



MORSE™

DRUM TUMBLER

SERIE 310

FICHA TÉCNICA

MEZCLADORES DE BIDONES CON INCLINACIÓN PARA CARGA

Inclinación eléctrica para facilitar la carga a nivel del suelo

Mezclar en un bidón cerrado supone menos riesgos

El uso de un rotador de bidones Morse elimina los derrames, las salpicaduras de contenidos peligrosos sobre los trabajadores y el riesgo de contaminación. Ahora puede obtener las ventajas de mezclar dentro de bidones de transporte cerrados y hacer que la máquina realice el trabajo de carga y descarga.

Los modelos de la serie 310 de Morse aceptan bidones en posición vertical a nivel del suelo. El usuario controla la acción hidráulica de inclinación que eleva el bidón hasta la posición de rotación. Una segunda válvula permite al operador arrancar y parar el motor hidráulico que acciona la rotación. Minimice el tiempo, la mano de obra y los costes de funcionamiento desplazando eficazmente los bidones a la posición de mezcla. Haga rotar bidones de diversos tamaños, con un peso de hasta 363 kg (800 lb).

- Se puede usar con bidones cerrados de plástico, acero o fibra.
- La mezcla se realiza completa de esquina a esquina.
- Ahorre tiempo, trabajo y dinero.
- Utilice un bidón distinto para cada lote.
- No hay que purgar ningún recipiente entre lotes.



1. Cargar el bidón vertical

Cargue el bidón en el soporte de bidón bajado con la placa de trinquete abatible y las abrazaderas superiores abiertas.

2. Fijar el bidón en el soporte

Fije el bidón en el rotador utilizando la correa de seguridad y el trinquete, y apretando las abrazaderas superiores (inserto).

3. Elevar y rotar con motor

Encienda el motor para activar el sistema hidráulico. Suba el bidón a la posición superior elevando la válvula de control de inclinación TILT. Suba la válvula de control de rotación ROTATE para iniciar la rotación.



SERIE 310

Mezcladores de bidones con inclinación para carga

FICHA TÉCNICA

MODELO	REV./MIN (Ø 57 cm/22.5")	INFORMACIÓN SOBRE EL MOTOR					PAQUETE DE CONTROL	KIT DE ARMARIO DE PROTECCIÓN	
		ESTILO DEL MOTOR	CV	FASES	TENSIÓN DEL MOTOR	CONSUMO DE AMPERIOS			
310-1	5-20	60 Hz TEFC	2	1	115	23 †	CP-310-1-115 *	GEK-310-1	
					208	12	CP-310-1-230 *		
					230	11,5			
310-3	5-20	60 Hz TEFC	2	3	208	5,3	CP-310-3-230 *	GEK-310-3	
					230	5,0			
					460	2,5	CP-310-3-460 *		
310-3-575	5-20	60 Hz TEFC	2	3	575	2,0	CP-310-3-575 *	GEK-310-3	
310-E1	5-20	60 Hz a prueba de explosiones **	2	1	115	21 †	CP-310-E1-115 *	GEK-310-E1	
					208	11,5	CP-310-E1-208 *		
					230	10,5	CP-310-E1-230 *		
310-E3	5-20	60 Hz a prueba de explosiones **	2	3	208	5,3	CP-310-E3-208 *	GEK-310-E3	
					230	5,0	CP-310-E3-230 *		
					460	2,5	CP-310-E3-460 *		
310-A	5-12	Motor neumático ***	-	-	-	-	Los controles neumáticos se incluyen con el modelo 310-A ***	GEK-310-A	

MODELOS PARA PAÍSES CON SUMINISTRO ELÉCTRICO DE 50 HZ

310-1-50	4-16	50 Hz TEFC	2	1	220	9,7	CP-310-1-220-50 *	GEK-310-1
310-3-50	4-16	50 Hz TEFC	2	3	230	5,0	CP-310-3-230-50 *	GEK-310-3
					400	2,9	CP-310-3-400-50 *	
310-E1-50	4-16	50 Hz a prueba de explosiones **	2	1	220	9,8	CP-310-E1-220-50 *	GEK-310-E1
310-E3-50	4-16	50 Hz a prueba de explosiones **	2	3	230	5,5	CP-310-E3-230-50 *	GEK-310-E3
					400	3,2	CP-310-E3-400-50 *	

* SOLO los paquetes de control de CA para modelos que no son a prueba de explosiones incluyen una caja de control precableada. Los paquetes de control para modelos a prueba de explosiones no tienen cableado desde la caja de control NEMA 7/9 hasta el motor. Consulte a un electricista para completar el cableado de acuerdo con la normativa aplicable.

** Los motores a prueba de explosiones están clasificados para la clase I grupo D y la clase II grupos F y G.

*** El modelo neumático requiere aire comprimido a una presión de entre 3,45 y 4,14 bar (50 y 60 PSI) y un caudal de 96,3 Nm³/h (60 SCFM). El filtro, el regulador, el lubricador y la válvula están incluidos con el mezclador de bidones modelo 310-A.

† Requiere un circuito de 30 amperios, y puede tener picos de amperios superiores.

EMBALAJES PARA EXPORTACIÓN

EMBALAJE PARA EXPORTACIÓN	DESCRIPCIÓN
3212X-P	Caja completamente cerrada para la exportación de un (1) mezclador de bidones con inclinación para carga
4463X-P	Caja totalmente cerrada para la exportación de un (1) kit de armario de protección
5480X-P	Caja totalmente cerrada para la exportación de un (1) mezclador de bidones con inclinación para carga, un (1) paquete de control y (1) kit de armario de protección



SERIE 310

Mezcladores de bidones con inclinación para carga

FICHA TÉCNICA

MEZCLADORES DE BIDONES CON INCLINACIÓN PARA CARGA

Para bidones de plástico, acero o fibra:

- Alturas de 74-94 cm (29"-37").
- Diámetros de 46-60 cm (18"-23,5").

Velocidades de rotación:

- 5-20 rev./min para los modelos de 60 Hz CA
- 4-16 rev./min para los modelos de 50 Hz CA
- 5-12 rev./min para el modelo neumático

Capacidades:

- 363 kg (800 lb) (bidón lleno)
- 181 kg (400 lb) (bidón medio lleno)

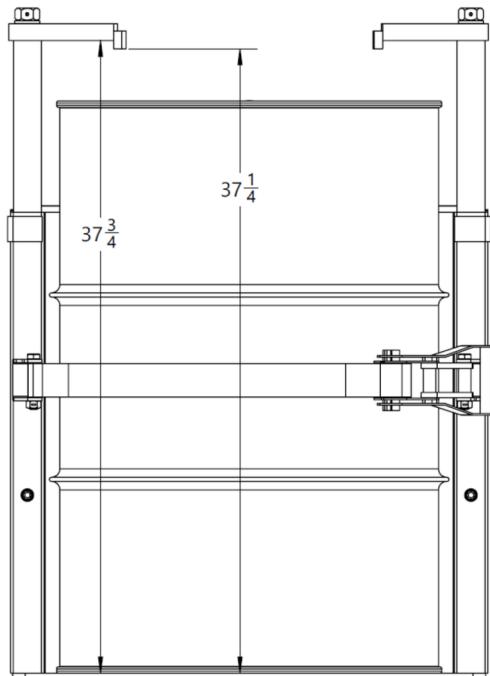
La capacidad del bidón medio lleno es una indicación de la capacidad para inclinar un bidón desequilibrado y con peso en la parte inferior. Un bidón parcialmente lleno con una carga desequilibrada y móvil es más difícil de inclinar que un bidón lleno.

Refrigerador de aceite hidráulico opcional para aplicaciones que requieren un mayor factor de servicio, como tiempos de funcionamiento más prolongados o funcionamiento en zonas con una temperatura ambiental elevada.

- Opción n.º 5014i-P instalada de fábrica en el modelo CA
- Kit n.º 5014KIT-P para que el cliente lo instale en el modelo AC



SOPORTE DE BIDÓN (PIEZA N.º 5801-P)
ILUSTRADO CON LAS ABRAZADERAS
EN LA POSICIÓN MÁS ALTA



Paquetes de control (se venden por separado)

Seleccione el paquete de control adecuado para cada modelo y su fuente de alimentación. Utilice los controles de alimentación para iniciar y detener la rotación del bidón. El mástil de control se puede colocar fuera del armario de seguridad, tanto en el lado izquierdo como en el derecho, o en la parte trasera del mezclador de bidones.

Paquetes de control CA (se venden por separado) NEMA 4/12 para zonas NO peligrosas

Incluye caja de control con:

- Temporizador ajustable entre unos segundos y máx. 16 horas
- Botones de inicio y parada
- Botón rojo de parada de emergencia
- Desconexión principal bloqueable para cortar y bloquear la alimentación de la unidad
- Terminales de cable para la conexión externa del interruptor de enclavamiento de seguridad

Mástil de control y controles neumáticos incluidos con el modelo 310-A



- Los controles neumáticos incluyen:
- Filtro, regulador y lubricador (FRL)
 - Válvula de encendido/apagado



Caja de control de CA a prueba de explosiones NEMA 7/9 para zonas peligrosas

Incluye caja de control con:

- Botones de inicio y parada
- Terminales de cable para la conexión externa del interruptor de enclavamiento de seguridad

PAQUETE DE CONTROL	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN MÍNIMA NECESARIA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
CP-310-1-115 *	Paquete de control para 310-1	30 A	Monofásica, 115 V, 60 Hz
CP-310-1-230 *	Paquete de control para 310-1	15 A	Monofásica, 230 V, 60 Hz
CP-310-1-220-50	Paquete de control para 310-1-50	15 A	Monofásica, 220 V, 50 Hz
CP-310-3-230 *	Paquete de control para 310-3	15 A	Trifásica, 230 V, 60 Hz
CP-310-3-460 *	Paquete de control para 310-3	10 A	Trifásica, 460 V, 60 Hz
CP-310-3-230-50	Paquete de control para 310-3-50	10 A	Trifásica, 230 V, 50 Hz
CP-310-3-400-50	Paquete de control para 310-3-50	10 A	Trifásica, 400 V, 50 Hz
CP-310-3-575	Paquete de control para 310-3-575	10 A	Trifásica, 575 V, 60 Hz
CP-310-E1-115 *	Paquete de control para 310-E1, a prueba de explosiones	30 A	Monofásica, 115 V, 60 Hz
CP-310-E1-208 *	Paquete de control para 310-E1, a prueba de explosiones	15 A	Monofásica, 208 V, 60 Hz
CP-310-E1-230 *	Paquete de control para 310-E1, a prueba de explosiones	15 A	Monofásica, 230 V, 60 Hz
CP-310-E1-220-50 *	Paquete de control para 310-E1-50, a prueba de explosiones	15 A	Monofásica, 220 V, 50 Hz
CP-310-E3-208 *	Paquete de control para 310-E3, a prueba de explosiones	15 A	Trifásica, 208 V, 60 Hz
CP-310-E3-230 *	Paquete de control para 310-E3, a prueba de explosiones	15 A	Trifásica, 230 V, 60 Hz
CP-310-E3-230-50 *	Paquete de control para 310-E3-50, a prueba de explosiones	15 A	Trifásica, 230 V, 50 Hz
CP-310-E3-460 *	Paquete de control para 310-E3, a prueba de explosiones	10 A	Trifásica, 460 V, 60 Hz
CP-310-E3-400-50 *	Paquete de control para 310-E3-50, a prueba de explosiones	10 A	Trifásica, 400 V, 50 Hz

Kits de armarios de protección (se venden por separado)

Armarios con enclavamiento de seguridad para cumplir los requisitos de la OSHA

Los armarios de protección para los mezcladores de bidones con inclinación para carga de Morse tienen un enclavamiento de seguridad que desconecta automáticamente el mezclador de bidones cuando se abre la compuerta. Para realizar la operación, abra la puerta del armario, coloque el bidón en el mezclador de bidones y, a continuación, cierre la puerta. Las conexiones se incluyen solo para el modelo neumático. Los paquetes de control de Morse proporcionan controles y conexiones para los modelos de CA.

Todos los paquetes de control de Morse incluyen un transformador de bajo voltaje y los terminales de cable necesarios para conectar el interruptor de enclavamiento de seguridad externo de estos kits de Armario de protección. Los paquetes y cajas de control de Morse cumplen con las regulaciones OSHA ÚNICAMENTE si se instalan correctamente con enclavamiento de seguridad.

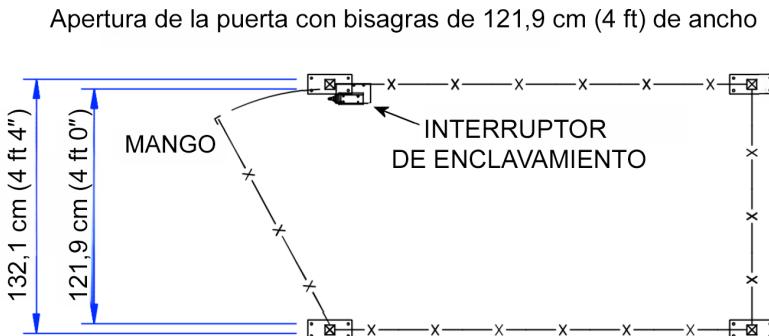
Instale todos los rotadores de Morse siguiendo los requisitos locales de cerramiento y bloqueo de seguridad, etc. Una forma de conseguirlo es con una armario de Morse con enclavamiento de seguridad, de modo que el rotador se apague automáticamente al abrirse la puerta del armario. Las conexiones eléctricas y los controles del motor también deben cumplir con las normas locales aplicables.

Para el cumplimiento de la OSHA en los EE. UU., véase la subparte O.1910.212(a) (4) de la OSHA «Bariles, contenedores y bidones. Los bidones, barriles y contenedores giratorios deberán estar protegidos por una cubierta que esté interconectada con el mecanismo de accionamiento, de modo que el barril, bidón o contenedor no pueda girar a menos que la cubierta protectora esté en su lugar.»

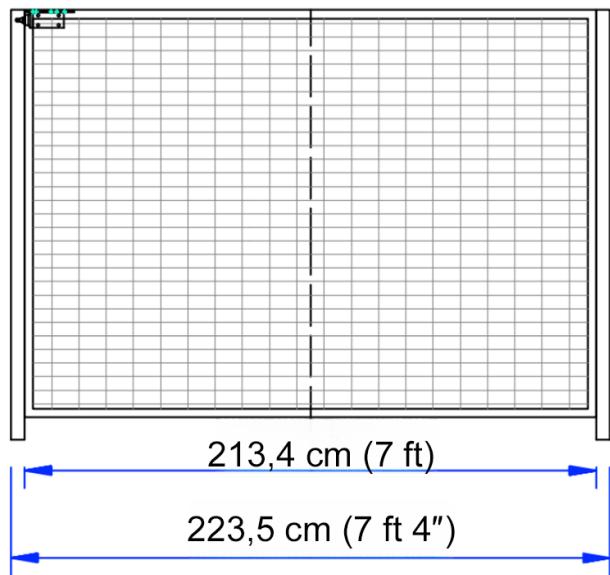
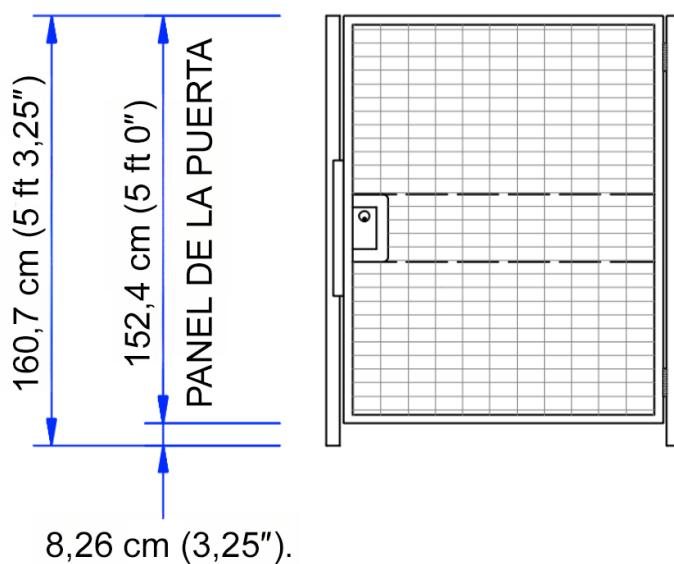
KIT DE PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN	INTERRUPTOR DE PUERTA
GEK-310-1	Se adapta al mezclador de bidones con inclinación para carga con motor eléctrico monofásico	CA
GEK-310-3	Se adapta al mezclador de bidones con inclinación para carga con motor eléctrico trifásico	CA
GEK-310-E1	Se adapta al mezclador de bidones con inclinación para carga con motor eléctrico monofásico a prueba de explosiones	CA
GEK-310-E3	Se adapta al mezclador de bidones con inclinación para carga con motor eléctrico trifásico a prueba de explosiones	CA
GEK-310-A	Se adapta al mezclador de bidones aire para carga con motor neumático	Neumático



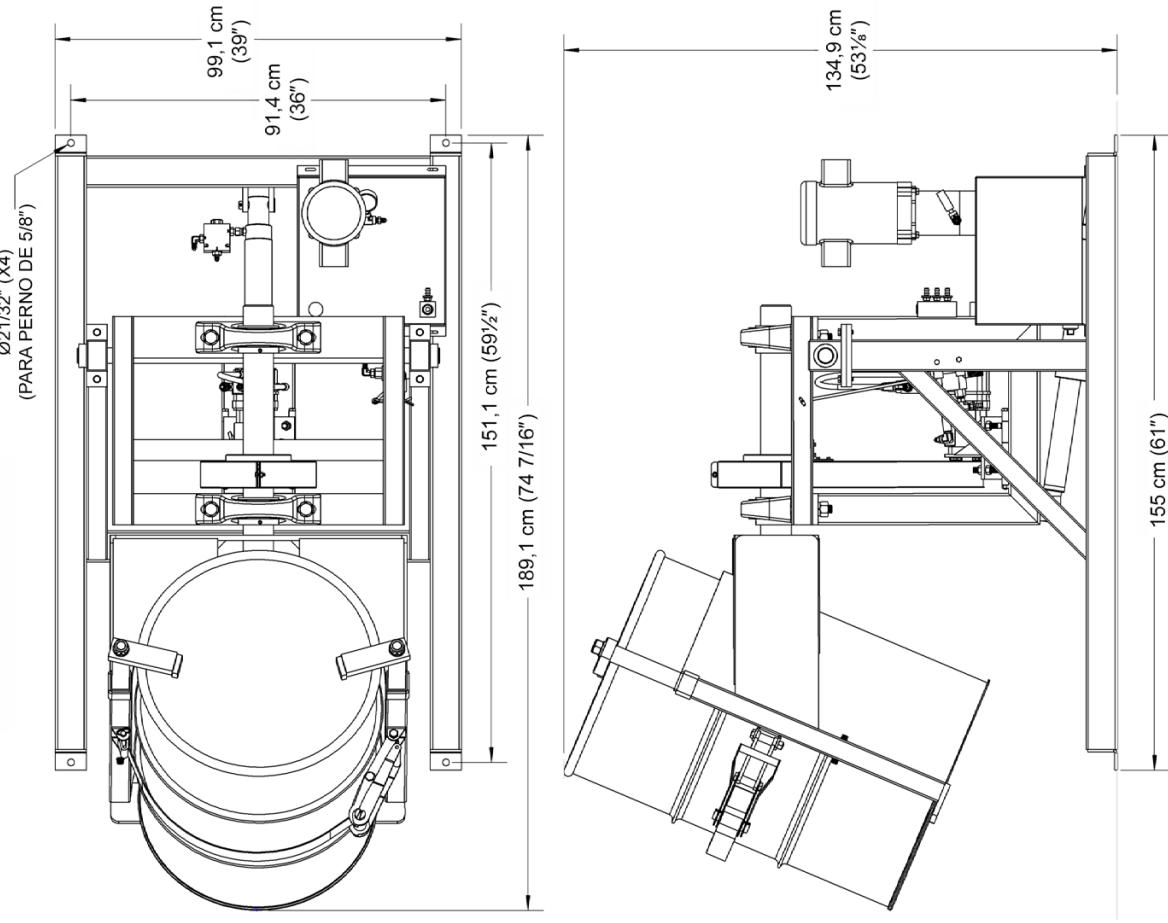
Armario de protección con enclavamiento de seguridad
(ilustrado con bidón y paquete de control, que se venden por separado)



Dimensiones exteriores del armario de poste a poste
224 × 132 × 161 cm (long. × anch. × alt.) (88" × 52" × 63,25")



Posición de rotación



Posición de carga

