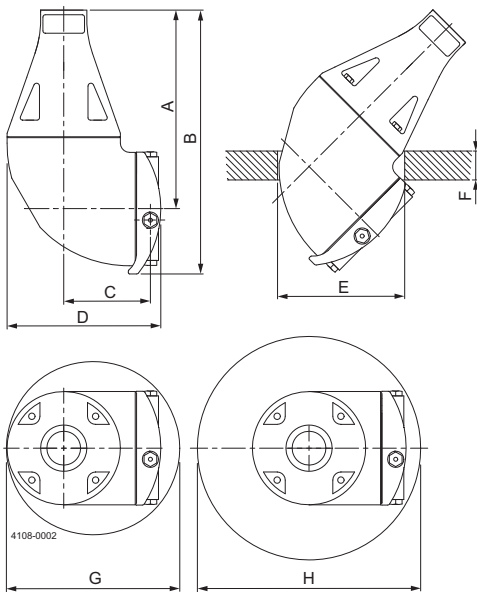
Alcance de la inyección del IM 10 durante la limpieza y alcance indicativo de la inyección para la mezcla de líquidos con propiedades similares al agua.

Alcance de la inyección [m]

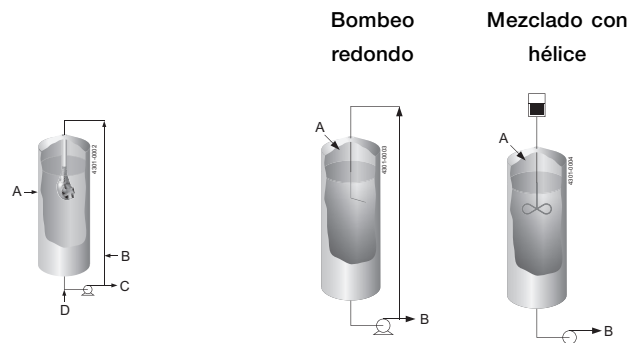


- Boquillas
- A) d = 5.5 mm
 - B) d = 4.6 mm
 - C) d = 3.9 mm
 - D) Limpieza
 - E) Mezclado

Dimensiones (mm)



La tecnología de mezclador de inyección giratorio vs. Tecnología de mezcla tradicional



- A = mezclador de inyección giratorio
- B = gas
- C = producto
- D = alimentación de líquido

- A = alimentación de líquido
- B = producto

A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	ø110	25Máx. 25	ø150	ø200

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).

ESE01567ES 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.