



Capacidad superior de mezcla: líquido, gas y polvo

Mezclador chorro giratorio IM 10

El mezclador de chorro giratorio patentado IM 10 permite hacer mezclas en depósitos de manera rápida, eficaz e hidráulicamente equilibrada. También se puede utilizar para dispersar gases y es la máquina de limpieza CIP de depósitos más eficaz del mercado.

Aplicaciones

IM 10 se suele utilizar en depósitos de procesamiento y almacenamiento con un volumen de 1-10 m³ de diferentes industrias (alimentaria, cerveza y bebidas, biotecnológica/farmacéutica, química, etc.) donde la mezcla de líquidos y/o la dispersión de gases son cuestiones esenciales. IM 10 sólo debe utilizarse con líquidos que no contengan partículas fibrosas o abrasivas.

Funcionamiento

El líquido que vaya a mezclarse se hará circular por medio de una bomba desde el depósito al IM 10, que se colocará bajo la superficie del líquido. El flujo de líquido se utilizará para accionar un sistema de engranajes que hará que las boquillas de IM 10 giren en torno a los ejes horizontal y vertical.

Al mezclar volúmenes pequeños con un gran volumen de líquido, IM 10 será más eficaz si el líquido que vaya a mezclarse con el gran volumen de líquido se añade en el bucle de recirculación, en el lado de aspiración de la bomba. En aplicaciones de dispersión de gas, el gas se añade en el lado de presión de la bomba.

Se puede instalar un intercambiador de calor en el bucle de recirculación, con lo que se consigue un alto nivel de eficacia en la transferencia de calor y el control de la temperatura.

Ventajas

El uso del mezclador de chorro 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 chorro 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 chorro giratorio, se consigue una buena capacidad de mezcla sin utilizar deflectores.

El mezclador de chorro 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.

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

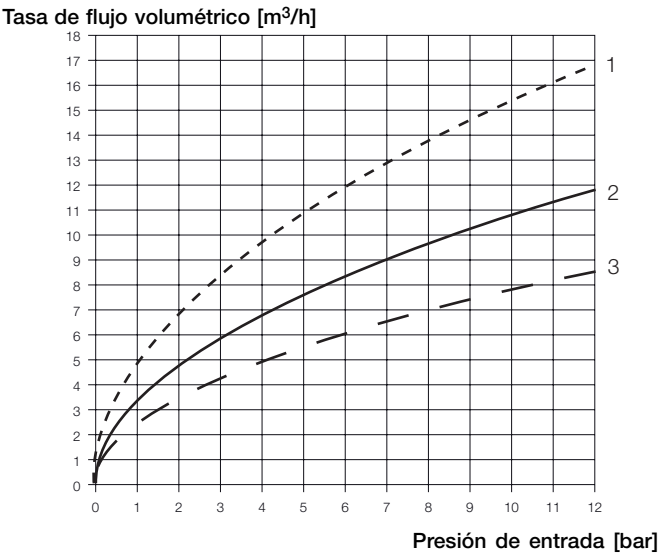


Especificaciones

Materiales:	. AISI 316L, AISI 316, SAF 2205 (UNS 31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA, cerámica
Peso:	. 5,1 kg (11,2 libras)
Lubricante:	. Lubricado automático con el fluido de mezclado/limpieza
Presión de funcionamiento:	. 2-8 bar (28-114 psi)
Presión recomendada durante mezclado:	. 2-6 bar (28-85 psi)
Presión recomendada durante CIP:	. 4-8 bar (57-114 psi)
Temperatura de funcionamiento máx.:	. 95 °C (203 °F)
Temperatura ambiental máxima:	. 140 °C (284 °F)
Rosca estándar:	. NPT o BSP 1", hembra, cono Top BSP 1" con cierre sanitario
Apertura de depósito mín.:	. Consulte las ilustraciones de dimensiones

Caudal

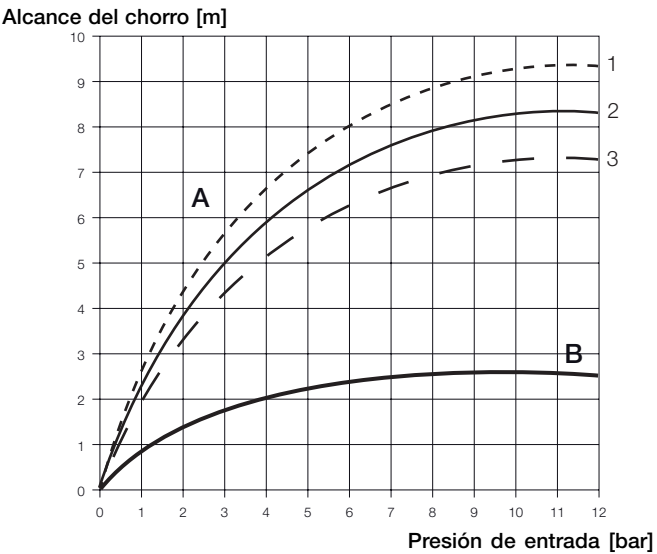
Relación entre presión de entrada y caudal para líquidos con propiedades similares al agua en el mezclador de chorro giratorio IM 10.



- Boquillas
- 1) d = 5,5 mm
 - 2) d = 4,6 mm
 - 3) d = 3,9 mm

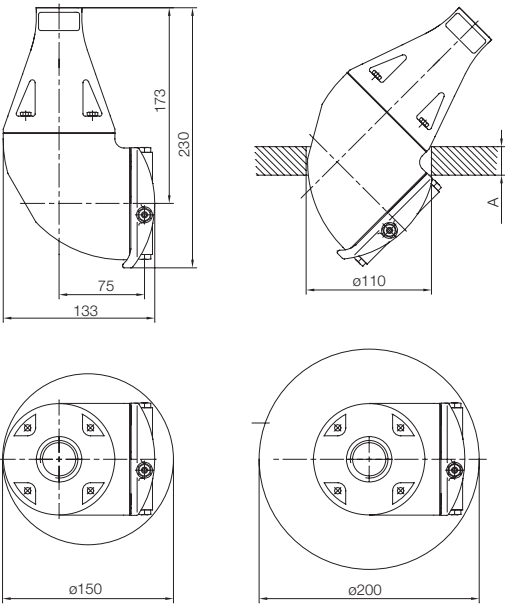
Alcance del chorro

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



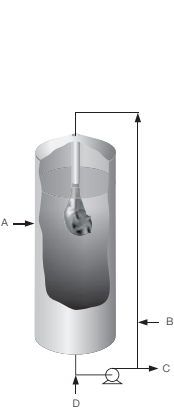
- Boquillas
- 1) d = 5,5 mm
 - 2) d = 4,6 mm
 - 3) d = 3,9 mm
- A = limpieza
B = mezclado

Dimensiones (mm)



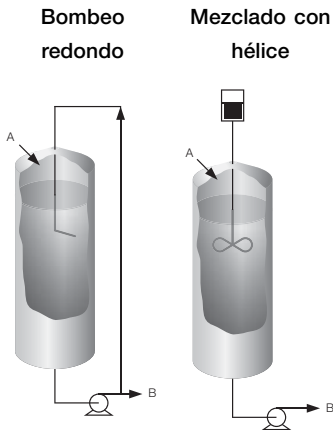
A = máx. 25

La tecnología de mezclador de chorro giratorio



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

Tecnología de mezcla tradicional



- A = alimentación de líquido
B = producto

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.