

SHARPE MIXERS



**Mezcladores
portátiles y Serie F**

Introducción

Fundada en 1953, Sharpe Mixers fabrica un amplio rango de equipos mezcladores de hasta 300 caballos de fuerza. Los mezcladores portátiles y Serie F descritos en este catálogo representan los mezcladores más pequeños que fabricamos, pero en muchas formas los más significativos. Puesto que estos mezcladores son nuestra línea de mayor volumen, hemos tomado medidas considerables para asegurar que el equipo sea de la mayor calidad y ofrezca el mejor valor en comparación con los modelos de la competencia.

Esta línea de mezcladores se ha refinado y mejorado durante años para asegurar que cada componente tenga ventajas significativas sobre otros mezcladores que hay en el mercado. Desde el casi indestructible acabado con recubrimiento en polvo blanco hasta el brazo de montaje de acero inoxidable, y desde la caja de acoplamiento hermética al vapor hasta el engranaje de calidad 10, usted puede estar seguro de que su mezclador Sharpe se verá y funcionará como nuevo después de años de trabajo.

Si alguna vez necesita servicio, los motores no patentados y otras piezas están disponibles de inmediato en Sharpe Mixers o con el proveedor de su preferencia.

De inicio a fin, nuestra meta es ofrecerle los mezcladores de la más alta calidad, servicio rápido y confiable y el mejor valor por su dinero en el mercado de hoy... y de mañana.

Jay G. Dinnison

Presidente, Sharpe Mixers

| | |
|--|-----------|
| Completamente de acero | 3 |
| Accionamiento directo | 4 |
| Accionamiento con engranaje | 5 |
| Montaje con brazo..... | 6 |
| Montaje con placa | 7 |
| Montaje con brida | 8 |
| Opciones de sellos | 9 |
| Entrada lateral | 10 |
| Thrifty | 11 |
| Opciones | 12 |
| Guía para selección | 14 |

Completamente de acero inoxidable Aprobados por la USDA

La línea de mezcladores completamente de acero inoxidable de Sharpe representa lo más moderno en mezcladores sanitarios con la más alta resistencia a la corrosión y a la contaminación. Sin cromado ni pulido, la construcción completamente de acero inoxidable va más allá de las especificaciones para los equipos "sin pintura". Las cajas protegidas completamente con juntas y un sello de vapor donde el eje entra al mezclador aseguran que no ocurra contaminación en el accionamiento mismo del mezclador. La caja del mezclador, la caja de engranajes y el brazo de montaje están hechos de moldes fundidos de acero inoxidable 316L fuerte. Para usarse donde los vapores corrosivos pueden atacar a los equipos de proceso o donde la limpieza es de vital importancia.

El acoplamiento del eje está sellado dentro de un cono separable con juntas, y es seguro contra la corrosión y posibles accidentes.

El sello de reborde de uso pesado debajo del cojinete y acoplamiento impide que la humedad y la suciedad lleguen hasta las partes internas.

Los ejes de acero inoxidable 316 de tamaño excesivo minimizan el latiguo y la vibración.



Los motores eléctricos de acero inoxidable permiten el servicio en ambientes de lavado con corriente monofásica o trifásica. Estos motores de primera calidad son de construcción totalmente de acero, incluyendo las campanas de los extremos y las cajas terminales.

La caja del mezclador y el cono separable son de moldes fundidos de acero inoxidable 316L para ofrecer durabilidad, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza superiores.

El fuerte brazo de montaje de molde fundido es de acero inoxidable 316L sólido. *Garantizado de por vida contra ruptura.*

Los propulsores están disponibles en acabados estándar o pulidos.

Vea en las páginas 4 y 5 los detalles internos.

Los mezcladores de acero inoxidable de la serie F ofrecen las mismas ventajas de diseño que los mezcladores portátiles de montaje con brazo de Sharpe y están disponibles en montaje con placa, brida y abrazadera de refuerzo con diferentes sellos.

Portátiles de uso pesado de accionamiento directo

Los mezcladores de accionamiento directo de Sharpe Mixers ofrecen mezclado de alta velocidad para trabajos que requieren una mayor fuerza de corte y para mezclado de lotes pequeños. La alta velocidad de los propulsores (1750 rpm) crea corrientes localizadas de alta velocidad (alto corte) necesarias para muchos usos como la dispersión y disolución de polvos secos en una solución.

Las cajas de aleación del mezclador están recubiertas con pintura de polvo para máxima durabilidad. El montaje de rótula esférica permite una rotación de 360° y ajustes verticales de 90°.

Brazo de montaje de acero inoxidable, - *garantía de por vida contra la ruptura*

Se usan ejes de tamaño excedido de 3/4", 1" y 1 1/4" de diámetro para máxima estabilidad y durabilidad.

Se incluyen propulsores tipo marino de acero inoxidable 316 como estándar. Tenemos disponibles discos de corte y otros propulsores.

Algunas piezas están coloreadas para ilustración. Se muestra el motor para servicio en ambientes de lavado.

Se usan motores con protección NEMA 56C estándar para asegurar la disponibilidad con cualquier proveedor y un mayor rango de opciones de motor.

El acoplamiento del eje está protegido contra corrosión y está instalado en forma segura dentro de la caja sellada. El acoplamiento no expuesto significa también que el mezclador es más seguro.

El cojinete saliente del eje minimiza el latiguo y la vibración. Los tornillos de fijación de acero con punta de bronce eliminan la corrosión y previenen el deterioro del eje.

Un sello de vapor encapsulado con caucho protege las piezas internas.



LOS MEZCLADORES DE ACCIONAMIENTO DIRECTO DE LA SERIE F ofrecen las mismas ventajas de diseño que los mezcladores portátiles de accionamiento directo de Sharpe y están disponibles en montaje con placa y brida con diferentes sellos.

Portátiles de uso pesado de accionamiento con engranaje

Los mezcladores portátiles de accionamiento con engranaje de Sharpe Mixers son la mejor opción para uso en materiales de alta viscosidad y gran volumen. La menor velocidad (350 rpm) proporciona la alta fuerza de torsión necesaria para mezclar fluidos de alta viscosidad y el mayor flujo que se requiere en tanques grandes. Los propulsores Hyflo 218 de mayor diámetro producen mucho más flujo por caballo de fuerza que los mezcladores de la competencia.

El engranaje helicoidal de precisión está templado y pulido para ofrecer resistencia y durabilidad excepcionales. La calidad 10 de AGMA garantiza la operación silenciosa.

El cojinete saliente del eje minimiza el latigüe y la vibración. Los tornillos de fijación de acero con punta de bronce eliminan la corrosión y previenen el deterioro del eje.



LOS MEZCLADORES DE ACCIONAMIENTO CON ENGRANAJE SERIE F

ofrecen las mismas ventajas de diseño que los mezcladores portátiles de Sharpe. Vea en las páginas 6 a 10 más opciones de montaje.

Algunas piezas están coloreadas para ilustración. Se muestra el motor para servicio en ambientes de lavado.



Se usan motores con protección NEMA 56C estándar para asegurar la disponibilidad con cualquier proveedor y un mayor rango de opciones de motor.

El acoplamiento del eje está protegido contra corrosión y está instalado en forma segura dentro de la caja sellada. El acoplamiento no expuesto significa también que el mezclador es más seguro.

Las cajas de aleación del mezclador están recubiertas con pintura de polvo para máxima durabilidad. El montaje de rótula esférica permite una rotación de 360° y ajustes verticales de 90°.

Un sello de vapor encapsulado con caucho protege las piezas internas.

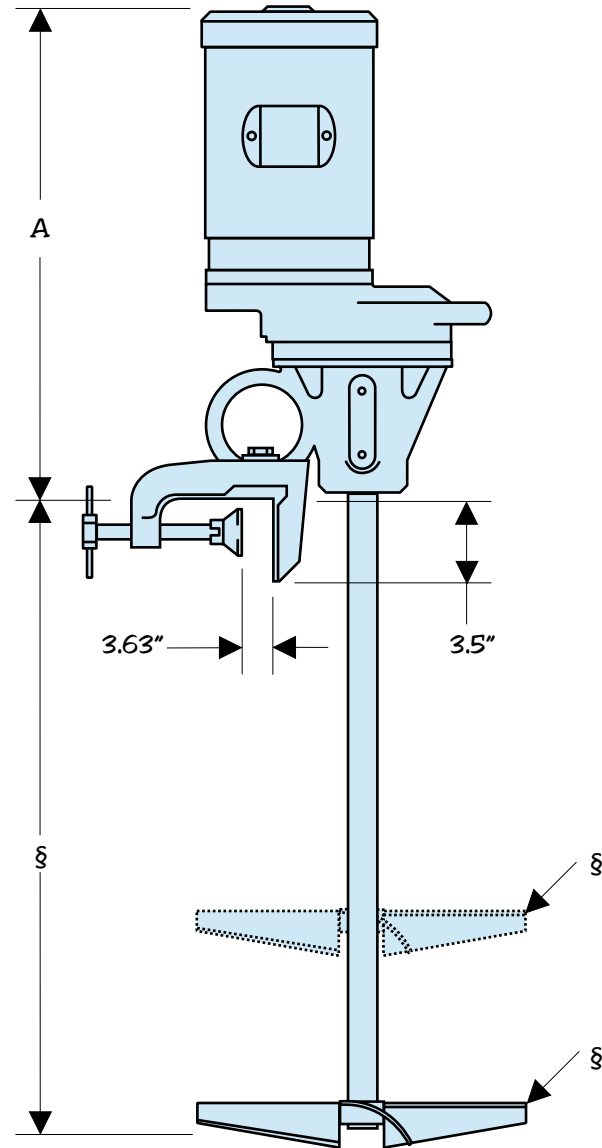
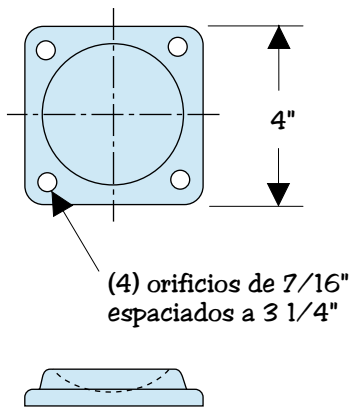
Brazo de montaje de acero inoxidable, - *garantía de por vida contra la ruptura*

Se usan ejes de tamaño excedido de 3/4", 1" y 1 1/4" de diámetro para máxima estabilidad y durabilidad.

Los propulsores Hyflo 218 ahorradores de energía bombean más con menos energía. Su fabricación es con acero inoxidable 316.

Montaje con brazo

El posicionamiento ajustable y la fácil reubicación son dos razones para elegir un mezclador portátil de montaje con brazo, disponible en modelos de accionamiento directo y accionamiento con engranaje. El brazo de acero inoxidable de uso pesado se monta en forma segura a la boca del tanque o a otro medio de soporte. El mezclador se ajusta 90° verticalmente y 360° horizontalmente para posicionamiento óptimo.



La opción VASO-PLATO permite el posicionamiento ajustable en una base montada en forma permanente.

Dimensiones de accionamiento directo

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| D025 | 1/4 | 60 | 14" |
| D033 | 1/3 | 62 | 15" |
| D050 | 1/2 | 70 | 15" |
| D075 | 3/4 | 76 | 16" |
| D100 | 1 | 88 | 16" |
| D150 | 1.5 | 94 | 18" |
| D200 | 2 | 102 | 19" |

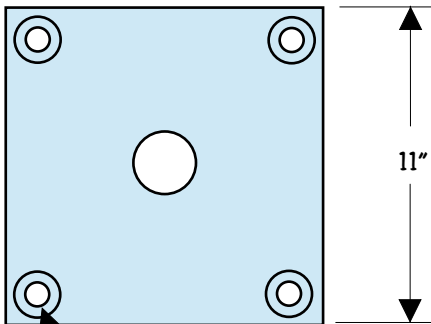
Dimensiones de accionamiento con engranaje

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| G025 | 1/4 | 76 | 18" |
| G033 | 1/3 | 80 | 18" |
| G050 | 1/2 | 88 | 18" |
| G075 | 3/4 | 95 | 19" |
| G100 | 1 | 108 | 20" |
| G150 | 1.5 | 116 | 21" |
| G200 | 2 | 123 | 22" |

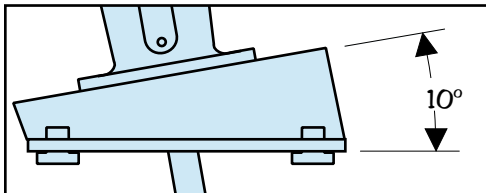
§ Los diámetros y longitudes del eje y la cantidad y tamaño de los propulsores dependen del uso y se mencionarán en la cotización.

Montaje con placa

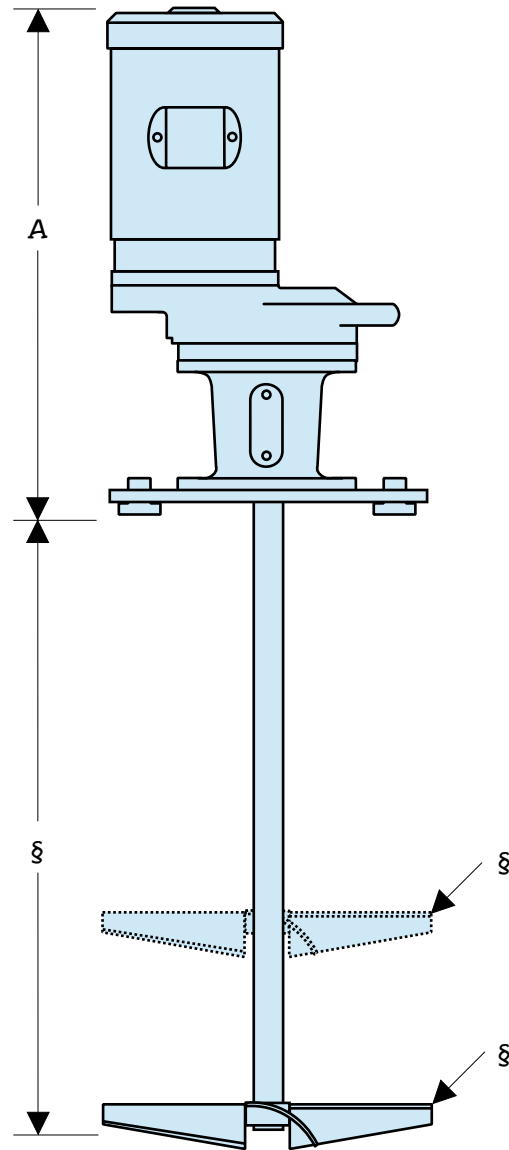
Los mezcladores SERIE F montados en placa de Sharpe ofrecen una base de montaje sólida con 4 pernos para tanques grandes e instalaciones permanentes. Los atenuadores de vibración en la placa de montaje aíslan al accionador de las fuerzas de impacto de los ejes de mezcladores grandes y del trabajo vigoroso. Están disponibles en modelos de accionamiento directo y de accionamiento con engranaje.



(4) orificios de 7/16" espaciados a 9"



La opción de montaje con aumento de ángulo ofrece una posición excéntrica de ángulo correcto para mezclado óptimo en tanques sin deflectores.



Dimensiones de accionamiento directo

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| FDP025 | 1/4 | 60 | 17" |
| FDP033 | 1/3 | 62 | 17" |
| FDP050 | 1/2 | 70 | 17" |
| FDP075 | 3/4 | 76 | 18" |
| FDP100 | 1 | 88 | 19" |
| FDP150 | 1.5 | 94 | 20" |
| FDP200 | 2 | 102 | 21" |

Dimensiones de accionamiento con engranaje

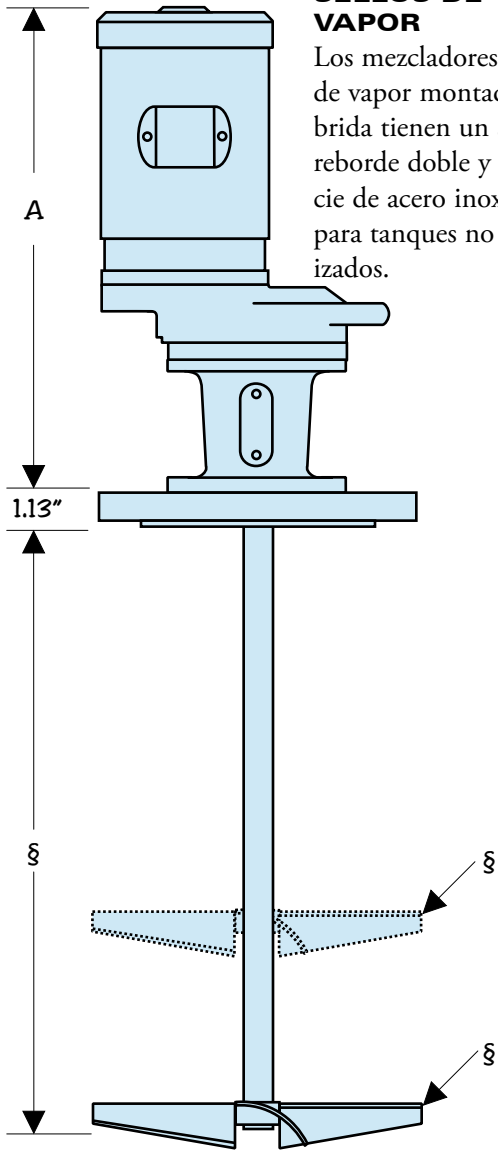
| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| FGP025 | 1/4 | 76 | 20" |
| FGP033 | 1/3 | 80 | 20" |
| FGP050 | 1/2 | 88 | 21" |
| FGP075 | 3/4 | 95 | 21" |
| FGP100 | 1 | 108 | 22" |
| FGP150 | 1.5 | 116 | 23" |
| FGP200 | 2 | 123 | 24" |

§ Los diámetros y longitudes del eje y la cantidad y tamaño de los propulsores dependen del uso y se mencionarán en la cotización.

Montaje con brida

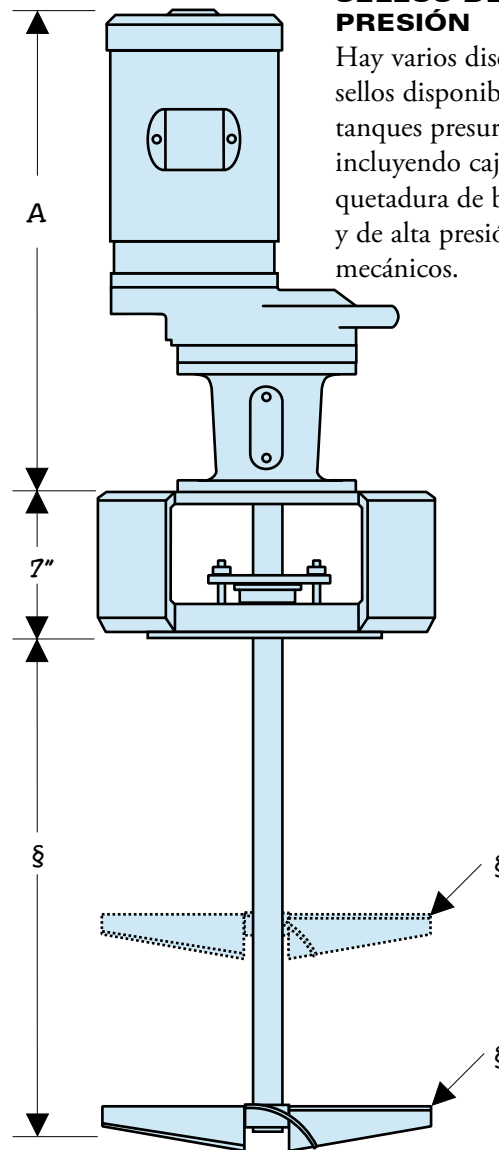
SELLOS DE VAPOR

Los mezcladores de sello de vapor montados con brida tienen un sello de reborde doble y superficie de acero inoxidable para tanques no presurizados.

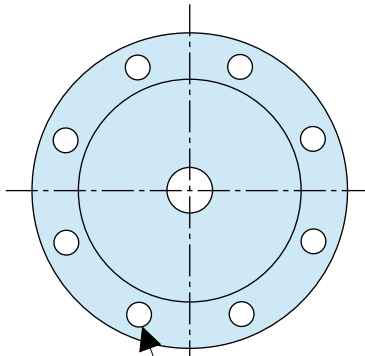


SELLOS DE PRESIÓN

Hay varios diseños de sellos disponibles para tanques presurizados, incluyendo cajas de empaquetadura de baja presión y de alta presión y sellos mecánicos.



Brida de 5" - 150# estándar
otros tamaños disponibles



(Ø) orificios de 7/8"
en un círculo de pernos de Ø 1/2"

Dimensiones de accionamiento directo

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| FD*025 | 1/4 | 100 | 17" |
| FD*033 | 1/3 | 102 | 17" |
| FD*050 | 1/2 | 110 | 17" |
| FD*075 | 3/4 | 116 | 18" |
| FD*100 | 1 | 128 | 19" |
| FD*150 | 1.5 | 134 | 20" |
| FD*200 | 2 | 142 | 21" |

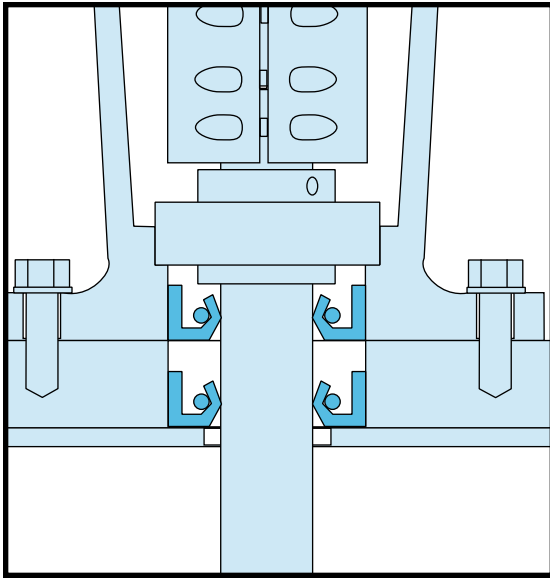
Dimensiones de accionamiento con engranaje

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|--------|-----|------------|-----|
| FG*025 | 1/4 | 116 | 20" |
| FG*033 | 1/3 | 120 | 20" |
| FG*050 | 1/2 | 128 | 21" |
| FG*075 | 3/4 | 135 | 21" |
| FG*100 | 1 | 148 | 22" |
| FG*150 | 1.5 | 156 | 23" |
| FG*200 | 2 | 163 | 24" |

* V= Vapor Seal; L= Low Pressure Stuffing Box; S= High Pressure Stuffing Box.

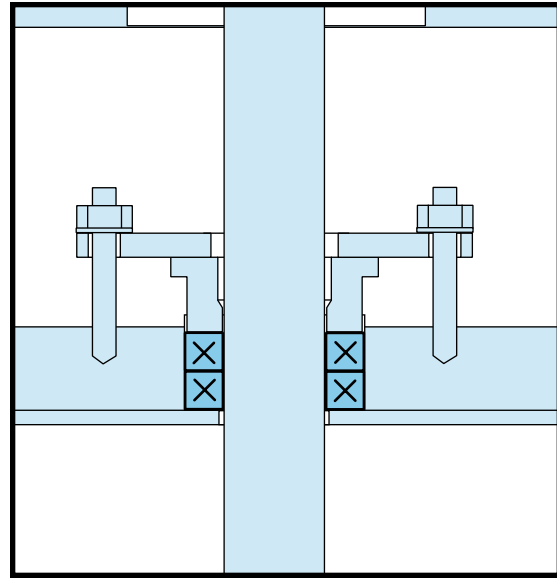
Ø Los diámetros y longitudes del eje y la cantidad y tamaño de los propulsores dependen del uso y se mencionarán en la cotización.

Opciones de sellos



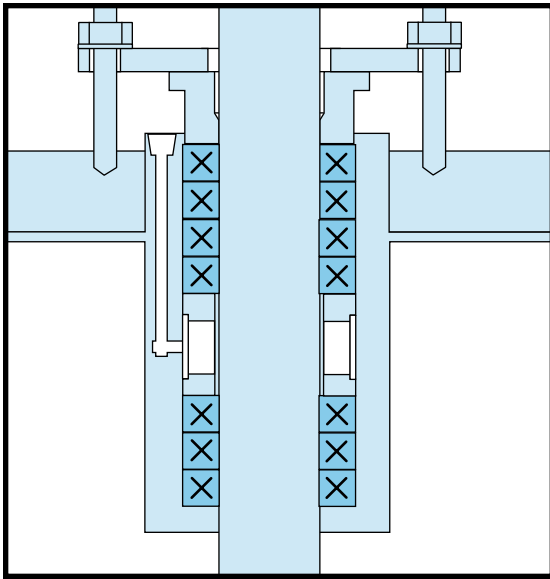
SELO DE VAPOR

Los mezcladores Serie F de Sharpe pueden montarse con bridas en tanques no presurizados con la opción de sello de vapor. Detrás de la superficie de acero inoxidable de la brida de 1/8" se instalan sellos de reborde dobles de uso pesado para mayor resistencia a la corrosión. Normalmente se proporcionan bridas estándar Serie ASA de 5"-150#. Existen otros tamaños disponibles.



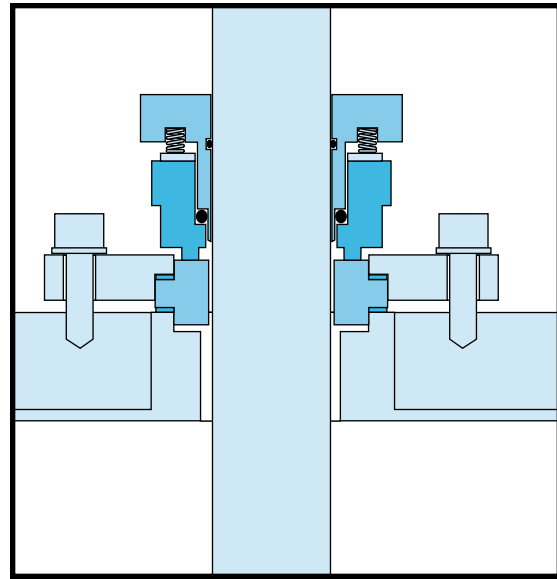
CAJA DE EMPAQUETADURA DE BAJA PRESIÓN

Existe una caja de empaquetadura simple de dos anillos disponible para presiones de tanque de hasta 20 psi. Normalmente se proporciona una brida estándar Serie ASA de 5"-150#. Los sujetadores y superficie de acero inoxidable de 1/8" de espesor aseguran una excelente resistencia a la corrosión. Existen varios estilos de empaquetadura disponibles.



CAJA DE EMPAQUETADURA DE ALTA PRESIÓN

La caja de empaquetadura de 150 psig probada con el tiempo está disponible en muchos estilos de empaquetadura para adaptarse a diferentes procesos. Hay siete anillos de empaquetadura que están separados con un anillo de linterna para distribución del lubricante. El cuerpo y superficie del sello son de acero inoxidable 316 sólido. Hay lubricadores de accionamiento por resorte o por peso.

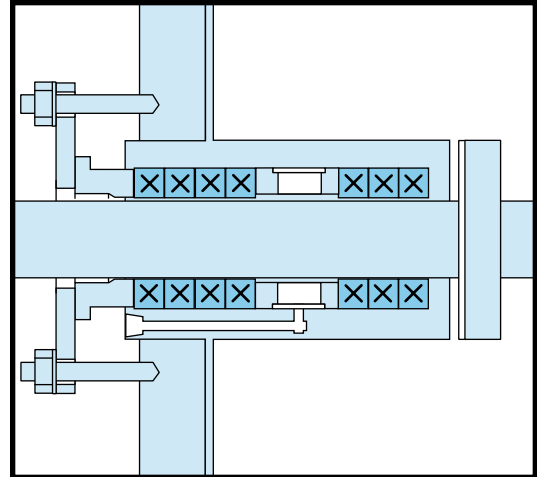


SELLOS MECÁNICOS

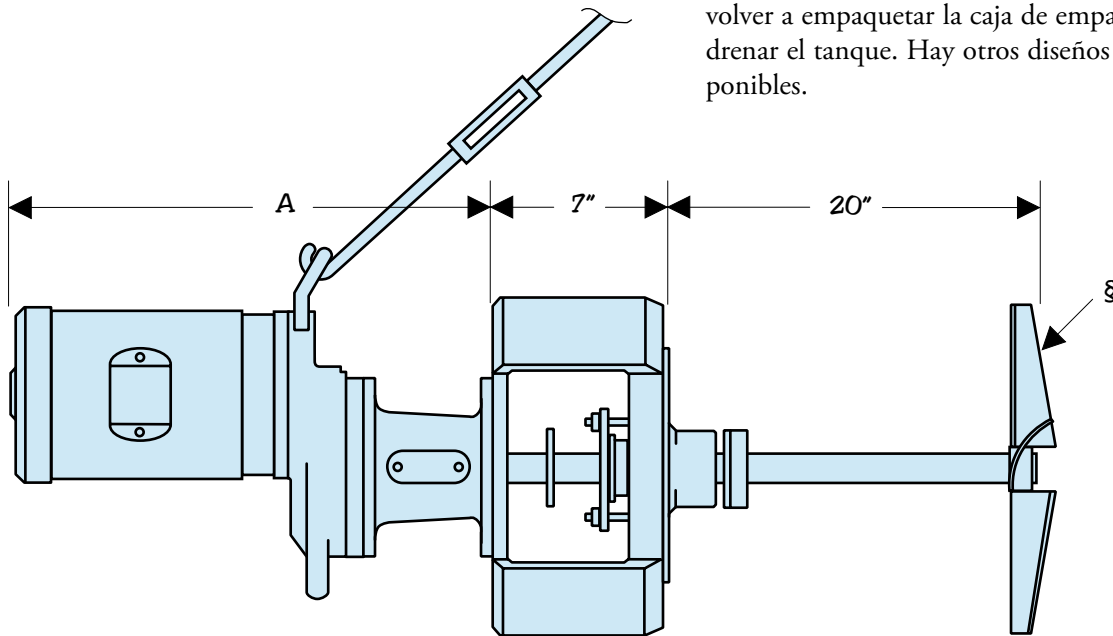
Para lo más moderno en protección libre de fugas y mantenimiento mínimo, hay sellos mecánicos disponibles con miles de diseños. Podemos fabricar sellos simples internos y externos y dobles, sellos divididos, sellos para funcionamiento en seco, o el diseño de sello que usted prefiera de acuerdo con sus requerimientos. Tenemos disponibles varios depósitos de lubricación y otros sistemas.

Entrada lateral

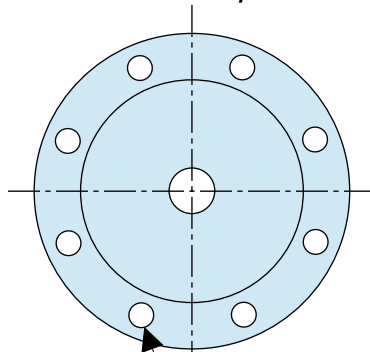
Los mezcladores Serie F de entrada lateral se usan muy frecuentemente en tanques de almacenamiento o en lugares donde no hay suficiente espacio para un mezclador de entrada superior. El flujo horizontal barre el piso del tanque y ayuda a mantener la suspensión sobre un amplio rango de niveles de líquidos. Frecuentemente, el diseño compacto del mezclador Serie F no requiere apoyo externo, pero se proporcionan varillas de conexión para mayor estabilidad.



El sistema de cierre estándar del tanque permite volver a empaquetar la caja de empaquetadura sin drenar el tanque. Hay otros diseños de sellos disponibles.



Brida de 5" - 150# estándar
otros tamaños disponibles



(8) orificios de 7/8"
en un círculo de pernos de 8 1/2"

§ Los diámetros y longitudes del eje y la cantidad y tamaño de los propulsores dependen del uso y se mencionarán en la cotización.

Dimensiones de accionamiento con engranaje

| Modelo | HP | Peso en lb | A |
|-------------|-----|------------|-----|
| SFG(S/M)025 | 1/4 | 116 | 20" |
| SFG(S/M)033 | 1/3 | 120 | 20" |
| SFG(S/M)050 | 1/2 | 128 | 21" |
| SFG(S/M)075 | 3/4 | 135 | 21" |
| SFG(S/M)100 | 1 | 148 | 22" |
| SFG(S/M)150 | 1.5 | 156 | 23" |
| SFG(S/M)200 | 2 | 163 | 24" |

S = Caja de empaquetadura de alta presión;
M = Sello mecánico.

Mezcladores Thrifty

La línea de mezcladores económicos, Thrifty es una opción para aplicaciones de servicio intermitente de uso ligero. Los mezcladores están disponibles desde 1/6 hasta 1/3 HP para manejar tanques de hasta 250 galones de material similar al agua o 50 galones de producto con viscosidades de hasta 250 cP. Seleccione entre los montajes de brazo "c" estándar, vaso-plato atornillado o en barril de 2" NPT. También hay modelos tipo recipiente de bolsa (vea la página 13).

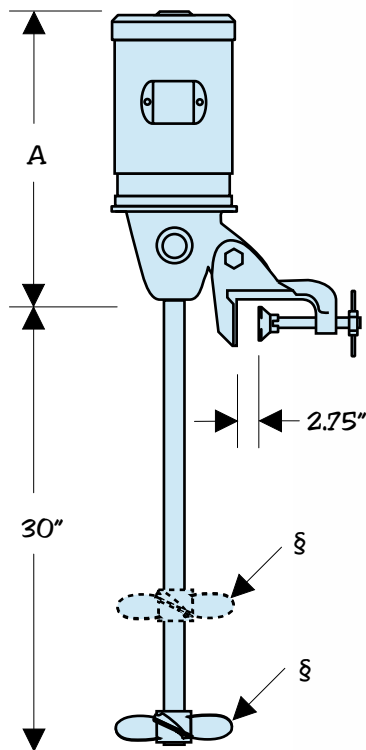
El brazo de montaje y caja de ángulo ajustable están hechos de aluminio con tratamiento térmico.

El eje del mezclador de acero inoxidable 316 de 5/8" de diámetro y 30" de largo se proporciona en forma estándar.

Motores con protección 56C no patentados. Los modelos estándar de 1 HP incluyen un cordón eléctrico de 10 pies con interruptor y enchufe de tres terminales.

El acoplamiento del eje está encerrado dentro de una caja protectora.

Se proporciona propulsores tipo marino de acero inoxidable 316 en forma estándar. Existen propulsores de álabes plegables disponibles para instalarse a través de tapones de 2" NPT en mezcladores para barril.



Dimensiones de montajes con brazo C, vaso-plato y en barril

| Modelo | HP | Tipo de Motor | Peso en lb | A |
|------------|-----|---------------|------------|------|
| (B)T016 | 1/6 | TEFC | 25 | 9" |
| (B)T025 | 1/4 | TENV | 30 | 10" |
| (B)T033 | 1/3 | TENV | 30 | 10" |
| (B)T033A | 1/3 | AIR | 25 | 4.3" |
| (B)T033SCR | 1/3 | VAR-SP | 35 | 12" |

B = Montaje en barril

Vea las opciones en las páginas 12 y 13.

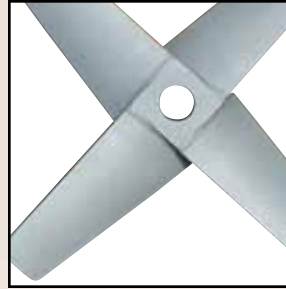
§ El tamaño y la cantidad de los propulsores dependen del uso y se mencionarán en la cotización.

Diseños de propulsores



PROPULSOR

Las unidades de accionamiento directo tienen en forma estándar propulsores tipo marino de paso recto y de tres álabes.



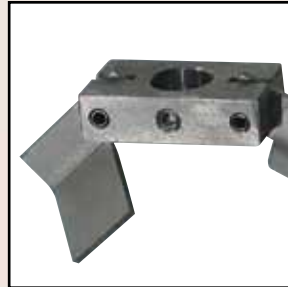
HYFLO 218

Las unidades de accionamiento con engranaje tienen en forma estándar propulsores Hyflo 218 ahorradores de energía para máximo flujo por caballo de fuerza.



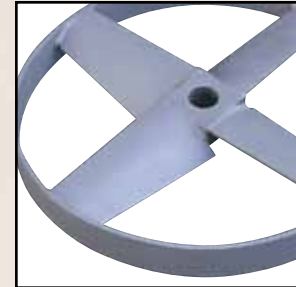
PROPULSOR DE ALTO CORTE

Los discos de alto corte y álabes Cowles están disponibles para mejor dispersión.



PROPULSOR PLEGABLE

Los propulsores de álabes plegables caben a través de las aberturas de los tapones de los barriles de 55 galones.



ANILLO DE REFUERZO

Los anillos de refuerzo son opcionales para prevenir el daño por impacto de los deflectores o de otros dispositivos dentro de los tanques.

Opciones de motores

Todos los motores que se ofrece son motores con protección estándar NEMA 56C no patentados



TEFC/TENV

Se entregan en forma estándar motores totalmente encerrados, enfriados por ventilador (TEFC), de 1 y 3 fase. También hay motores de corriente directa disponibles.

SERVICIO QUÍMICO

Los bobinados resistentes a la humedad y otras características resistentes a la corrosión ofrecen mayor durabilidad en ambientes más corrosivos o adversos.

A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Para usarse en ambientes químicos que incluyen materiales explosivos; indique la clase y el grupo que requiere.



LAVADO A PRESIÓN

Ejes de acero inoxidable, pintura epóxica blanca USDA y otras características especiales para aplicaciones de procesamiento con lavado intenso a presión.



ACERO INOXIDABLE

Lo más moderno en resistencia a la corrosión sin pintura. Características para lavado dentro de una caja completamente de acero inoxidable.



VELOCIDAD VARIABLE

Controladores de frecuencia variable disponibles con gabinetes NEMA 12 estándar para servicio de lavado. También hay controladores SCR disponibles para motores de corriente directa.



MOTORES NEUMÁTICOS

Motors con protección 56-C estándar disponibles para operación de velocidad variable simple y económica en un gabinete a prueba de explosión.

Accesorios y opciones



SOPORTES PARA MEZCLADORES

Sharpe Mixers fabrica una amplia variedad de soportes para mezcladores de altura ajustable, en tamaños desde 24 a 72 pulgadas de alto. Fabricados con placa de acero y tubo de pared resistente, estos soportes se construyen para servicio rudo. Están disponibles en acero suave y acero inoxidable.



PAQUETES DE PIEZAS

Después de años de servicio, su mezclador Sharpe puede reconstruirse con un Mixer Fixer Kit. Todas las piezas adecuadas de alta calidad se incluyen en un paquete eficiente. Éste incluye todas las piezas de desgaste y el acoplamiento del eje (no se muestra).



OPCIONES PARA SOPORTES

Correas de nylon para tanque tipo trinquete de uso pesado opcionales para sujetar el soporte con firmeza al tanque. También hay ruedas disponibles para facilitar el desplazamiento del soporte de un tanque a otro.



MONTAJES PARA TAPONES DE BARRIL

Hay adaptadores de montaje para tapones de barril de 2" disponibles para los mezcladores portátiles económicos y de accionamiento directo. Los propulsores plegables pasan a través de la abertura de 2".



MONTAJES PARA RECIPIENTES DE BOLSA

Los mezcladores tipo recipiente de bolsa de Sharpe están diseñados específicamente para tanques tipo recipiente de bolsa portátiles. La fuerte base de tres puntos puede atornillarse al techo del tanque o directamente a la tapa roscada para que pueda moverse de un tanque a otro.



PAQUETES F.R.L.

Los paquetes de filtro, regulador y lubricador de calidad superior ofrecen la mejor protección y control para mezcladores de accionamiento neumático. También hay válvulas de aguja disponibles para control de velocidad económico.



RECUBRIMIENTOS Y ALEACIONES ESPECIALES

Sharpe Mixers ofrece una variedad de opciones de recubrimientos que incluyen Halar™, Kynar™, Teflon™, FRP y recubrimiento de caucho. También hay aleaciones especiales como titanio y Alloy 20 disponibles.



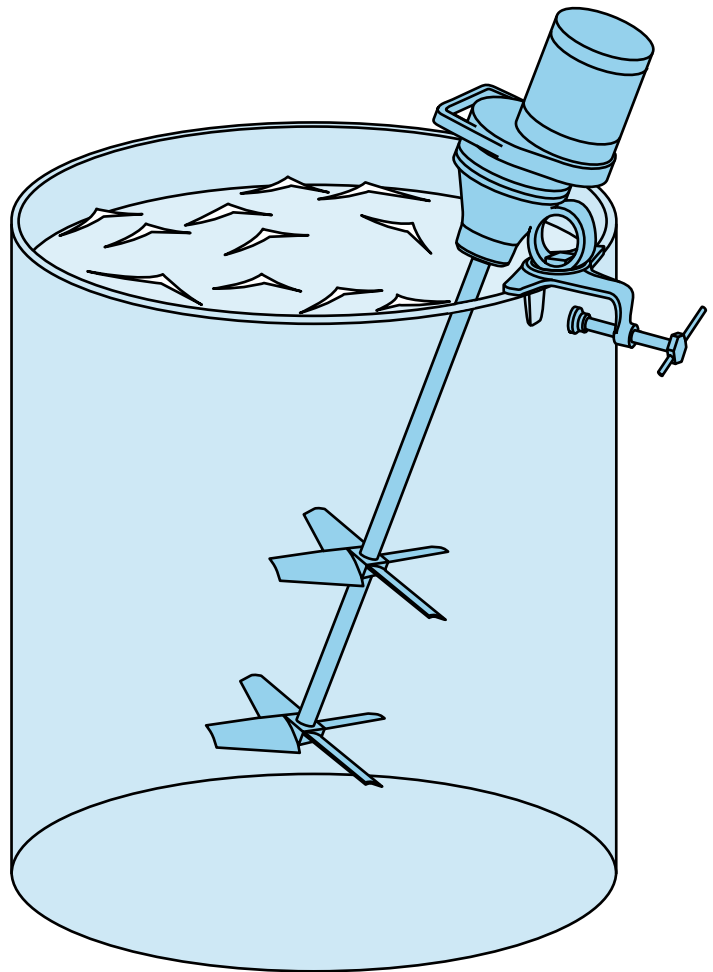
PULIDO

Los propulsores pulidos #4 están disponibles en inventario, con acabados más finos hasta 5 Ra, y ensamblajes completamente soldados y combinados opcionales.

Guía para selección de mezcladores

Esta guía para selección y las tablas de tamaños de la página opuesta le ayudarán a determinar el mezclador ideal para sus necesidades. La viscosidad del producto y los requerimientos del proceso, así como el tamaño y forma del tanque determinan cuál es el mejor mezclador para su aplicación. La forma óptima del tanque es la cilíndrica con un nivel de líquido entre una y una y media veces el diámetro. Otras proporciones, así como tanques de fondo cuadrado, rectangular o cónico también pueden usarse, pero requieren consideraciones especiales para diseñar el mezclador. Hable acerca de estas necesidades con su representante de Sharpe.

Cuando la altura del tanque es mayor de 1.5 veces el diámetro, use dos propulsores. El propulsor superior debe colocarse a la mitad entre el propulsor inferior y la parte superior del líquido. Coloque el propulsor inferior entre uno y dos diámetros del fondo del tanque.



CONFIGURACIONES DE MONTAJE

EXCÉNTRICO ANGULAR

Para obtener los mejores resultados con los mezcladores montados con brazo, dirija el eje $\sim 10^\circ$ hacia fuera de la línea vertical y de 10 a 20° en sentido de las manecillas del reloj a partir de la línea central del tanque. Esto reduce los remolinos y mejora la rotación de arriba abajo en tanques sin deflectores.

CENTRADO CON DEFLECTORES

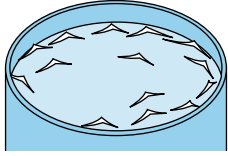
El montaje centrado con un tanque completo con deflectores proporciona patrones de flujo óptimos en la mayoría de las aplicaciones.

EXCÉNTRICO CON ELEVADOR DE ÁNGULO

Para tanques grandes sin deflectores, el montaje con elevador de ángulo excéntrico doble minimiza los remolinos y produce rotación aceptable de arriba abajo.

Tablas de tamaños

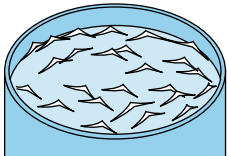
Seleccione la viscosidad de su producto en el lado izquierdo de la tabla y lea arriba el volumen de su tanque. Estas tablas se basan en tanques cilíndricos con una profundidad del líquido de 1 a 1.5 veces el diámetro del tanque. La selección del mezclador puede variar según la forma del tanque, tiempos de retención y requerimientos de proceso específicos. Comuníquese con su representante de Sharpe Mixers para que le ayude a determinar cuál es el mejor mezclador para su aplicación.



Mezclado bajo a moderado

Viscosidad máxima/mínima <10:1, diferencia de gravedad específica <0.2, superficie del fluido apenas en movimiento, largos tiempos de mezclado, tanques de almacenamiento, tanques de retención, tanques de alimentación y floculación

| Materiales comunes | Viscosidad (cP) | Volumen del tanque en galones - profundidad del líquido = (1.0 a 1.5 veces) el diámetro del tanque | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 50 | 100 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| gasolina | 1.0 | D-025 | D-025 | D-025 | D-033 | D-075 | D-100 | D-200 | G-050 |
| tolueno | | | | | | G-025 | G-025 | G-025 | |
| agua | 100 | D-025 | D-025 | D-033 | D-075 | D-150 | G-033 | G-050 | G-075 |
| querosén | | | | | | | | | |
| sangre | 250 | D-025 | D-025 | D-050 | D-100 | G-025 | G-050 | G-075 | G-100 |
| ácido sulfúrico 100% | | | | | | | | | |
| aceite SAE 10 | 500 | D-025 | D-033 | D-075 | D-150 | G-050 | G-075 | G-100 | G-150 |
| aceite de oliva | | | | | | | | | |
| pintura | 1,000 | G-025 | G-025 | G-033 | G-050 | G-075 | G-100 | G-150 | G-200 |
| glucosa | | | | | | | | | |
| aceite de castor | 5,000 | G-033 | G-050 | G-075 | G-100 | G-150 | G-200 | | |
| salsa de tomate | | | | | | | | | 15,000 |
| glicerol 100% | | | | | | | | | |
| melaza | | | | | | | | | |
| jarabe de maíz | | | | | | | | | |
| miel | | | | | | | | | |
| melaza residual | | | | | | | | | |
| vidrio fundido | | | | | | | | | |



Mezclado vigoroso

Viscosidad máxima/mínima <500:1, diferencia de gravedad específica <0.6, superficie del fluido en hervidor rodante, tiempos de mezclado rápidos, tanques de mezclado, mezclado de lotes, control de pH, suspensión de sólidos y transferencia de calor

| Materiales comunes | Viscosidad (cP) | Volumen del tanque en galones - profundidad del líquido = (1.0 a 1.5 veces) el diámetro del tanque | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 50 | 100 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| gasolina | 1.0 | D-025 | D-025 | D-033 | D-050 | D-150 | D-200 | G-075 | G-100 |
| tolueno | | | | | | G-033 | G-050 | | |
| agua | 100 | D-025 | D-033 | D-050 | D-100 | D-200 | G-050 | G-075 | G-100 |
| querosén | | | | | | | | | |
| sangre | 250 | D-033 | D-050 | D-050 | D-150 | G-050 | G-075 | G-100 | G-200 |
| ácido sulfúrico 100% | | | | | | | | | |
| aceite SAE 10 | 500 | D-050 | D-075 | D-100 | D-200 | G-075 | G-100 | G-150 | G-200 |
| aceite de oliva | | | | | | | | | |
| pintura | 1,000 | G-033 | G-033 | G-075 | G-100 | G-150 | G-200 | | |
| glucosa | | | | | | | | | 2,500 |
| aceite de castor | 5,000 | G-075 | G-100 | G-150 | G-200 | | | | |
| salsa de tomate | | | | | | | | 15,000 | G-100 |
| glicerol 100% | | | | | | | | | |
| melaza | | | | | | | | | |
| jarabe de maíz | | | | | | | | | |
| miel | | | | | | | | | |
| melaza residual | | | | | | | | | |
| vidrio fundido | | | | | | | | | |

Sharpe Mixers fabrica una línea completa de equipos de mezclado, incluyendo mezcladores de entrada superior y lateral, y diseños personalizados para atender requerimientos específicos. Comuníquese con su representante local o visite nuestra página web para más información.



Aplicaciones

- ALIMENTOS Y BEBIDAS
- FARMACÉUTICA
- PASTA Y PAPEL
- PETRÓLEO
- QUÍMICA
- SERVICIOS MUNICIPALES
- TRATAMIENTO DE RESIDUOS
- MINERÍA

Fabricados orgullosamente en los Estados Unidos de América

La fuerza de Sharpe Mixers tiene su origen en el trabajo de equipo y en la energía de nuestra gente, empleados experimentados e innovadores dedicados a ofrecer exactamente lo que nuestros clientes exigen: equipo superior, excelente servicio y entrega puntual a un precio competitivo.

**SHARPE
MIXERS**

P.O. Box 3906 Seattle, WA 98124
Tel: 206-767-5660 • Fax: 206-767-9170
El Internet: <http://www.sharpemixers.com>