



MIX S.r.l.

MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

División de Mezcla

Mezclador de Laboratorio



Calidad e Innovación

PRODUCTOS Y SOLUCIONES MIX

La serie de laboratorio se desarrolló centrándose en las necesidades de los laboratorios de I+D, institutos de investigación y de pequeñas producciones piloto.

Las características principales son:

- ✓ Versatilidad
- ✓ Facilidad de desmontaje y limpieza final
- ✓ Repetibilidad de los resultados obtenidos y escalado del proceso en mezcladores industriales
- ✓ Solución plug and play

EL PRINCIPIO DE LA FLUIDIFICACIÓN MECÁNICA TRIDIMENSIONAL

según el principio de "Fluidificación mecánica tridimensional" (centrífuga de vórtice de los productos). Esto se hace con el uso de herramientas de mezcla en forma de reja que causan una alta turbulencia con el resultado de una interpenetración / homogeneización rápida y precisa de los diversos componentes en la mezcla (independientemente de sus características físicas).

Soluciones Especificaciones del proceso

MEZCLADORA

Máquina apta para mezclar productos como polvo / gránulos / fibras / pastas, con posible entrada de líquidos. La tecnología MIX asegura una mezcla perfecta, excelente vaciado y un completo sellado de la boca de descarga.



GRANULADOR

Máquina apta para transformar en gránulos las partículas de polvo, con inyección de líquidos. Los gránulos son obtenidos en el tamaño requerido y posiblemente secados en la máquina.



REACTOR / SECADOR

Máquina apta para procesos de mezcla / reacciones químicas / físicas en vacío o presión, con intercambiador de calor para enfriar o calentar el producto.



Funcionalidad

MX.0002-05

MODELO	Capacidad de carga (litros)	
	MIN	MAX
MXCM0002	0,7	1,4
MXCM0005	1,5	3



ESTÁNDAR

- cámara de mezcla en AISI 304
- n°1 boca de carga / descarga con seguridad codificada, rotación manual de la cámara según la fase de trabajo
- eje del rotor en voladizo con rejas de arado
- sello mecánico del eje del rotor
- cámara extraíble para limpieza con seguridad codificada
- 1 boca de reconstrucción de la cámara de mezclado
- n°1 contenedor de carga / descarga producto
- cuadro eléctrico con variador de frecuencia
- apto para aplicación en atm

PERSONALIZACIÓN

- intercambiador de calor
- aislamiento de la cámara de mezclado
- kit de inyección líquidos
- homogeneizadores
- cámara interna en AISI 316
- rotor Palamix / cinta de cuatro hélices
- adecuado para la aplicación bajo presión / vacío
- Certificación ATEX según 2014/34/UE
- Declaración de conformidad 1935/2004 CE y 2023/2006 CE
- Certificación PED 2014/68/UE
- pantalla táctil

MX.0012-30

MODELO	Capacidad de carga (litros)	
	MIN	MAX
MXCM0012	3,5	7
MXCM0030	10	20



ESTÁNDAR

- cámara de mezcla en AISI 304
- puerta de carga con seguridad
- puerta frontal con seguridad
- puerta de descarga manual
- eje del rotor en voladizo con rejas de arado
- sello del eje del rotor fluidificado, incluido de empaquetadura
- n°1 homogeneizador lateral
- n°1 predisposición para inyección líquido
- n°1 manguito de filtración
- cuadro eléctrico con variador de frecuencia
- línea de control de aire comprimido
- bastidor en acero al carbono
- apto para aplicación en atm

PERSONALIZACIÓN

- intercambiador de calor
- aislamiento de la cámara de mezclado
- kit de inyección líquido
- cámara interna en AISI 316
- rotor Palamix / cinta de cuatro hélices
- adecuado para la aplicación bajo presión / vacío
- Certificación ATEX según 2014/34/UE
- Declaración de conformidad 1935/2004 CE y 2023/2006 CE
- Certificación PED 2014/68/UE
- pantalla táctil

MX.0075

MODELO	Capacidad de carga (litros)	
	MIN	MAX
MXCM0075	10	65



ESTÁNDAR

- cámara de mezcla en AISI 304
- puerta de carga con seguridad
- puerta frontal con seguridad
- puerta de descarga neumática
- eje del rotor en voladizo con rejas de arado
- sello del eje del rotor fluidificado, incluido de empaquetadura
- n°1 homogeneizador lateral
- n°1 predisposición para inyección líquido
- n°1 manguito de filtración
- cuadro eléctrico con variador de frecuencia
- línea de control de aire comprimido
- bastidor en acero al carbono
- apto para aplicación en atm

PERSONALIZACIÓN

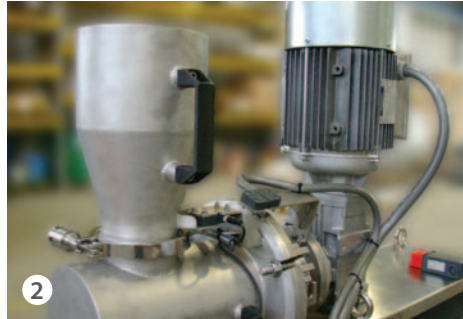
- intercambiador de calor
- aislamiento de la cámara de mezclado
- kit de inyección líquido
- cámara interna en AISI 316
- Rotor Palamix / cinta de cuatro hélices
- adecuado para la aplicación bajo presión / vacío
- Certificación ATEX según 2014/34/UE
- Declaración de conformidad 1935/2004 CE y 2023/2006 CE

Mezclador de laboratorio de mesa 02-05

Mezclador tipo MXC para proceso de producción en BATCH con aspas de arado. Posibilidad de remover la cámara de mezclado para una limpieza eficaz. Tratamiento de pulido en el interior de la cámara, granallado en el exterior.



1 Interior de la cámara con aspas de arados soldados y tratamiento pulido



2 Contenedor de carga / descarga del producto



3 Boca de cierre reconstructiva



Boca de carga/descarga del producto

- Cámara de mezcla con la boca de carga orientada hacia arriba para cargar el producto en un contenedor
- Substitución del contenedor con la tapa de cierre / homogeneizador / boquilla de inyección de líquido para iniciar el proceso
- Al final del proceso, reposicionamiento del contenedor en lugar del tapón de cierre y la rotación de la cámara para la descarga del producto



4 Rotación de la cuba para la descarga del producto



5 Sensor de seguridad magnético



6 Panel eléctrico

Mezclador de laboratorio 12-30

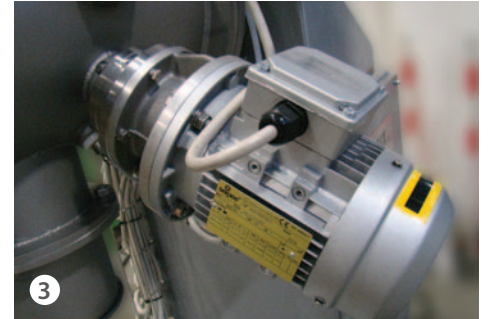
Mezclador de laboratorio tipo MXC para proceso de producción en BATCH con aspass de reja de arado. Tratamiento de pulido en el interior cámara, granallado en el exterior.



1 Interior de la cuba con rejas de arados soldados y tratamiento pulido



2 Cámara de mezclado completa con intercambiador de calor en la parte cilíndrica (opcional)



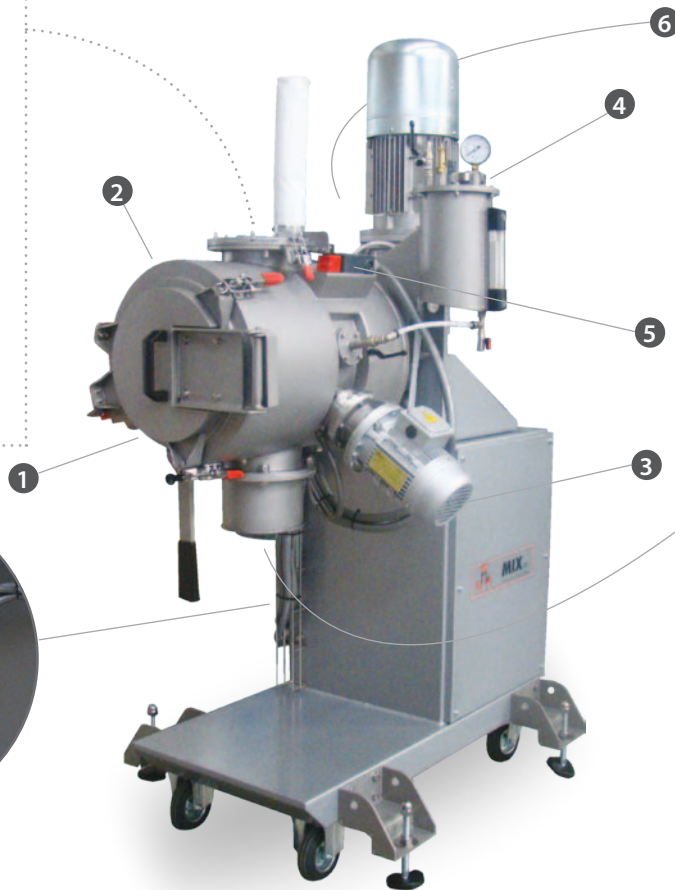
3 homogeneizador



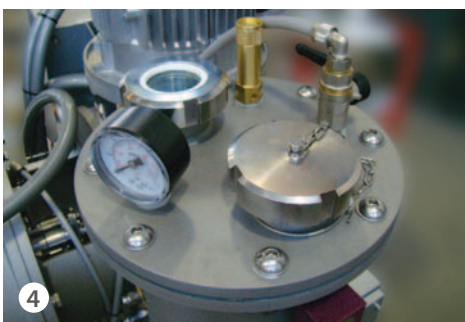
Tolva de carga



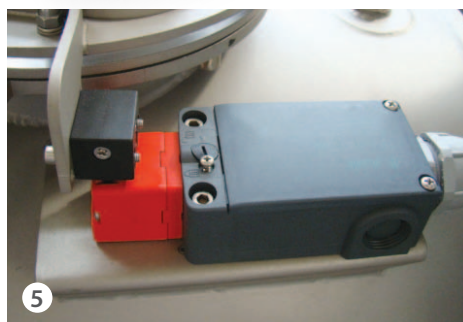
Tapa de cierre con ventanilla visuales y manguito de filtración



Boca de descarga con apertura manual y rejilla de seguridad



4 Tanque de inyección de líquido (opcional)



5 Cerradura eléctrica de seguridad



6 Panel eléctrico

Mezclador de laboratorio y producción **75**

Mezclador de laboratorio tipo MXC para proceso de producción en BATCH con aspas de reja de arado. Tratamiento de pulido en el interior cámara, granallado en el exterior.



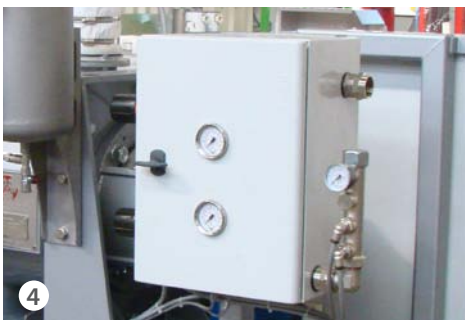
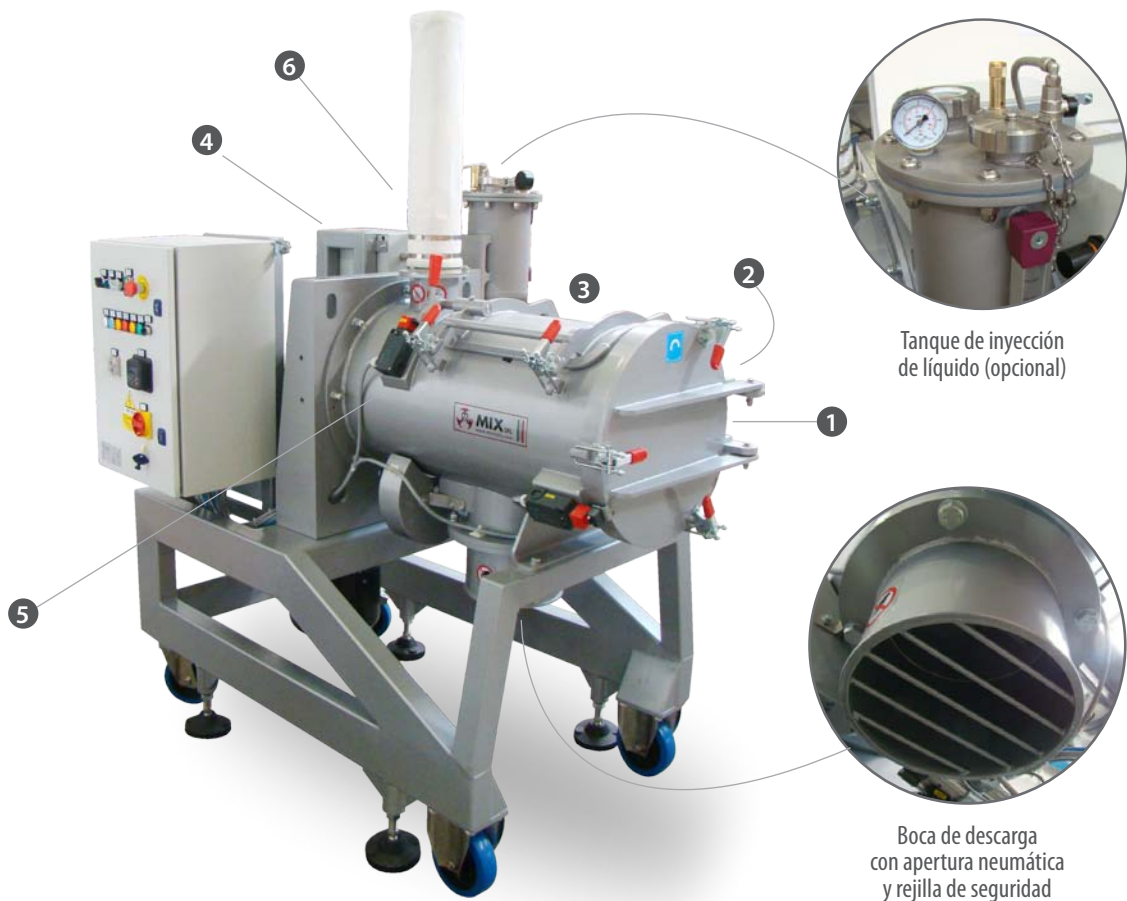
1 Puerta lateral con sistema de seguridad



2 homogeneizador y toberas inyección líquidos



3 Puerta de carga y inspección con sistema de seguridad



4 Panel neumático



5 Electrobloqueo de seguridad



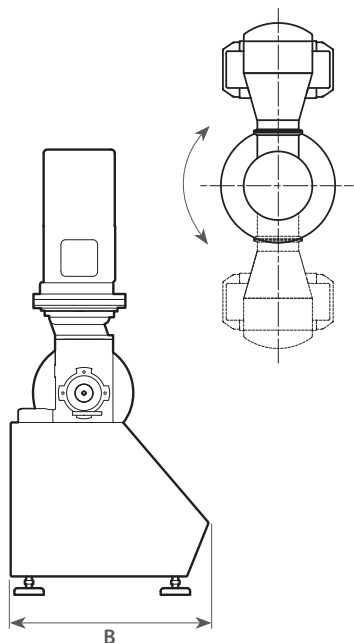
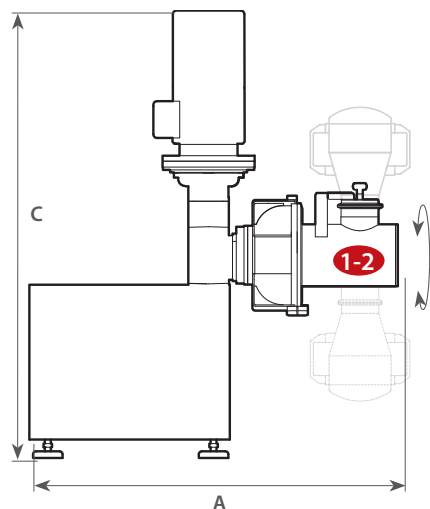
6 Pantalla táctil (opcional)

Fichas Técnicas

MX.0002

MX.0005

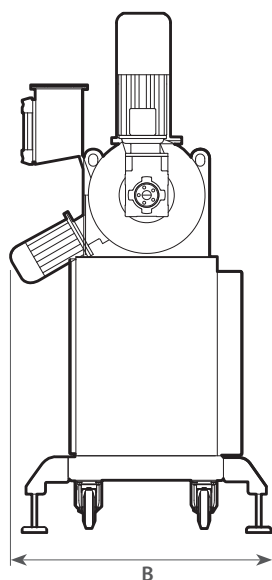
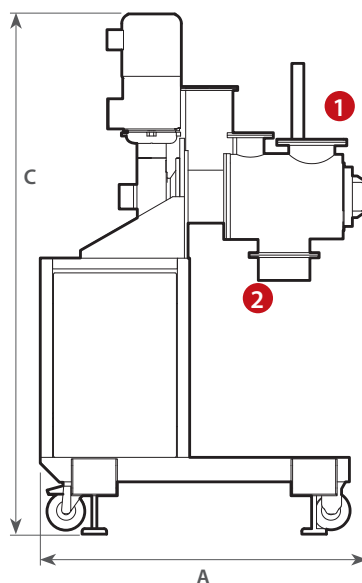
1-2 Boca de carga / descarga del producto



MX.0012

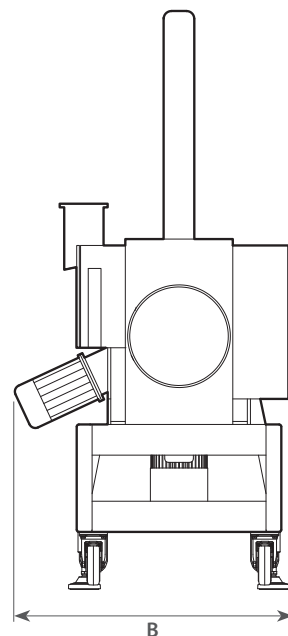
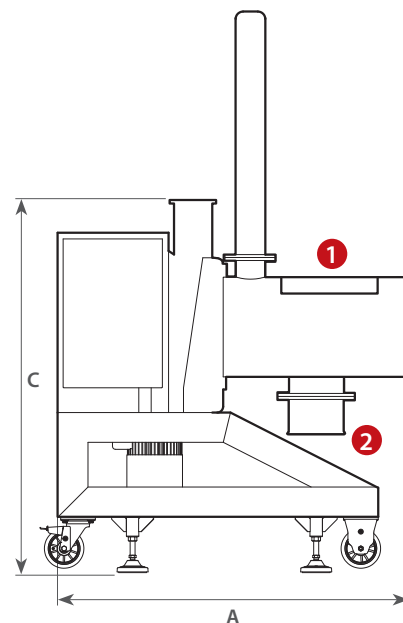
MX.0030

1 - Boca de carga
2 - Boca descarga del producto



MX.0075

1 - Boca de carga
2 - Boca descarga del producto



STD	ATEX	TIPO	A	B	C	kg	Capacidad en litros de trabajo	
							MIN.	MAX
N-	A-	MXC0002	1000	600	1350	170	0,7	1,4
N-	A-	MXC0005	1000	600	1370	180	1,5	3
N-	A-	MXC0012	1020	650	1450	270	3,5	7
N-	A-	MXC0030	1120	700	1520	320	10	20
N-	A-	MXC0075	1600	1200	1550	750	10	65

NOTA: Cotas expresadas en mm, sino se especifica diversamente. La empresa MIX se reserva el derecho de aportar cualquier cambio sin previo aviso. Todos los tamaños detallados son indicativos. Los valores se entienden con tolerancias resultantes de fluctuaciones normales de fabricación. En casos especiales y para valores precisos, es necesaria nuestra confirmación por escrito.

MIXING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



MIX S.r.l. - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Volturmo, 119/A - ITALY
Tel. +39 0535.46577 - Fax +39 0535.46580 - info@mixitaly.com