



**SMS SERIES** MIXER SYSTEM  
**INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL**  
.....  
**PERISTALTIC METERING PUMPS SINCE 1957**

**⚠ WARNING**

**TO BE INSTALLED BY PROPERLY TRAINED  
PROFESSIONAL INSTALLER ONLY. READ  
MANUAL & LABELS FOR ALL SAFETY  
INFORMATION & INSTRUCTIONS.**

# **TABLE OF CONTENTS**

<b>WARRANTY AND SERVICE POLICY.....</b>	<b>3</b>
<b>SAFETY INFORMATION .....</b>	<b>4-5, 8-12</b>
<b>MIXER SYSTEM IDENTIFICATION .....</b>	<b>6</b>
<b>MATERIALS OF CONSTRUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>8-9</b>
<b>TROUBLESHOOTING.....</b>	<b>10-11</b>
<b>MIXER HEAD REPLACEMENT.....</b>	<b>12-13</b>
<b>MIXER AND MOTOR SERVICE KITS.....</b>	<b>14</b>
<b>MIXER EXPLODED VIEW AND PARTS .....</b>	<b>15</b>

IMMX 0314a

# WARRANTY AND CUSTOMER SERVICE

## LIMITED WARRANTY

Stenner Pump Company will for a period of one (1) year from the date of purchase (proof of purchase required) repair or replace – at our option – all defective parts. Stenner is not responsible for any removal or installation costs. Stenner will incur shipping costs for warranty products shipped from our factory in Jacksonville, Florida. Any tampering with major components, chemical damage, faulty wiring, weather conditions, water damage, power surges, or products not used with reasonable care and maintained in accordance with the instructions will void the warranty. Stenner limits its liability solely to the cost of the original product. We make no other warranty expressed or implied. The mixer pump head assembly and components are considered perishable and not covered in this warranty.

## RETURNS

Stenner offers a 30-day return policy on factory direct purchases. Except as otherwise provided, no merchandise will be accepted for return after 30 days from purchase. To return merchandise at any time, call Stenner at 800.683.2378 for a Return Merchandise Authorization (RMA) number. A 15% re-stocking fee will be applied. Include a copy of your invoice or packing slip with your return.

## DAMAGED OR LOST SHIPMENTS

All truck shipments: Check your order immediately upon arrival. All damage must be noted on the delivery receipt. Call Stenner Customer Service at 800.683.2378 for all shortages and damages within seven (7) days of receipt.

## SERVICE & REPAIRS

Before returning a mixer for warranty or repair, thoroughly rinse the wetted portion of the mixer with water or a compatible buffer solution to remove chemical and avoid contact. Following expiration of the warranty period, Stenner Pump Company will clean and overhaul any Stenner mixer for a minimum labor charge plus necessary replacement parts and shipping. All mixers received for overhaul will be restored to their original condition. The customer will be charged for missing parts unless specific instructions are given. To return merchandise for repair, call Stenner at 800.683.2378 or 904.641.1666 for a Return Merchandise Authorization (RMA) number.

## DISCLAIMER

The information contained in this manual is not intended for specific application purposes. Stenner Pump Company reserves the right to make changes to prices, products, and specifications at any time without prior notice.

# SAFETY INFORMATION



**⚠ WARNING** Warns about hazards that **CAN** cause death, serious personal injury, or property damage if ignored.



**⚠ WARNING** **ELECTRIC SHOCK HAZARD:**

Mixer supplied with grounding power cord and attached plug. To reduce risk of electrical shock, connect only to a properly grounded, grounding type receptacle. Install only on a circuit protected by a Ground-Fault Circuit-Interrupter (GFCI).



**⚠ AVERTISSEMENT** **RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE:**

Ce mélangeur est équipée d'une fiche de mise à terre. Pour réduire le risque de choc électrique, s'assurer que la fiche est bien raccordée à une prise de courant avec une connexion de mise à terre. Installer seulement sur un circuit protéger par un interrupteur protéger par une mise à la terre.



**DO NOT** alter the power cord or plug end.



**DO NOT** use receptacle adapters.



**DO NOT** use mixer with a damaged or altered power cord or plug. Contact the factory or an authorized service facility for repair.



**ELECTRIC SHOCK HAZARD**



**⚠ WARNING** **HAZARDOUS VOLTAGE:**

**DISCONNECT** power cord before removing motor cover for service. **Electrical service by trained personnel only.**



**⚠ WARNING** **EXPLOSION HAZARD:**

This equipment **IS NOT** explosion proof. **DO NOT** install or operate in an explosive environment.



**⚠ WARNING** **RISK OF CHEMICAL EXPOSURE:**

Potential for chemical burns, fire, explosion, personal injury, or property damage. To reduce risk of exposure, the use of proper personal protective equipment is mandatory.



**⚠ WARNING** **RISK OF FIRE HAZARD:**

**DO NOT** install or operate on any flammable surface.



**⚠ WARNING** **RISK OF CHEMICAL OVERDOSE:**

To reduce risk, follow proper installation methods and recommendations. Check your local codes for additional guidelines.

# SAFETY INFORMATION continued



**This is the safety alert symbol. When displayed in this manual or on the equipment, look for one of the following signal words alerting you to the potential for personal injury or property damage.**



Electrical installation should adhere to all national and local codes. Consult a licensed professional for assistance with proper electrical installation.



The use of an auxiliary safety device (not supplied), such as a level switch or sensor, is recommended to prevent mixer operation in the event of a low solution level.



Suitable for indoor use only.



**DO NOT** run mixer dry.



**NOTICE: Indicates special instructions or general mandatory action.**



**NOTICE:** This mixer and its components have been tested for use with the following chemicals: sodium carbonate (soda ash).



**NOTICE:** Mixer is intended for intermittent use applications.



# MATERIALS OF CONSTRUCTION

## **Motor Housing**

Polycarbonate

## **All Fasteners**

Stainless Steel

## **Wetted Parts**

Nylon, Fiberglass, Santoprene<sup>®</sup>, PE, PVC, NSF approved or FDA compliant  
Hastelloy

\* Santoprene<sup>®</sup> is a registered trademark of Exxon Mobil Corporation.

# INSTALLATION

## ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

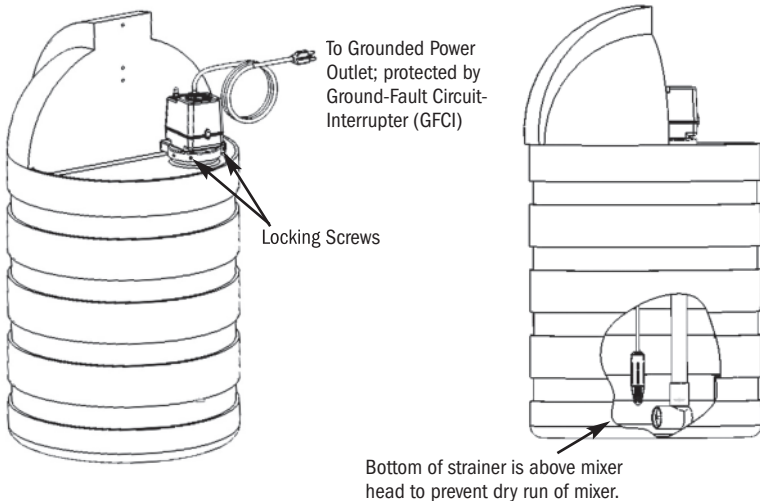
**!** **NOTICE:** Indicates special instructions or general mandatory action.

- !** Read all safety hazards before installing or servicing the mixer. The mixer is designed for installation and service by properly trained personnel.
- !** Use all required personal protective equipment when working on or near a chemical metering pump or mixer.
- !** Install the mixer so that it is in compliance with all national and local electrical codes.
- !** Use the proper product to treat potable water systems, use only chemicals listed or approved for use.
- !** Mixer is only for use on Stenner STS Tank Series.
- !** **DO NOT** run mixer dry.
- !** The suction line and strainer must be above the level of the mixer head so that the mixer will not run dry.
- !** Mixer is intended for intermittent use applications.



# INSTALLATION continued

- ❗ **Select a dry location to avoid water damage via water intrusion into mixer motor.**
  - ❗ **Ensure that the suction strainer is above the mixer head to prevent dry run of the mixer.**
  - ❗ **Mixer is intended for use with solutions, not slurries. Ensure mixer head is immersed in fluid and not in dry chemical.**
  - ❗ **Mixers are only designed for use with Stenner STS tanks. Use the proper size mixer for the tank to ensure proper mixing.**
1. Remove fill cap from tank.
  2. Ensure that the bottom of the strainer is at least 3" off of the bottom of the tank.
  3. Fill tank with desired solution so that the tank has a solution level sufficient to prevent dry run.
  4. Insert mixer into tank as shown. The flat on the mixer mount must be aligned with the flat wall on the tank for proper installation.
  5. Install the locking screws.
  6. Plug cord into receptacle and turn mixer on to verify operation.
  7. Operate mixer manually or activate by a timer or the pump control as required by the application.



# TROUBLESHOOTING – DRIVE



**⚠ WARNING**

**HAZARDOUS VOLTAGE:**

**DISCONNECT** power cord before removing drive cover for service. **Electrical service should be performed by trained personnel only.**

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Loud or excessive noise	Worn ball bearings	Replace mixer rotor assembly
Drive does not work; fan does not turn	Faulty electrical supply	Check supply voltage circuit
	Rotor bound to coil	Replace bearing brackets if cracked
	Damaged motor coil	Replace motor coil
	Worn or damaged motor bearings	Replace mixer rotor assembly
	Damaged power cord	Inspect and/or replace power cord
	Rotor rusted to coil	Clean off coil and motor or replace
	Faulty wire connections	Inspect and/or repair electrical connections
Drive overheats and shuts off and on	Obstructed fan	Remove obstruction
	Incorrect voltage	Check voltage and frequency matches data label
	High ambient temperature	Mixer rated at 125 °F maximum
	Damaged/malfunctioning coil	Replace motor coil

# TROUBLESHOOTING – MIXER HEAD





<b>PROBLEM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>SOLUTION</b>
Components cracking	Chemical attack	Check chemical compatibility
No mixing, mixer head rotates	Depleted solution tank Pump suction line weight is below mixer head Life of mixer head is exhausted Solution is over saturated	Replenish solution Maintain suction line 2-3" above bottom of tank Replace mixer head Reduce solution concentration
No mixing, mixer head doesn't rotate	Mixer head assembly is broken Motor problem	Replace mixer head assembly Refer to motor section

# MIXER HEAD REPLACEMENT – SAFETY INFORMATION





## **WARNING**

### **RISK OF CHEMICAL EXPOSURE**

-  To reduce risk of exposure, the use of proper personal protective equipment is mandatory when working on or near chemical metering pumps or mixers.
-  To reduce risk of exposure, and also prior to service, shipping, or storage, pump generous amounts of water or a compatible buffer solution to remove chemical from mixer.
-  Consult chemical manufacturer and MSDS sheet for additional information and precautions for the chemical in use.
-  Personnel should be skilled and trained in the proper safety and handling of the chemicals in use.



### **NOTICE: Indicates special instructions or general mandatory action.**

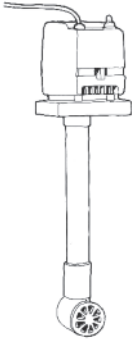
-  **NOTICE:** Inspect the entire head for cracks or damaged components. Ensure mixer screws turn freely.
-  **NOTICE:** Rinse off chemical residue and clean all chemical and debris from mixer head components prior to replacement.

# MIXER HEAD REPLACEMENT continued

## PREPARATION

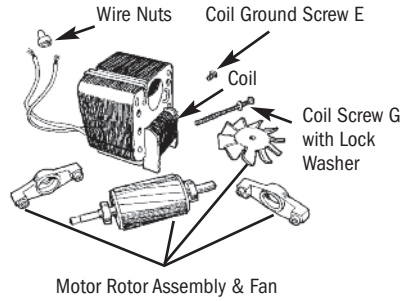
1. Follow all safety precautions prior to mixer head replacement.
2. Prior to service, pump water or a compatible buffer solution through the mixer head to remove chemical and avoid contact.
3. Turn off mixer. Disconnect power.
4. With mixer horizontal, hold the mixer tube and rotate the mixer pump head assembly counter-clockwise (as viewed from the mixer head end).
5. Remove the mixer head assembly.
6. Remove the splined adapter by gently pulling it off of the drive shaft using a pair of pliers. The rubber coupling will be attached to the splined adapter.
7. Pull the splined adapter out of the rubber coupling. Install new splined adapter into the rubber coupling.
8. Press the splined adapter and rubber coupling assembly onto the drive shaft. Press down firmly on splined adapter to ensure that it is fully seated. The circular flat area on the splined adapter should be inside the tank mount/drive shaft assembly.
9. Install the new mixer head assembly by aligning and inserting the splined adapter on the shaft into the gear in the mixer head assembly. Once inserted, rotate the mixer head clockwise until hand tight. DO NOT use a wrench or pliers.

# MIXER AND MOTOR SERVICE KITS



## COMPLETE MIXER

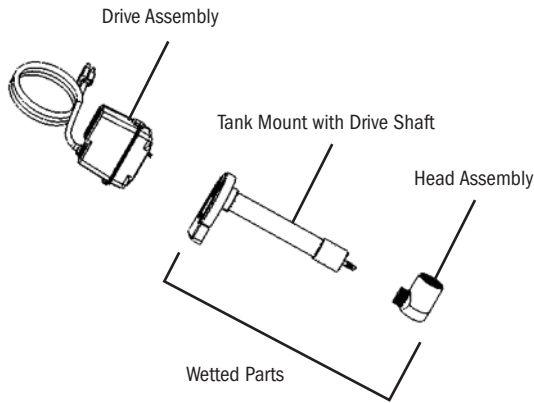
	PART NUMBER	UM
For 7.5-gallon tank		
120V 60Hz	SMS75A	EA
220V 60Hz	SMS75B	EA
For 15-gallon tank		
120V 60Hz	SMS15A	EA
220V 60Hz	SMS15B	EA
For 30-gallon tank		
120V 60Hz	SMS30A	EA
220V 60Hz	SMS30B	EA



## MOTOR SERVICE KIT

	PART NUMBER	UM
120V 60Hz	MX120	KIT
220V 60Hz	MX220	KIT

# MIXER EXPLODED VIEW AND PARTS



## DRIVE ASSEMBLY

	PART NUMBER	UM
120V 60Hz	<b>MXAD</b>	EA
220V 60Hz	<b>MXBD</b>	EA

## TANK MOUNT WITH DRIVE SHAFT

	PART NUMBER	UM
For 7.5-gallon tank	<b>MX75M</b>	EA
For 7.5-gallon tank	<b>MX15M</b>	EA
For 30-gallon tank	<b>MX30M</b>	EA

## HEAD ASSEMBLY

	PART NUMBER	UM
For all mixers	<b>MX100</b>	EA




**STENNER PUMP COMPANY**

3174 DeSalvo Road  
Jacksonville, Florida 32246

Phone: 904.641.1666  
US Toll Free: 800.683.2378  
Fax: 904.642.1012

[sales@stenner.com](mailto:sales@stenner.com)  
[www.stenner.com](http://www.stenner.com)

Hours of Operation (EST):  
Mon.–Thu. 7:30 am–5:30 pm  
Fri. 7:00 am–5:30 pm

 Assembled in the USA

© Stenner Pump Company  
All Rights Reserved





Sistema Mezclador **SERIE SMS**  
**MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO**  
.....  
**DOSIFICADORES PERISTALTICOS DESDE 1957**

**⚠ ADVERTENCIA**

INSTALACION DEBE SER REALIZADA POR PROFESIONALES DEBIDAMENTE ENTRENADOS. LEA EL MANUAL Y LAS ETIQUETAS PARA OBTENER LAS INSTRUCCIONES Y LA INFORMACION DE SEGURIDAD.

# **TABLA DE CONTENIDO**

<b>GARANTIA Y NORMAS DE SERVICIO.....</b>	<b>3</b>
<b>INFORMACION DE SEGURIDAD .....</b>	<b>4-5, 8-12</b>
<b>IDENTIFICACION DEL SISTEMA DEL MEZCLADOR.....</b>	<b>6</b>
<b>MATERIALES DE CONSTRUCCION .....</b>	<b>7</b>
<b>INSTALACION .....</b>	<b>8-9</b>
<b>GUIA DE REPARACION DE AVERIAS .....</b>	<b>10-11</b>
<b>REEMPLAZO DEL CABEZAL DEL MEZCLADOR .....</b>	<b>12-13</b>
<b>KITS DE SERVICIO PARA EL MEZCLADOR Y EL MOTOR.....</b>	<b>14</b>
<b>DIAGRAMA ESQUEMATICO Y PARTES.....</b>	<b>15</b>

IMMX 0314a

# GARANTIA Y SERVICIO AL CLIENTE

## GARANTIA LIMITADA

Por un período de un (1) año de la fecha de compra (se exige comprobante de compra), Stenner Pump Company reparará o reemplazará, a su criterio, todas las piezas defectuosas. Stenner no es responsable de los costos de retiro o instalación. Stenner pagará los costos de envío de productos en garantía que se envíen desde nuestra fábrica en Jacksonville, Florida. Toda manipulación de los componentes principales, daño causado por productos químicos, cables defectuosos, condiciones climáticas, daño causado por agua, sobrecargas de energía o productos que no se utilicen y mantengan con debido cuidado de acuerdo con las instrucciones, anularán la garantía. Stenner limita su responsabilidad exclusivamente al costo del producto original. No hacemos ninguna otra garantía, expresa o implícita. El cabezal y componentes del mezclador son considerados perecederos y no están cubiertos bajo la garantía.

## DEVOLUCIONES

Stenner ofrece una política de devolución de 30 días en compras directas de fábrica. Salvo que se exprese lo contrario, ningún producto será aceptado para devolución luego de 30 días de su compra. Por devoluciones, llame a Stenner al 904-641-1666 para obtener un número de Autorización para devolución de producto (RMA, por sus siglas en inglés). Se aplicará una tarifa de reabastecimiento de 15%. Incluya una copia de su factura o lista de empaque con su devolución.

## DAÑO O PERDIDA DE ENVÍOS

Todos los envíos deben ser revisados inmediatamente a su llegada. Todos los daños se deben anotar en el comprobante de entrega. Llame a Servicio al Cliente de Stenner al 904-641-1666 por quejas de envíos dañados y/o incompletos en un plazo de siete (7) días de recibido.

## SERVICIO Y REPARACIONES

Antes de devolver un mezclador para garantía o reparación, enjuague minuciosamente con agua o una solución neutralizadora compatible para eliminar los productos químicos y evitar el contacto. Después del vencimiento del período de garantía, Stenner Pump Company limpiará y reparará cualquier mezclador Stenner por un cargo de mano de obra mínimo más las piezas de reemplazo necesarias y costos de envío. Todos los mezcladores que se reciban para reparación se restaurarán a su condición original. Se cobrará al cliente las piezas faltantes a menos que se den instrucciones específicas. Para devolver un producto para reparación, llame a Stenner al 904.641.1666 para obtener un número de Autorización para devolución de producto (RMA, por sus siglas en inglés).

## CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD

La información que contiene este manual no está prevista para fines de aplicaciones específicas. Stenner Pump Company se reserva el derecho de efectuar cambios en los precios, productos y especificaciones, en cualquier momento y sin previo aviso.

# INFORMACION DE SEGURIDAD



**⚠️ ADVERTENCIA** Advierte sobre peligros que **PUEDEN** causar la muerte, lesiones personales graves o daño a la propiedad si se la ignora.



**⚠️ ADVERTENCIA** **PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA:**

El mezclador incluye un cable de alimentación con conexión a tierra y un enchufe. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte sólo a un receptáculo correctamente conectado a tierra. Instale sólo en un circuito protegido por un Interruptor accionado por corriente de pérdida a tierra (GFCI).



**⚠️ AVERTISSEMENT** **RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE:**

Ce mélangeur est équipée d'une fiche de mise à terre. Pour réduire le risque de choc électrique, s'assurer que la fiche est bien raccordée à une prise de courant avec une connexion de mise à terre. Installer seulement sur un circuit protéger par un interrupteur protéger par une mise à la terre.



**NO** altere el cable de alimentación o extremo macho.



**NO** use adaptadores de receptáculos.



**NO** use el mezclador con un cable de alimentación o enchufe dañado o alterado. Comuníquese con la fábrica o un centro de servicio autorizado para reparación.



**PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA**



**⚠️ ADVERTENCIA** **VOLTAJE PELIGROSO:**

**DESCONECTE** el cable de alimentación antes de sacar la tapa del motor para realizar servicio. Sólo personal entrenado debe realizar el servicio eléctrico.



**⚠️ ADVERTENCIA** **PELIGRO DE EXPLOSION:**

Este equipo **NO ES** a prueba de explosiones. **NO** instale o haga funcionar en un entorno explosivo.



**⚠️ ADVERTENCIA** **RIESGO DE EXPOSICION A PRODUCTOS QUIMICOS:**

Posibilidad de quemaduras por productos químicos, incendio, explosión, lesiones personales o daño a la propiedad. Para reducir el riesgo de exposición, el uso de equipo de protección personal es obligatorio.



**⚠️ ADVERTENCIA** **RIESGO DE PELIGRO DE INCENDIO:**

**NO** instale o haga funcionar en una superficie inflamable.



**⚠️ ADVERTENCIA** **RIESGO DE SOBREDOSIS QUIMICA**

Para reducir el riesgo, siga los métodos y recomendaciones de instalación adecuados. Revise direcciones adicionales en sus códigos locales..

# INFORMACION DE SEGURIDAD (continuación)



**Este es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando aparece en este manual o en el equipo, busque una de las siguientes palabras clave que le advierten la posibilidad de lesión personal o daño a la propiedad.**



La instalación eléctrica debe cumplir con todos los códigos nacionales y locales. Consulte a un profesional certificado para obtener asistencia con la instalación eléctrica adecuada.



Se recomienda el uso de un dispositivo de seguridad auxiliar (no se suministra), como un interruptor o sensor de nivel, para evitar el funcionamiento del mezclador en caso de un nivel de solución bajo.



Adecuado sólo para uso en el interior.



**NO** haga funcionar el mezclador en seco.



**AVISO: Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.**




**AVISO:** Este mezclador y sus componentes se han probado para su uso con los siguientes productos químicos: carbonato de sodio (calitre).




**AVISO:** El mezclador es para uso en aplicaciones intermitentes.

# IDENTIFICACION DEL SISTEMA DEL MEZCLADOR

## ETIQUETA DE LA CAJA

	<b>STENNER PUMP COMPANY</b> Jacksonville, FL Phone: 904.641.1666 www.stenner.com MADE IN USA
	Model (Modelo)                      SMS15A
Voltage (Voltaje)                      120	
Serial Number (Número de Serial)                      02010503943	

## ETIQUETA DE INFORMACION



**STENNER PUMP COMPANY**  
3174 DeSalvo Road  
Jacksonville, FL 32246 USA  
Phone: 904.641.1666

SMS15A

  
 MODEL    Modelo

1.7 amp

120V 60Hz

02010503943

  
 SERIAL NUMBER    Número de Serial

MADE IN USA

FL

## ETIQUETA DE PRECAUCIONES

**⚠ WARNING** To reduce risk of electric shock, connect only to a properly grounded grounding-type receptacle.

**⚠ PELIGRO** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conéctelo a un receptáculo eléctrico con conexión a tierra adecuado.

**⚠ CAUTION** To reduce risk of electric shock, pull plug before servicing.

**⚠ CUIDADO** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconéctelo antes de realizar reparaciones.

**⚠ WARNING** To reduce risk of electric shock, install only on a circuit protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI).

**⚠ PELIGRO** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, instale el dosificador en un circuito protegido por un interruptor diferencial.

**⚠ WARNING** RISK OF ELECTRIC SHOCK. This pump has not been investigated for use in swimming pool or marine areas.


**⚠ PELIGRO** RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Este dosificador no ha sido investigado para su uso en piscinas o áreas de marinas.

Thermally protected motor for indoor use.  
Motor termal protegido para el uso interior.

Acceptable for indoor use only.  
Aceptable para uso interior solamente.

Nonsubmersible.  
No sumergible.

ENCLOSURE TYPE 2  
BOTTIER DE TYPE 2  
CARCASA TIPO 2



# MATERIALES DE CONSTRUCCION

## **Carcasa del motor**

Policarbonato

## **Todos los sujetadores**

Acero inoxidable

## **Partes en contacto con el medio**

Nylon, fibra de vidrio, Santoprene<sup>®</sup>, PE, PVC, aprobado, cumple con FDA  
Hastelloy

\* Santoprene<sup>®</sup> es una marca comercial registrada de Exxon Mobil Corporation.

# INSTALACION

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

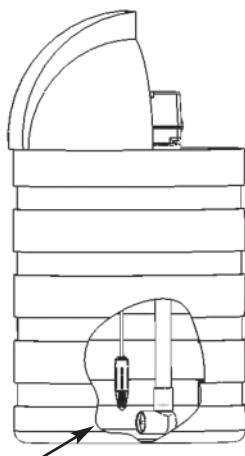
**!** **AVISO:** Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.

- !** Lea todas las instrucciones de seguridad antes de instalar o realizar servicio en el mezclador. El mezclador está diseñado para que personal debidamente entrenado lo instale y revise.
- !** Utilice todo el equipo de protección personal requerido al trabajar en o cerca de un dosificador de productos químicos o un mezclador.
- !** Instale el mezclador de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- !** Utilice el producto correcto para tratar sistemas de agua potable; sólo utilice los químicos indicados o aprobados para uso.
- !** El mezclador sólo se puede usar en la Serie de tanques STS de Stenner.
- !** **NO** haga funcionar el mezclador en seco.
- !** La línea de succión y el filtro deben estar sobre el nivel del cabezal del mezclador, de modo que el mezclador no funcione en seco.
- !** El mezclador es para uso en aplicaciones intermitentes.



# INSTALACION (continuación)

- ❗ **Seleccione un lugar seco para evitar daños por intrusión de agua al motor del mezclador.**
  - ❗ **Asegúrese de que el filtro de succión esté sobre el cabezal del mezclador para evitar el funcionamiento en seco del mezclador.**
  - ❗ **El mezclador sólo se debe usar con soluciones, no sólidos. Asegúrese de que el cabezal del mezclador esté inmerso en líquido y no en un químico seco.**
  - ❗ **El mezclador sólo está diseñado para uso con tanques STS de Stenner. Utilice el mezclador de tamaño correcto para el tanque a fin de asegurar una mezcla adecuada.**
1. Retire la tapa del tanque.
  2. Asegúrese de que la parte inferior del filtro esté al menos a 8cm. del fondo del tanque.
  3. Llene el tanque con la solución deseada, de modo que tenga un nivel de solución suficiente para evitar el funcionamiento en seco.
  4. Inserte el mezclador en el tanque como se indica. La parte plana del soporte del mezclador debe estar alineada con la pared plana en el tanque para una instalación adecuada.
  5. Instale los tornillos de sujeción.
  6. Enchufe el cable en el receptáculo y encienda el mezclador para verificar que esté funcionando.
  7. Haga funcionar el mezclador en forma manual o actívalo mediante un temporizador o el control de la bomba conforme lo requiera la aplicación.



# GUIA DE REPARACION DE AVERIAS – MOTOR



## **WARNING** VOLTAJE PELIGROSO:

**DESCONECTE** el cable de alimentación antes de sacar la tapa del motor para realizar servicio. Sólo personal entrenado debe realizar el servicio eléctrico.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Ruido fuerte o excesivo	Rodamientos de bola desgastados	Reemplace el conjunto del rotor del mezclador
El motor no funciona; el ventilador no gira	Falla en el suministro eléctrico	Revise el suministro del circuito de voltaje
	El rotor está trancado con la bobina	Reemplace los soportes de rodamiento si están agrietados
	Bobina del motor dañada	Reemplace la bobina del motor
	Rodamientos del motor desgastados o dañados	Reemplace el conjunto del rotor del mezclador
	Cable de alimentación dañado	Inspeccione y/o reemplace el cable eléctrico
	Rotor oxidado en la bobina	Limpie la bobina y el motor o reemplace
	Falla en las conexiones de cables	Inspeccione y/o repare las conexiones eléctricas
El motor se sobrecalienta y se apaga y enciende	Voltaje incorrecto	Verifique que el voltaje y la frecuencia coincidan con la etiqueta de información
	Temperatura de ambiente alta	El mezclador está aprobado para 125°F máximo (51°C)
	La bobina está dañada o funciona mal	Reemplace la bobina del motor

# GUIA DE REPARACION DE AVERIAS – CABEZAL DEL MEZCLADOR

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
Agrietamiento de los componentes	Ataque químico	Verifique la compatibilidad química
No hay mezcla, el cabezal del mezclador gira	Tanque de solución vacío	Reabastezca la solución
	La pesa de la línea de succión del dosificador está debajo del cabezal del mezclador	Mantenga la línea de succión entre 7 y 8 cm. sobre el fondo del tanque
	Se agotó la vida del cabezal del mezclador	Reemplace el cabezal del mezclador
	La solución está sobresaturada	Reduzca la concentración de la solución
No hay mezcla, el cabezal del mezclador no gira	El conjunto del cabezal del motor está roto	Reemplace el conjunto del cabezal del mezclador
	Problema en el motor	Consulte la sección sobre el motor

# REEMPLAZO DEL CABEZAL DEL MEZCLADOR – INFORMACION DE SEGURIDAD



**WARNING**

**RIESGO DE EXPOSICION A PRODUCTOS QUIMICOS**



Para reducir el riesgo de exposición, el uso de equipo de protección personal es obligatorio al trabajar en o cerca de dosificadores de productos químicos o mezcladores.



Para reducir el riesgo de exposición, y también antes de la realización de servicio, envíe o almacenamiento, bombee gran cantidad de agua o una solución neutralizadora compatible para eliminar los químicos del mezclador.



Consulte al fabricante del producto químico y datos de seguridad (MSDS) por información adicional y precauciones para el producto químico en uso.



El personal debe estar entrenado y capacitado en seguridad y manipulación correcta de los productos químicos en uso.



**AVISO: Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.**



**AVISO:** Inspeccione todo el cabezal para verificar si presenta grietas o componentes dañados. Asegúrese de que los tornillos del mezclador giren sin dificultad.



**AVISO:** Enjuague los residuos químicos y limpie todos los productos químicos y residuos de los componentes del cabezal del mezclador antes del reemplazo.

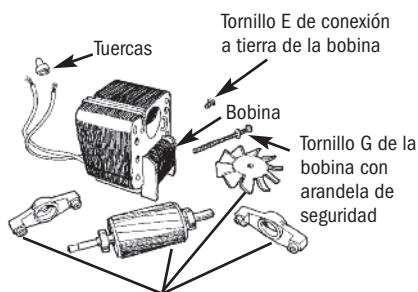
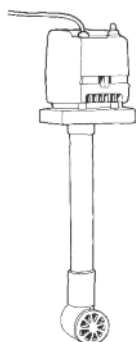
# REEMPLAZO DEL CABEZAL DEL MEZCLADOR

(continuación)

## PREPARACION

1. Siga todas las precauciones de seguridad antes de reemplazar el cabezal del mezclador.
2. Antes de realizar el servicio, bombee agua o una solución neutralizadora compatible a través del cabezal del mezclador para eliminar los químicos y evite el contacto.
3. Apague el mezclador. Desconecte la energía.
4. Con el mezclador horizontal, sostenga el tubo del mezclador y gire el conjunto del cabezal de la bomba del mezclador hacia la izquierda (visto desde el extremo del cabezal del mezclador).
5. Retire el cabezal del mezclador.
6. Retire el eje propulsor con el adaptador ranurado tirando gentilmente con un par de alicates. La unión de goma estará unida al adaptador.
7. Separe el adaptador de la unión de goma. Instale la unión de goma al nuevo adaptador.
8. Presione el adaptador con la unión de goma al eje. Presione firmemente en el adaptador para asegurarse que quede firmemente asentado. El área circular plana debe estar dentro del montaje de tanque/ conjunto de engranaje con eje.
9. Instale el nuevo conjunto del cabezal del mezclador al alinear e insertar el adaptador ranurado en el eje hacia el engranaje del conjunto del cabezal del mezclador. Una vez inserto, gire manualmente el conjunto del cabezal del mezclador hacia la derecha hasta que esté apretado. No use una llave o un alicate.

# KITS DE SERVICIO PARA EL MEZCLADOR Y EL MOTOR



Conjunto del rotor y ventilador del mezclador

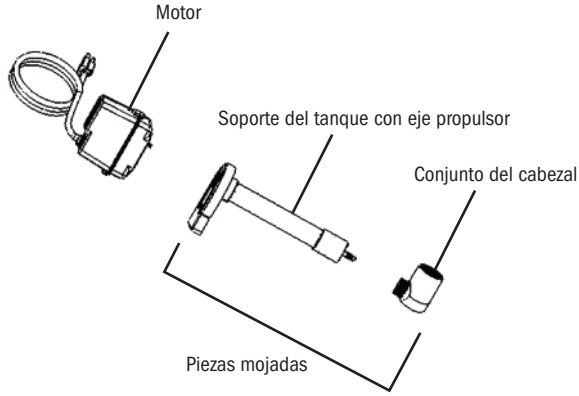
## MEZCLADOR COMPLETO

	NO. DE PIEZA	UM
Para tanque de 7.5 galones		
120V 60Hz	<b>SMS75A</b>	EA
220V 60Hz	<b>SMS75B</b>	EA
Para tanque de 15 galones		
120V 60Hz	<b>SMS15A</b>	EA
220V 60Hz	<b>SMS15B</b>	EA
Para tanque de 30 galones		
120V 60Hz	<b>SMS30A</b>	EA
220V 60Hz	<b>SMS30B</b>	EA

## KIT DE SERVICIO DEL MOTOR

	NO. DE PIEZA	UM
120V 60Hz	<b>MX120</b>	KIT
220V 60Hz	<b>MX220</b>	KIT

# DIAGRAMA ESQUEMATICO Y PIEZAS DEL MEZCLADOR



## MOTOR

	NO. DE PIEZA	UM
120V 60Hz	MXAD	EA
220V 60Hz	MXBD	EA

## SOPORTE DEL TANQUE CON EJE PROPULSOR

	NO. DE PIEZA	UM
Para tanque de 7.5 galones	MX75M	EA
Para tanque de 15 galones	MX15M	EA
Para tanque de 30 galones	MX30M	EA

## CONJUNTO DEL CABEZAL

	NO. DE PIEZA	UM
Para todos los mezcladores	MX100	EA



## **STENNER PUMP COMPANY**

3174 DeSalvo Road  
Jacksonville, Florida 32246

Teléfono: 904.641.1666

Línea gratuita en EE.UU.: 800.683.2378

Fax: 904.642.1012


[sales@stenner.com](mailto:sales@stenner.com)

[www.stenner.com](http://www.stenner.com)

Horario de atención (GMT-05:00 /Costa Este):

De lunes a jueves, de 7:30 a 17:00

Viernes, de 7:00 a 12:00 mediodía

 Ensamblado en EE. UU.

© Stenner Pump Company

Todos los derechos reservados