



DOSIFICADOR SERIE ECON FP

MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

DOSIFICADORES PERISTALTICOS DESDE 1957



PAGINAS 10-11, 15-19, 21, 27, 33-34
EL TECLADO ESTA BLOQUEADO
Y EN MODO DE ESPERA

SIGA LAS INSTRUCCIONES EN EL MANUAL

SOFTWARE ACTUALIZADO con
bloqueo de teclado y operación con dos
botones para resistir manipulación indebida

ENVIADO DE FABRICA CON AJUSTE
DE DOSIFICACION MINIMO

TABLA DE CONTENIDO

Garantía y Normas de Servicio	3
Información de Seguridad	4-5, 8, 11, 14, 16, 20-28, 30-33
Materiales de Construcción	6
Lista de Verificación de Accesorios	7
Caudales	8
Descripción de los Modos de Funcionamiento	9
Guía del Panel de Control	10-11
Requisitos de Preprogramación	12-13
Programar Parámetros del Dosificador	14-19
Instalación	20-27
Solución de Problemas	28-30
Cambio de Tubos.....	31-34
Diagrama Esquemático	35
Piezas	36
Plantilla de Montaje	37

IMEFP Rev0813a

GARANTIA Y SERVICIO AL CLIENTE

GARANTIA LIMITADA

Por un periodo 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. Los conjuntos de tubos de bombeo y los componentes de goma se consideran piezas de desgaste y no están cubiertos por esta garantía. El tubo de bombeo se reemplazará cada vez que se envíe un dosificador para servicio, a menos que se especifique otra cosa. El costo del reemplazo del tubo de bombeo será responsabilidad del cliente. Stenner pagará los costos de envío de los productos en garantía 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 otorgamos ninguna otra garantía, expresa o implícita.

DEVOLUCIONES

Stenner ofrece una política de devolución de 30 días en compras directas de fábrica. Salvo que se exprese lo contrario, ningún producto se aceptará para devolución después de 30 días de su compra. Por devoluciones, llame a Stenner al +1-904-641-1666 y pida un número de autorización de devoluciones (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

Revise su pedido de inmediato al recibirlo. Todos los daños se deben anotar en el comprobante de entrega. Llame a Servicio al Cliente de Stenner al +1-904-641-1666 para informar de envíos dañados e incompletos en un plazo de siete (7) días de recibirlos.

SERVICIO Y REPARACIONES

Previo a devolver un dosificador bajo garantía o por reparación, limpie los químicos del tubo de bombeo, circulando agua y luego bombeando en seco. Después del vencimiento del período de garantía, Stenner Pump Company limpiará y reparará cualquier dosificador Stenner por un cargo de mano de obra mínimo más las piezas de reemplazo necesarias y costos de envío. Todos los dosificadores 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 +1-904-641-1666 para obtener un número de autorización de devoluciones (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



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



PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA



⚠ WARNING PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA:

Solo deberá usar el dosificador con la fuente de alimentación Clase II que se suministra con el dosificador.



⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE:

La pompe ne peut être utilisée qu'avec le bloc d'alimentation de type Classe II originalement fourni avec celle-ci.



⚠ WARNING RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA:

Este dosificador no ha sido investigado para uso en piscinas o áreas marinas.



⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE:

La pompe n'a pas été vérifiée et approuvée pour utilisation sur des applications de piscine ou autre installation marine.



NO altere el cable eléctrico o la fuente de alimentación.



NO use adaptadores de receptáculos.



NO use el dosificador con un cable eléctrico o fuente de alimentación dañada o alterada. Comuníquese con la fábrica o un centro de servicio autorizado para su reparación.



⚠ WARNING VOLTAJE PELIGROSO:

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



⚠ WARNING PELIGRO DE EXPLOSION:

Este dosificador no es a prueba de explosiones. **NO** instale o haga funcionar en un entorno explosivo.



⚠ WARNING RIESGO DE EXPOSICION:

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



⚠ WARNING RIESGO DE INCENDIO:

NO instale o haga funcionar en una superficie inflamable.



⚠ WARNING RIESGO DE SOBREDOSIS QUIMICA:

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



⚠ WARNING Este artefacto no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado e instruido sobre el uso del artefacto.

INFORMACION DE SEGURIDAD continuación



CAUTION **Advierte sobre peligros que PUEDEN causar o que CAUSARAN lesiones personales menores o daño a la propiedad si se les ignora.**



CAUTION TUBERIAS:

La instalación del dosificador siempre debe cumplir con sus códigos y requisitos de tubería locales. Asegúrese de que la instalación no sea una conexión cruzada. Revise directrices en sus códigos de tuberías locales.



CAUTION Este dosificador ha sido evaluado solo para usarse con agua.



AVISO: Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.



Este dosificador es portátil y está diseñado para que se pueda sacar del sistema de tuberías sin dañar las conexiones.



Antes de instalar o reparar el dosificador; lea el manual para obtener la información de seguridad e instrucciones completas. El dosificador ha sido diseñado para ser instalado y reparado por personal debidamente capacitado.



La instalación y el producto deben adherirse a los códigos de regulación y normativos aplicables a la zona.



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.



Solo es para uso en interiores.



Pour utilisation à l'intérieur uniquement.



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.



Al retirar la energía de la bomba de recirculación, también deberá retirar la energía del dosificador.



Se recomienda usar un dispositivo de seguridad auxiliar (no suministrado), como un interruptor o sensor de flujo, para prevenir el funcionamiento del dosificador en caso de alguna falla en la bomba de recirculación o si no se detecta el flujo.



El punto de inyección debe estar más allá de todos los dosificadores, filtros y calentadores.

MATERIALES DE CONSTRUCCION

Todos los sujetadores

Policarbonato

Tubo peristáltico y goma de válvula de inyección

Santoprene*, aprobados por la FDA

Tubos de succión y descarga y casquillos

Polietileno, aprobados por la FDA

Filtro de succión con pesa

Polipropileno o cuerpo de PVC rígido tipo 1 con tapa de PVC rígido tipo 1, con certificación de la NSF; pesa de cerámica

Extremos del tubo

Polipropileno, con certificación de la NSF

Extremos de la válvula de inyección

PVC rígido tipo 1, con certificación de la NSF

Tuercas de conexión

Polipropileno o PVC rígido tipo 1

Todas las sujeciones

Acero inoxidable

* Santoprene® es una marca comercial registrada de Exxon Mobil Corporation.

LISTA DE ACCESORIOS

Contenidos

- 3 Tuercas de conexión de 1/4"
- 3 Casquillos de 1/4" o 6 mm *Europa*
- 1 Válvula de inyección
- 1 Filtro de succión con pesa de 1/4"
- 1 Rollo de 20' pies de tubo de succión y descarga
de 1/4" Blanco o Negro UV o 6 mm Blanco *Europa*
- 1 Tubo de bombeo adicional
- 1 Manual de instalación

CAUDALES

Prefijo del número de artículo	Tubo de bombeo	Conjunto de rodillos	Galones por día	Presión psi	Litros por día	Presión bar
E20PHF	F	Blanco	4.5	80	17.0	5.5
E20PHG	G	Negro	16.0	80	60.6	5.5
E20PHH	H	Negro	30.0	80	113.8	5.5
Caudal máximo aprox. a 50/60 Hz						

NOTA: Válvula de inyección incluida.



AVISO: La información en este cuadro sólo debe usarse a modo de guía. Los datos de los caudales son una aproximación basada en el agua de bombeo bajo un entorno de prueba controlado. Muchas variables pueden afectar el caudal del dosificador. Stenner Pump Company recomienda que todos los dosificadores se calibren en terreno por medio de pruebas analíticas para confirmar sus caudales.

DESCRIPCION DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO

MEDIDOR DE AGUA DE CONTACTO SECO

El dosificador aceptará una señal de contacto seco (sin voltaje) desde un medidor de agua y funcionará por un tiempo establecido como respuesta a recibir dicha señal. Existen cinco intervalos de funcionamiento del dosificador. El panel de control muestra el tiempo máximo de funcionamiento del dosificador en segundos: 1 SEGUNDO (0.1 a 1.0); 5 SEGUNDOS (0.5 a 5.0); 10 SEGUNDOS (1.0 a 10.0); 20 SEGUNDOS (2.0 a 20.0); 60 SEGUNDOS (6.0 a 60.0).

Instrucciones:

- Requisitos de Pre-programación, pasos A-D, páginas 12 a 13.
- Programar Dosificador en modo SEGUNDOS (medidor de agua) pasos 1-4, páginas 14 a 15.

12-24 VCA/VCC AUXILIAR

El dosificador FP acepta una señal de 12-24 VCA/VCC de un suavizador de agua u otro equipo de control que responda al flujo. El dosificador funcionará a una velocidad determinada mientras reciba la señal de 12-24VCA/VCC. Si se invierte la polaridad al conectar la señal de CC al input auxiliar; el dosificador no responderá.

Instrucciones para usar con un **suavizador de agua:**

- Requisitos de Pre-programación, pasos A-D, páginas 12 a 13.
- Programar Dosificador en modo AUXILIAR (suavizador de agua) pasos 1-4, páginas 16 a 17.

Instrucciones para usar con **otro equipo que responda al flujo:**

- Requisitos de Pre-programación, pasos A-D, páginas 12 a 13.
- Programar Dosificador en modo AUXILIARY (auxiliar) (otro equipo) pasos 1-2, página 18.

INTERRUPTOR DE FLUJO DE CONTACTO SECO

El dosificador aceptará un contacto seco (sin voltaje) desde un interruptor de flujo y funcionará a la velocidad determinada mientras reciba el contacto seco. La conexión no es sensible a la polaridad (la polaridad no es problema cuando se conectan los cables del interruptor de caudal).

Instrucciones:

- Requisitos de Pre-programación, pasos A-D, páginas 12 a 13.
- Programar Dosificador en modo FLOW SWITCH (interruptor de flujo), pasos 1-2, página 19.

GUIA DEL PANEL DE CONTROL – BOTONES

El panel de control tiene una pantalla de LCD iluminada; cuando está en funcionamiento, muestra los modos de funcionamiento y el parámetro de %. A continuación se muestran los seis botones para programar los modos de funcionamiento.



Para cebar el dosificador o hacerlo funcionar a la máxima velocidad, primero presione y mantenga presionado el botón **MODE** y presione a la vez el botón **PRIME**.



Para colocar o retirar el dosificador del modo de espera, primero presione y mantenga presionado el botón **MODE** y presione a la vez el botón **STBY**.



Para desbloquear el teclado, presione simultáneamente los botones **MODE** y **%** por 5 segundos. El teclado se bloqueará automáticamente al no ser operado en 60 segundos.



Para seleccionar un modo de operación, primero presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione a la vez los botones **↑** o **↓** para desplazarse a través de las selecciones. La pantalla mostrará las siguientes opciones: FLOW SWITCH (interruptor de flujo), AUXILIARY (para 12-24VAC/VDC) o SECONDS (segundos; para medidor de agua).



Luego de seleccionar el modo de operación, seleccione el porcentaje de dosificación. Primero presione y mantenga presionado el botón de **%** y luego presione los botones de **↑** o **↓** hasta obtener el porcentaje deseado.

GUIA DEL PANEL DE CONTROL – INDICADORES

La pantalla tiene indicadores parpadeando debajo del modo y porcentajes de funcionamiento. Los indicadores son “PRIME”, “STANDBY”, “SIGNAL”, “PAUSE” y “KEYPAD LOCKED” (CEBAR, ESPERA, SEÑAL, PAUSA Y BLOQUEO DE TECLADO) y representan las siguientes funciones:

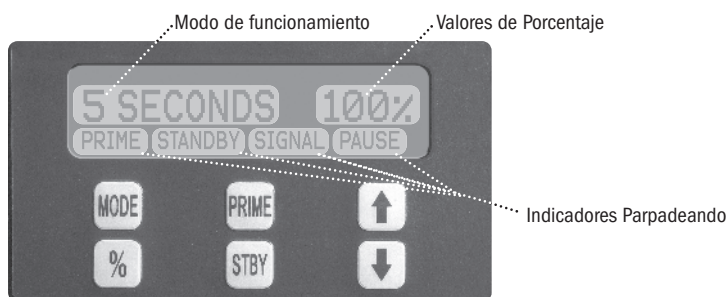
PRIME = El botón de cebado ha sido presionado, el dosificador funcionará a toda velocidad

STANDBY = El botón de espera ha sido presionado, el dosificador está en modo de espera

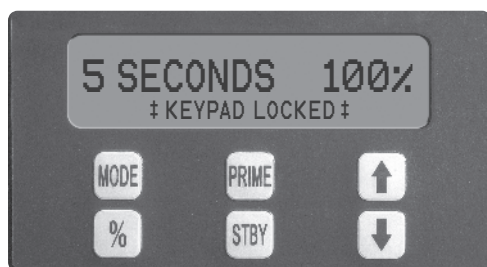
SIGNAL = El dosificador recibió una señal

PAUSE = El dosificador recibió un contacto seco de pausa

KEYPAD LOCKED = Luego de 60 segundos sin ser operado, el teclado se bloqueará y mostrará “KEYPAD LOCKED”



Panel de Control



REQUISITOS DE PRE-PROGRAMACION

Antes de programar el dosificador, recopile o calcule los datos en los pasos A a D, luego continúe con las instrucciones para el medidor de agua, auxiliar o interruptor de flujo.

A. Determine el **Caudal Máximo del Sistema o Caudal de la Bomba de Pozo en Galones por Minuto.**

Si se desconoce el caudal de la bomba de pozo, consulte el siguiente ejemplo:
Calcule la velocidad de caudal de la bomba de pozo en galones por minuto (gpm).
Determine la velocidad del caudal abriendo una llave de agua hasta que se encienda la bomba de pozo. Cierre inmediatamente la llave y controle cuánto tiempo funciona la bomba de pozo. Luego, abra la llave nuevamente y mida el volumen de agua extraído hasta que se vuelva a encender la bomba de pozo.

$$\frac{\text{volumen de agua hasta que se encienda la bomba (gal.)}}{\text{cuánto tiempo funciona la bomba (min.)}} = \text{Caudal de la Bomba de Pozo (gpm)}$$

Ejemplo: Después de extraer 10 galones de agua, la bomba de pozo se tardó 2 minutos en llenar el tanque de presión y detenerse.

$$\frac{10 \text{ galones}}{2 \text{ minutos}} = 5 \text{ gpm}$$

B. Determine el **Porcentaje de Concentración de la Solución** y el **Requisito de Dosificación en Partes por Millón.**

Si se desconoce la dosificación, consulte el siguiente ejemplo:
Calcular la dosificación requerida en partes por millón (ppm).
Consulte los Índices de Oxidación indicados a continuación. Calcule la dosificación e incluya las ppm del residual requerido.

Concentraciones Comunes de Soluciones Químicas en ppm

Nombre	%	ppm
Hipoclorito de sodio	5.25	52,500
	6.125	61,250
	12.5	125,000
Permanganato de potasio disuelto a 1/4 lb por galón	3	30,000
Peróxido de hidrógeno	7	70,000
Polifosfato Disuelto a 1 lb por 10 galones	1.2	12,000

Índices de Oxidación

Por cada ppm de	Hierro	Manganeso	Sulfuro de Hidrógeno
ppm de cloro requeridas	1	2	3
ppm de peróxido de hidrógeno requeridas	0.5	1	1.5

Ejemplo: Para tratar agua que contiene 2 ppm de hierro y 4 ppm de sulfuro de hidrógeno con un residuo de cloro de 1 ppm, se requiere una dosificación de 15 ppm de cloro.

$$\begin{aligned} &2 \text{ ppm de hierro} \times 1 \text{ ppm de cloro} = 2 \\ &4 \text{ ppm de sulfuro de hidrógeno} \times 3 \text{ ppm de cloro} = 12 \\ &1 \text{ ppm de residuo de cloro} = 1 \\ &\text{Total } 2 + 12 + 1 = 15 \text{ ppm} \end{aligned}$$

- C. Calcular el **Requisito de Caudal del Dosificador en Galones por Día.**
- Caudal Máximo del Sistema (gpm) x Dosificación (ppm) x 1440

Concentración de la Solución en ppm

Requisito de

= Caudal del

Dosificador (gpd)

* % de Concentración de la Solución x 10,000 = Concentración de la Solución en ppm
- D. Refiérase al diagrama a continuación para confirmar que el caudal máximo del dosificador seleccionado es algo mayor al requerido (calculado en el punto C).

Dosificador FP (hasta 80 psi/5.5 bar)

Prefijo del número de artículo	Tubo de bombeo	Conjunto de rodillos	Caudal Máximo (gpd)
E20PHF	F	Blanco	4.5
E20PHG	G	Negro	16.0
E20PHH	H	Negro	30.0

MEDIDOR DE AGUA DE CONTACTO SECO

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

1. Calcular el **Tiempo Disponible de Dosificación en Segundos.**

El tiempo disponible de dosificación es el intervalo mínimo de tiempo entre los cierres de contacto del medidor de agua.

$$\begin{aligned}
 \text{a. } & \frac{60 \text{ segundos}}{\text{Velocidad Máxima del Flujo del Sistema (gpm)}} = \frac{\text{Velocidad Máxima del Flujo del Sistema (spg-segundos por galón)}}{\text{Velocidad Máxima del Flujo del Sistema (spg)}} \\
 \text{b. } & \frac{\text{Velocidad Máxima del Flujo del Sistema (spg)}}{\text{Contactos del Medidor de Agua por galón (cpg-contactos por galón)}} \\
 & = \text{Tiempo Disponible de Dosificación (seg.)}
 \end{aligned}$$

* Consulte los valores del modelo del medidor de agua para confirmar el índice de contacto (cpg).

2. Calcular el **Tiempo de Funcionamiento del Dosificador en Segundos.**

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Requisito de Caudal del Dosificador (gpd)} \times \text{Tiempo Disponible de Dosificación (seg.)}}{\text{Caudal Máximo del Dosificador (gpd)}} \\
 & = \text{Tiempo de Funcionamiento del Dosificador (seg.)}
 \end{aligned}$$



WARNING

EL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL DOSIFICADOR SUPERIOR AL TIEMPO DISPONIBLE DE DOSIFICACION PUEDE GENERAR ERRORES EN LA DOSIFICACION. Para reducir tiempo de funcionamiento, seleccione un dosificador con un caudal superior o use una mayor concentración de solución.

3. Calcular el **Porcentaje de Tiempo de Funcionamiento del Dosificador.**

Consulte la tabla para determinar el tiempo máximo de funcionamiento del dosificador para la siguiente fórmula.

Modo (Medidor de Agua)	Tiempo MAXIMO de Funcionamiento del Dosificador en Segundos
1 SEGUNDO	1.0
5 SEGUNDOS	5.0
10 SEGUNDOS	10.0
20 SEGUNDOS	20.0
60 SEGUNDOS	60.0

$$\frac{\text{Tiempo de Funcionamiento del Dosificador (seg.)}}{\text{Tiempo Máximo de Funcionamiento del Dosificador (seg.)}^{**}} \times 100$$

= Porcentaje de Tiempo de Funcionamiento del Dosificador

** El valor solo puede ser 1, 5, 10, 20, or 60.

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

4. Programar el **Modo de Funcionamiento del Dosificador** y el **Porcentaje de Tiempo de Funcionamiento del Dosificador**.

Desbloquee el teclado

Presione **MODE** y **%** al mismo tiempo por 5 segundos para desbloquear el teclado.

Modo de funcionamiento del dosificador

Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE** y presione los botones **↑** o **↓**; cuando la pantalla muestra 1,5,10,20 o 60 Segundos, suelte ambos botones para luego seleccionar el tiempo de operación del dosificador determinado en el paso #2. El modo de operación está seleccionado.

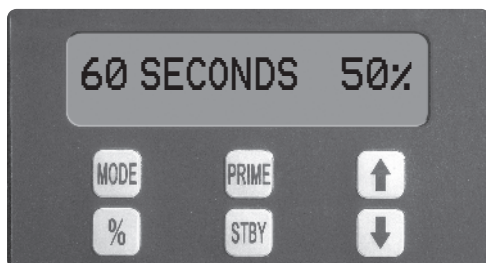
Porcentaje de Tiempo de Funcionamiento del Dosificador

El tiempo de funcionamiento del dosificador puede ser programado del 10 al 100% en incrementos de 1%. Primero presione y mantenga presionado el botón de **%** y luego presione los botones **↑** o **↓** para ajustar el porcentaje de tiempo determinado en el paso #3. Cuando la pantalla muestra el porcentaje deseado, suelte ambos botones. El porcentaje está seleccionado.

Por ejemplo, si el dosificador se fija en el modo de 60 segundos y el valor es 50%, el dosificador funcionará por 30 segundos cuando reciba una señal del medidor de agua.



Ejemplo de panel con el teclado bloqueado.



Ejemplo del panel de control establecido al 50% en modo de 60 segundos.

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

Pautas Generales

El controlador del suavizador de agua deberá tener la capacidad de interactuar con el dosificador mediante una señal de 12-24 VCA/VCC. El controlador permite programar la cantidad de agua que pasa por el suavizador en galones por señal (que se indica como volumen de agua por señal en el punto 2a) y la duración de la señal en segundos (que se indica como duración de dosificación de químico del suavizador en el punto 2b a continuación).

Consulte en el manual específico del suavizador las instrucciones sobre cómo programar los parámetros y efectuar las conexiones de la señal al dosificador.

1. Determine el volumen de agua deseado (en galones) que pasará por el suavizador para indicar al controlador (del suavizador) que envíe una señal al dosificador (por ejemplo, por cada galón).
NOTA: El menor volumen de agua entre señales generalmente permite una dispersión química más homogénea.

2. Calcular la **Duración de Dosificación de químico del Suavizador en Segundos**. La duración de dosificación de químico del suavizador (en segundos) es la cantidad programada de tiempo en que el controlador (del suavizador) activa continuamente el dosificador (para dosificar el producto químico).

a.
$$\frac{\text{Máximo Caudal del Sistema (gpm)}}{\text{Volumen de Agua por Señal (galones por señal)}} = \text{Señales por minuto}$$

b.
$$\frac{60}{\text{Señales por minuto}} = \text{Duración de Dosificación de Químico del Suavizador (seg.)}$$



WARNING

SI EL CAUDAL REAL DEL SISTEMA EXCEDE EL CAUDAL MAXIMO DEL SISTEMA QUE SE USA PARA EL CALCULO EN EL PUNTO 2A, LA DURACIÓN DE DOSIFICACION DE QUIMICO DEL SUAVIZADOR SERA MENOR Y PUEDE GENERAR ERRORES EN LA DOSIFICACION.

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

3. Calcular el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

$$\frac{\text{Requisito de Caudal del Dosificador (gpd)} \times 100}{\text{Caudal Máximo del Dosificador (gpd)}} = \text{Porcentaje de Velocidad del Dosificador}$$

4. Programar el **Modo de Funcionamiento del Dosificador** y el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

Desbloquee el teclado

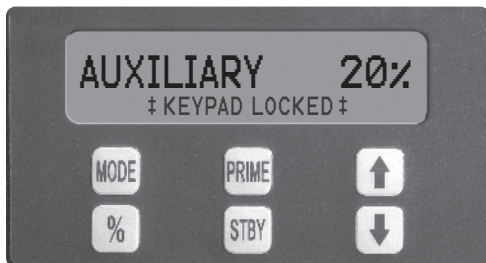
Presione **MODE** y **%** al mismo tiempo por 5 segundos para desbloquear el teclado.

Modo de funcionamiento del dosificador

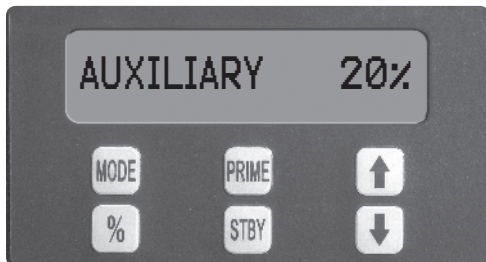
Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione **↑** o **↓** para encontrar el modo de operación deseado. Cuando la pantalla muestra AUXILIARY (auxiliar), suelte ambos botones para seleccionarlo. El modo de operación está seleccionado.

Porcentaje de Velocidad del Dosificador

La velocidad del dosificador puede ser programada del 10 al 100% en incrementos de 1%. Primero presione y mantenga presionado el botón de **%** y luego presione los botones **↑** o **↓** para ajustar el porcentaje de velocidad determinado en el paso #3. Cuando la pantalla muestra el porcentaje deseado, suelte ambos botones. El porcentaje está seleccionado.



Ejemplo de panel con el teclado bloqueado.



Ejemplo del panel de control establecido al 20% en modo Auxiliar.

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

1. Calcular el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

$$\frac{\text{Requisito de Caudal del Dosificador (gpd)} \times 100}{\text{Caudal Máximo del Dosificador (gpd)}} = \text{Porcentaje de Velocidad del Dosificador}$$

2. Programar el **Modo de Funcionamiento del Dosificador** y el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

Desbloquee el teclado

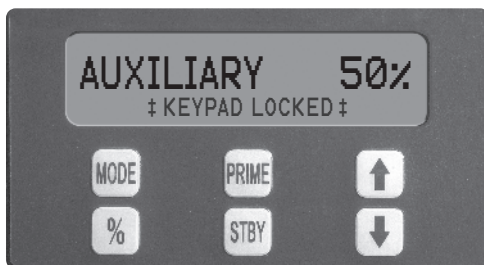
Presione **MODE** y **%** al mismo tiempo por 5 segundos para desbloquear el teclado.

Modo de funcionamiento del dosificador

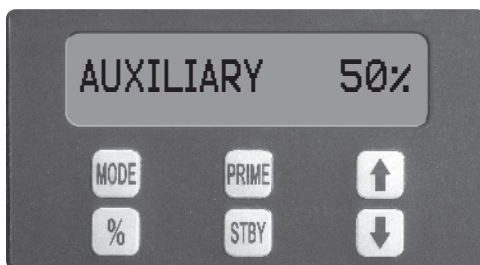
Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione **↑** o **↓** para encontrar el modo de operación deseado. Cuando la pantalla muestra AUXILIARY (auxiliar), suelte ambos botones para seleccionarlo. El modo de operación está seleccionado.

Porcentaje de Velocidad del Dosificador

La velocidad del dosificador puede ser programada del 10 al 100% en incrementos de 1%. Primero presione y mantenga presionado el botón de **%** y luego presione los botones **↑** o **↓** para ajustar el porcentaje de velocidad determinado en el paso #1. Cuando la pantalla muestra el porcentaje deseado, suelte ambos botones. El porcentaje est seleccionado.



Ejemplo de panel con el teclado bloqueado.



Ejemplo del panel de control establecido al 50% en modo Auxiliar.

INTERRUPTOR DE CAUDAL DE CONTACTO SECO

PROGRAMAR PARAMETROS DEL DOSIFICADOR

1. Calcular el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

$$\frac{\text{Requisito de Caudal del Dosificador (gpd)} \times 100}{\text{Caudal Máximo del Dosificador (gpd)}} = \text{Porcentaje de Velocidad del Dosificador}$$

2. Programar el **Modo de Funcionamiento del Dosificador** y el **Porcentaje de Velocidad del Dosificador**.

Desbloquee el teclado

Presione **MODE** y **%** al mismo tiempo por 5 segundos para desbloquear el teclado.

Modo de funcionamiento del dosificador

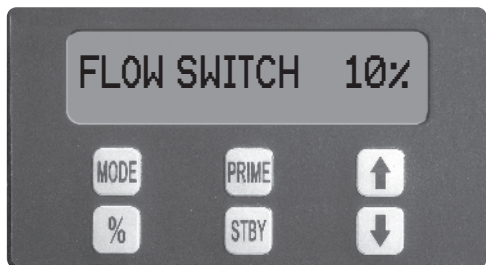
Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione **↑** o **↓** para encontrar el modo de operación deseado. Cuando la pantalla muestra FLOW SWITCH (interruptor de caudal), suelte ambos botones para seleccionarlo. El modo de operación está seleccionado.

Porcentaje de Velocidad del Dosificador

La velocidad del dosificador puede ser programada del 10 al 100% en incrementos de 1%. Primero presione y mantenga presionado el botón de **%** y luego presione los botones **↑** o **↓** para ajustar el porcentaje de velocidad determinado en el paso #1. Cuando la pantalla muestra el porcentaje deseado, suelte ambos botones. El porcentaje est seleccionado.



Ejemplo de panel con el teclado bloqueado.



Ejemplo del panel de control establecido al 10% en modo de Interruptor de Caudal.

INSTALACION

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

! AVISO: Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.

- !** Lea todas las precauciones de seguridad antes de instalar o realizar servicio en el dosificador. El dosificador está diseñado para que personal debidamente entrenado lo instale y revise.
- !** Utilice todo el equipo de protección personal requerido al trabajar en un dosificador o cerca del mismo.
- !** Instale el dosificador de acuerdo con todos los códigos de tubería nacionales y locales.
- !** Utilice el producto correcto para tratar sistemas de agua potable; sólo utilice los aditivos indicados o aprobados para uso.
- !** Inspeccione el tubo con frecuencia para detectar pérdidas, deterioro o desgaste. Programe un mantenimiento y cambio de tubo de bombeo periódico para evitar daños en el dosificador o pérdidas.
- !** No se recomienda la instalación del dosificador en áreas donde las pérdidas puedan causar lesiones personales o daños a la propiedad.

INSTALACION

MONTAJE DEL DOSIFICADOR

- ❗ **Seleccione un lugar seco (para evitar daños por intrusión de agua y daño en el dosificador) sobre el tanque de solución.**

NOTA: En la página 37 encontrará una plantilla de montaje.

- ❗ **Para evitar daños en el dosificador en caso de una pérdida del tubo de bombeo, nunca monte el dosificador de forma vertical con el cabezal hacia arriba.**
- ❗ **NO monte el dosificador directamente sobre un tanque de solución abierto. Mantenga el tanque tapado.**
- ❗ **Evite la inundación del tubo de succión o montar el dosificador más abajo del tanque de la solución. Succione la solución de la parte superior del tanque. El dosificador puede funcionar en seco sin causarle daño. Si el dosificador se instala con una succión inundada, se debe proporcionar una válvula u otro dispositivo de cierre para detener el flujo hacia el dosificador durante el servicio.**
- ❗ **Para evitar daños al dosificador, verifique con un voltímetro que el voltaje del receptáculo corresponde con el voltaje del dosificador.**

1. Conecte los cables de señal según lo requiera la aplicación:

- Medidor de agua o interruptor de caudal – cables negro y rojo

- Auxiliar – cables marrón (o naranja) y azul
Para señal de corriente alterna (CA) no hay polaridad.

Para señal de corriente continua (CC), el cable azul se conecta a la señal positiva (+) y el marrón (o naranja) se conecta a la señal negativa (-)

NOTA: Si se invierte la polaridad al conectar la señal de CC al input auxiliar; el dosificador no responderá.

- Pausa – cables verde y blanco

2. Selle todos los cables sin conexión.

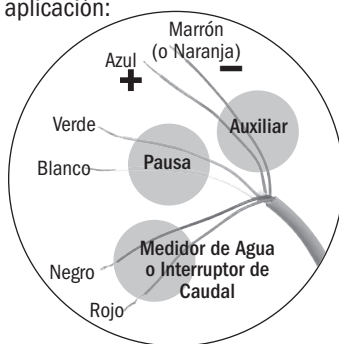
NOTA: Todos los cables sin conexión deberán estar sellados para evitar errores de funcionamiento o daños al dosificador.

3. Conecte la fuente de alimentación al receptáculo.

4. Coloque el dosificador en modo de pausa. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione **STBY**.

5. Programe el dosificador para el modo de funcionamiento y valor de % deseados.

NOTA: Deje la unidad en modo de espera hasta que se conecten los cables de señal y el dosificador esté listo para el cebado.



INSTALACION continuación

INSTRUCCIONES ADICIONALES PARA DOSIFICADORES CON SELLO DE CE (EUROPA)

ADDITIONAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. All Class II Pumps located in Zone 1 of swimming pool areas require locating where flooding cannot occur.
 2. This pump is intended to be installed as "fixed" as opposed to portable.
 3. The pump must be installed in a vertical position as shown in the installation diagram.
 4. After installation, the power supply plug must be accessible during use.
 5. This unit must be scrapped if the supply cord is damaged.
 6. Observe and comply with all National Wiring Standards.
-

ZUSTÄZLICHE INSTALLIERUNGSANWEISUNGUN

1. Pumpen die sich in Zone 1 vom Schwimmbecken befinden sollen sind so einzurichten daß Ueberschwemmungen nicht vorkommen werde.
 2. Diese Pumpe ist als fest montierte Ausrüstung bedacht und soll nicht umstellbar gebraucht werden.
 3. Die Pumpe muss vertikal installiert werden, siehe Zeichnung.
 4. Die Stromversorgung muss nach der Installierung noch zugänglich sein.
 5. Bei beschädigter Verkabelung ist dieses Gerät nicht mehr zu gebrauchen.
 6. Staatliche Vernetzungsvorchriften müssen eingehalten werden.
-

INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES D'INSTALLTION

1. Toutes les pompes installées dans la Zone 1 du périmètre de la piscine doivent être situées de manière à ne pas pouvoir être inondées.
 2. Cette pompe est prévue pour installation fixe et non pas portable.
 3. La pompe doit être installée en position verticale selon le dessin.
 4. Après l'installation, la prise électrique doit rester accessible pendant l'utilisation.
 5. Cette unité doit être mise au rebut si le cordon électrique est endommagé.
 6. Observez et adhérez à toutes les Normes Nationales pour Installations Electriques.
-

INSTRUCCIONES ADICIONALES PARA INSTALACION

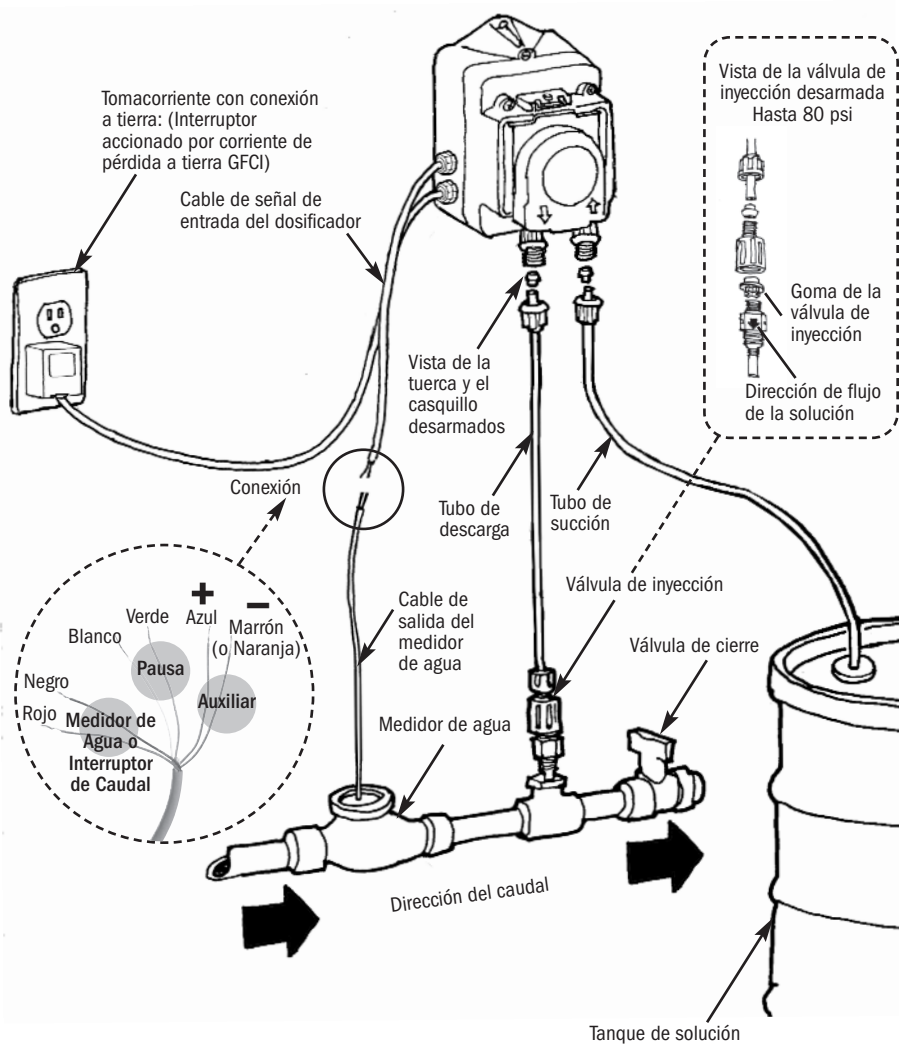
1. Todas las bombas Clase II situadas en la Zona 1 de las áreas de la piscina requieren colocarse donde no puedan ser inundadas.
 2. Esta bomba es para ser instalada "fija" en vez de portátil.
 3. La bomba debe ser instalada en posición vertical como se muestra en el diagrama de instalación.
 4. Después de la instalación el enchufe suministrador de energía debe estar accesible durante el uso.
 5. Se deberá deshechar la unidad si el cordón de abastecimiento se deteriora.
 6. Observe y cumpla con todas las Reglas Nacionales para Instalaciones Eléctricas.
-

ISTRUZIONI SUPPLEMENTARI PER L' INSTALLAZIONE

1. Tutte le pompe Classe II localizzate nella Zona 1 della superficie circostante la piscina devono essere collocate dove gli allagamenti no possono accadere.
2. Questa pompa, é inteso, deve essere installata come 'fissa' e non come portatile.
3. La pompa deve essere installata in posizione verticale come mostrato sul disegno.
4. Dopo l'installazione, la spina deve essere accessibile durante l'uso.
5. Questa unità deve essere gettata via se il filo elettrico é danneggiato.
6. Osservare e aderire a tutte le Norme Nazionali Sugli Impianti Elettrici.

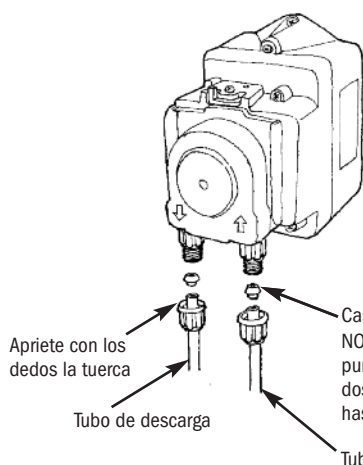
DIAGRAMA DE INSTALACION

con un Medidor de Agua



INSTALE EL TUBO DE SUCCION AL CABEZAL DEL DOSIFICADOR

1. Desenrolle el tubo de succión y descarga. Utilice el exterior del tanque de solución como una guía para cortar la longitud adecuada de tubo de succión, asegurando que quede de 5 a 7.5 cm del fondo del tanque.
- ! Deje una holgura suficiente para evitar dobleces y grietas por estrés. Siempre realice un corte limpio para asegurar que en el tubo de succión no queden rebabas. El mantenimiento normal requiere recortes.**
- ! Los tubos de succión que tocan el fondo del tanque pueden succionar residuos, lo que puede originar una obstrucción en los inyectores y una posible falla en el tubo.**
2. Realice las conexiones deslizando el o los tubos por la tuerca de conexión y casquillo y apriete con los dedos hacia los extremos correspondientes del tubo de bombeo.
 3. Apriete con los dedos la tuerca en la conexión del tubo de bombeo mientras sostiene el extremo del mismo.
- ! El ajustar de más la tuerca con una herramienta, puede dañar las conexiones y romper los casquillos, causando succión de aire.**
- ! NO use cinta aisladora de rosca en las conexiones del tubo de bombeo o herramientas para apretar las conexiones.**



NO use cinta aislante de Teflón en las conexiones del tubo de bombeo.



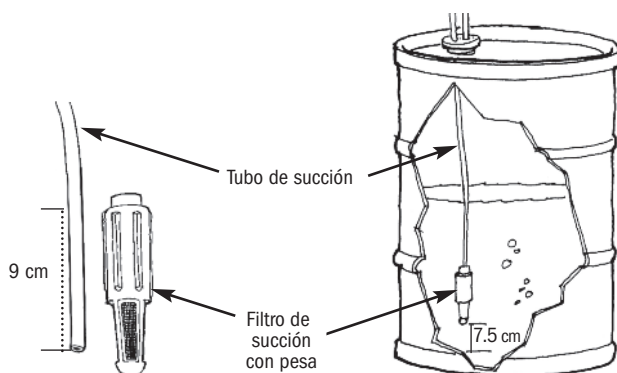
INSTALACION continuación

INSTALE EL FILTRO CON PESA AL TUBO DE SUCCION

1. Perfore un orificio en la tapa o cubierta del tanque de solución. Deslice el tubo de succión en el mismo y conecte el filtro con pesa al tubo.
2. Para conectar el filtro, empuje aproximadamente 9 cm del tubo de succión a través de la tapa del cuerpo del filtro. Tire el tubo para asegurarse de que está seguro.
3. Suspenda ligeramente sobre el fondo del tanque para reducir la posibilidad de que succione sedimentos.

! NO mezcle aditivos dentro del tanque de la solución. Siga los procedimientos de mezcla recomendados por el fabricante.

! NO opere el dosificador hasta asegurarse de que el aditivo está completamente en la solución. Apague el dosificador cuando reabastezca solución.



INSTALACION continuación

INSTALE EL TUBO DE DESCARGA AL CABEZAL Y AL PUNTO DE INYECCION

1. Realice una conexión segura con los dedos en el extremo de descarga del cabezal del dosificador como se indica en las instrucciones. Instale el tubo de succión.

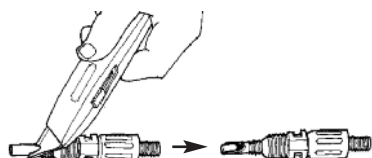
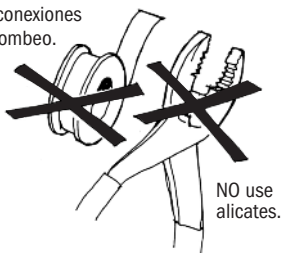
! NO use cinta aisladora de rosca en las conexiones del tubo de bombeo o herramientas para apretar las conexiones.

! WARNING PRESION PELIGROSA: Corte el agua o el sistema de circulación y purgue la presión del sistema.

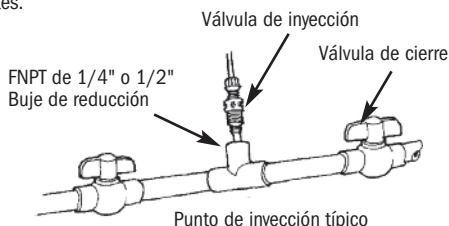
! Localice un punto de inyección adecuado más allá de todos los dosificadores y filtros o conforme lo determine la aplicación.

2. Se requiere una conexión hembra de 1/4" o 1/2" (FNPT) para instalar la conexión de inyección. Si no tiene dicha conexión, provea una perforando la tubería o instalando una en forma de T.
3. Envuelva el extremo macho (MNPT) de la conexión de inyección con dos o tres vueltas de cinta de rosca. Si es necesario, corte la extremidad de la conexión para inyectar producto directamente al flujo de agua.
4. Enrosque a mano la conexión de inyección a la conexión FNPT.
 - a. Conecte la tuerca de conexión y casquillo a la tubería de descarga del dosificador. Inserte la tubería de descarga en la conexión de inyección hasta llegar al tope.
 - b. Apriete la tuerca con los dedos hacia la conexión.

NO use cinta aislante de Teflón en las conexiones del tubo de bombeo.



Corte el extremo de la conexión de inyección



PRENDA EL DOSIFICADOR

1. Saque el dosificador del modo de pausa. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione **STBY**. Ceba el dosificador. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione el botón **PRIME**. Una vez el dosificador esté cebado, suelte ambos botones. Observe el fluido como corre por el sistema y chequee por pérdidas en las conexiones.
2. Luego de bombear por un tiempo adecuado, realice pruebas de los niveles deseados (p.ej., pH o ppm). Si es necesario, ajuste los niveles de bombeo ajustando el porcentaje o ajustando la concentración de la solución.

NOTA: Si el indicador de señal parpadea durante el ciclo de funcionamiento en modos de 1, 5, 10, 20 o 60 segundos, la velocidad de contacto del medidor es demasiado alta para los parámetros programados. Vuelva a consultar la sección de programación del medidor de agua de contacto seco y corrija los valores para evitar una dosificación incorrecta.



AVISO: El punto y la conexión de inyección requieren de mantenimiento periódico para limpiar depósitos o acumulaciones. Para permitir un rápido acceso al punto de inyección, Stenner recomienda la instalación de válvulas de cierre.

SOLUCION DE PROBLEMAS – MOTOR



VOLTAJE PELIGROSO:

DESCONECTE la corriente antes de realizar servicio. **Sólo personal entrenado debe realizar el servicio eléctrico.**

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
Ruido demasiado fuerte	No es suficiente la lubricación Engranajes o postes de engranaje desgastados	Engrase los engranajes y los postes de engranaje Inspeccione/cambie los engranajes y los postes de engranaje
El motor de accionamiento no funciona	Falla en el suministro eléctrico El motor CC está dañado El cable eléctrico o fuente de alimentación están dañados	Verifique el circuito de voltaje de suministro Cambie el motor Cambie el motor
El motor de accionamiento funciona; el eje de salida no	Engranajes desgastados o dañados	Cambie los engranajes que sea necesario
El engranaje fenólico se barre	Postes de engranaje desgastados Engranaje helicoidal oxidado Lubricación insuficiente	Cambie los postes de engranaje y el engranaje fenólico Pula el engranaje helicoidal y cambie el engranaje fenólico Cambie el engranaje fenólico y lubrique con AquaShield®
No gira el eje de salida	Conjunto de rodillos desgastado o dañado Engranajes desgastados o dañados Tarjeta de circuito dañada	Cambie el conjunto de rodillos y ejecute el ciclo de puesta en marcha Cambie los engranajes necesarios y ejecute el ciclo de puesta en marcha Cambie el motor

SOLUCION DE PROBLEMAS – CABEZAL DEL DOSIFICADOR

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
Agrietamiento de los componentes	Incompatibilidad con el fluido	Verifique la compatibilidad
Fluido visible en el cabezal del dosificador	Ruptura/filtración del tubo de bombeo	Cambie el tubo y los casquillos
El dosificador no tiene caudal; el cabezal gira	Tanque de solución vacío La pesa del tubo de succión del dosificador está sobre la solución Pérdida en el tubo de succión Los casquillos están instalados incorrectamente o están dañados El punto de inyección está obstruido Tubería de succión/descarga obstruida Se agotó la vida del tubo de bombeo La tubería de succión toca el fondo del filtro con pesa Programación incorrecta Cableado incorrecto La cubierta del dosificador no está bien fija	Reabastezca la solución Mantenga el tubo de succión de 5 a 7 cm del fondo del tanque Inspeccione o cambie el tubo de succión Cambie los casquillos de compresión Inspeccione y limpie el punto de inyección Limpie y/o cambie según sea necesario Cambie el tubo de bombeo Tire la tubería de succión aproximadamente 2.5 cm desde la parte inferior del filtro, corte el extremo de la tubería en ángulo Revise las dimensiones y la programación Verifique para comprobar que el cableado esté correcto Compruebe que la cubierta del dosificador esté bien sujeta
Caudal bajo del dosificador; el cabezal gira	El tubo de bombeo está desgastado Rodillos desgastados o rotos Punto de inyección restringido Tamaño de tubo erróneo Contrapresión alta del sistema Programación incorrecta Cableado incorrecto La cubierta del dosificador no está asegurada correctamente	Cambie el tubo de bombeo Instale conjunto de rodillos nuevo Inspeccione y limpie el punto de inyección Cambie el tubo por el tamaño correcto Confirme que la presión del sistema no exceda 80 psi (5.5 bar) Revise las dimensiones y la programación Verifique para comprobar que el cableado esté correcto Compruebe que la cubierta del dosificador esté bien sujeta
El dosificador no tiene caudal; el cabezal no gira	Conjunto de rodillos barrido Falla del tablero Problema en el motor Potenciómetro ajustado incorrectamente Programación incorrecta Cableado incorrecto	Cambie el conjunto de rodillos Cambie el motor Consulte la sección sobre el motor Ajuste el potenciómetro. (Observe que el indicador LED estará encendido continuamente para indicar que existe corriente aunque la unidad esté fija en cero) Revise las dimensiones y la programación Verifique que el cableado esté correcto
Caudal alto del dosificador	Tamaño de tubo erróneo Conjunto de rodillos roto Potenciómetro ajustado incorrectamente Programación incorrecta Cableado incorrecto	Cambie el tubo por el tamaño correcto Cambie el conjunto de rodillos Ajuste el potenciómetro Revise las dimensiones y la programación Verifique que el cableado esté correcto

SOLUCION DE PROBLEMAS – TUBO DE DOSIFICACION



AVISO: Las pérdidas en el tubo de bombeo dañan el dosificador. Inspeccione el dosificador con frecuencia para detectar pérdidas o desgaste. Consulte la sección Cambio de tubo para leer precauciones de seguridad e instrucciones adicionales

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
Pérdida en el tubo	Ruptura del tubo de bombeo	Cambie el tubo y los casquillos
	Depósito de minerales o calcio	Limpie la conexión de inyección, cambie el tubo y los casquillos
	Contrapresión excesiva	Compruebe que la presión del sistema no exceda los 80 psi (5.5 bar)
	El tubo está retorcido	Cambie el tubo y los casquillos
	El tubo no está centrado	Cambie el tubo y los casquillos
La vida útil del tubo ha disminuido	Incompatibilidad con el fluido	Verifique la compatibilidad
	Depósitos de minerales en el punto de inyección	Retire los depósitos, cambie el tubo y los casquillos
	Bloqueo de sedimentos en la conexión de inyección	Mantenga el tubo de succión entre 5 y 7.5 cm sobre el fondo del tanque
	Rodillos no giran en su eje, causan abrasión en el tubo	Limpie o cambie el conjunto de rodillos
	Exposición al calor o al sol	No guarde los tubos en altas temperaturas o bajo la luz directa del sol
La conexión del tubo tiene pérdidas	Casquillo faltante en el tubo de succión o descarga	Cambie el casquillo
	Casquillo aplastado	Cambie el casquillo
	Casquillo en la dirección incorrecta	Orientación inversa del casquillo

CAMBIO DE TUBOS



⚠ WARNING RIESGO DE EXPOSICION

- ⚠ Para reducir el riesgo de exposición, revise periódicamente el tubo de bombeo para detectar si presenta pérdidas. A la primera señal de pérdida, cambie el tubo.
- ⚠ Para reducir el riesgo de exposición, el uso de equipo de protección personal es obligatorio al trabajar en o cerca de dosificadores.
- ⚠ Para reducir el riesgo de exposición, y también antes de la realización de servicio, envíe o almacenamiento, dosifique gran cantidad de agua o una solución neutralizadora compatible para enjuagar el dosificador.
- ⚠ Consulte la hoja de seguridad (MSDS) para obtener más información y precauciones respecto del aditivo en uso.
- ⚠ El personal debe estar entrenado y capacitado en seguridad y manipulación correcta de los aditivos en uso.
- ⚠ Inspeccione el tubo con frecuencia para detectar pérdidas, deterioro o desgaste. Programe un mantenimiento y cambio de tubo de bombeo periódico para evitar daños en el dosificador o pérdidas.



⚠ CAUTION PELIGRO DE PELLIZCO:

- ⚠ Tenga extrema precaución al cambiar el tubo de bombeo. Tenga cuidado de **NO** colocar sus dedos cerca de los rodillos.



⚠ WARNING EXPOSICION A PRESION PELIGROSA:

- ⚠ Tenga precaución y purgue toda la presión que haya en el sistema antes de intentar realizar reparaciones o instalaciones.
- ⚠ Tenga precaución al desconectar la tubería de descarga del dosificador. La misma puede estar bajo presión. La tubería puede contener fluidos de dosificación.



⚠ AVISO: Indica instrucciones especiales o acción obligatoria general.

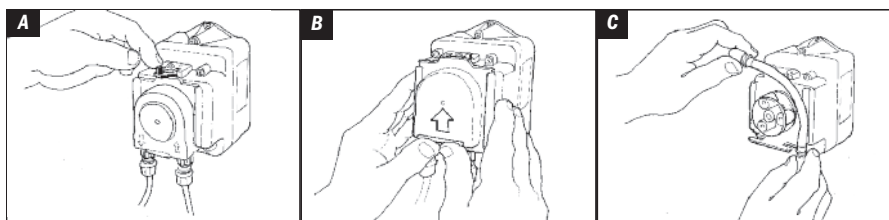
- ⚠ **NO** aplique grasa, aceite o lubricantes al tubo de bombeo o a la carcasa.
- ⚠ Antes de cambiar el tubo de bombeo, inspeccione todo el cabezal para verificar si presenta grietas o componentes dañados. Asegúrese de que los rodillos giren sin dificultad.
- ⚠ Enjuague los residuos de fluidos y limpie todos los fluidos y desechos de los componentes del cabezal del dosificador antes de cambiar el tubo.
- ⚠ **NO** tire del tubo de bombeo de forma excesiva. Evite retorcer o dañar el tubo durante la instalación.
- ⚠ Inspeccione la tubería de succión/descarga, el punto de inyección (en la tubería) y la conexión de inyección por obstrucciones después de pérdidas de tubo de bombeo. Limpie o cambie según sea necesario.

CAMBIO DE TUBOS

PREPARACION

1. Siga todas las precauciones de seguridad antes de cambiar el tubo.
2. Antes de realizar servicio, dosifique agua o una solución neutralizadora compatible a través del dosificador y los tubos de succión y descarga para eliminar los fluidos y evitar contacto.
3. Desconecte el dosificador.
4. Retire las conexiones de succión y descarga del cabezal del dosificador.

CAMBIO DE TUBOS continuación

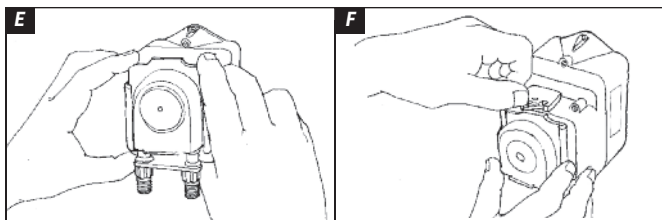
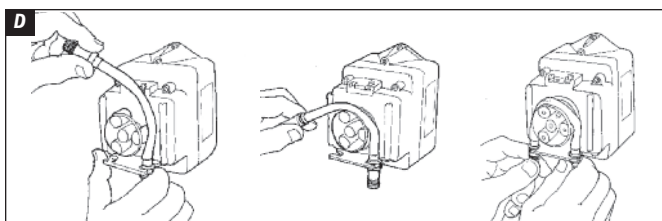


RETIRE EL TUBO

! Siempre desconecte el dosificador antes de efectuar trabajos de mantenimiento.

1. Coloque el dosificador en modo de pausa. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione **STBY**.
2. Desconecte el dosificador.
3. Retire el tornillo de bloqueo Phillips del seguro del cabezal (solo modelos CE). Deslice la lengüeta vertical 180 grados de izquierda a derecha para desbloquear el ajustador de la cubierta. *Ilustración A*
4. Para quitar la cubierta deslizándola, empuje hacia arriba en el extremo levantado. *Ilustración B*
5. Saque los extremos de las ranuras para retirar el tubo. *Ilustración C*
6. Retire el conjunto de rodillos
7. Use un limpiador multiuso sin ingredientes cítricos para limpiar los residuos de la carcasa del cabezal del dosificador, el rodillo y la tapa.
8. Revise que la cubierta no tenga grietas. Si las tuviera, cámbiela.
9. Asegúrese de que los rodillos giren sin dificultad.
10. Cambie el conjunto de rodillos en cualquiera de los siguientes casos: no giran, juego lateral excesivo por desgaste del diámetro, o si es visible que los rodillos están desgastados.
11. Vuelva a instalar el conjunto de rodillos.

CAMBIO DE TUBOS continuación



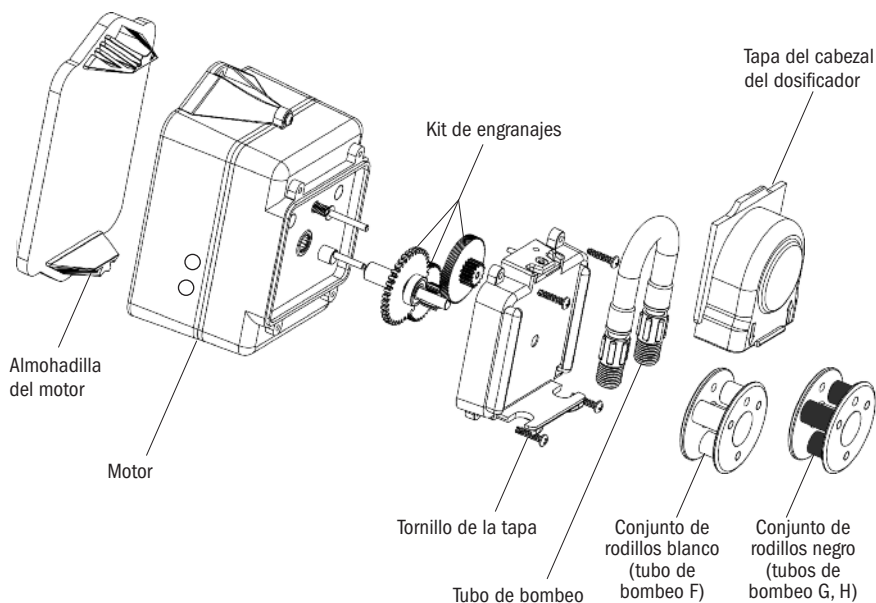
INSTALE UN TUBO NUEVO

1. Para instalar un tubo nuevo, inserte un extremo en la ranura, jale el tubo alrededor del centro del conjunto de rodillos e inserte el segundo extremo en la otra ranura.

Ilustración D

2. Alinee la cubierta de la carcasa de tubos con la huella y deslice sobre el tubo hasta que cierre completamente. *Ilustración E*
3. Conecte el dosificador.
4. Haga funcionar el dosificador para relajar el tubo. Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione el botón **PRIME** y mantenga ambos presionados por un minuto.
5. Para bloquear en su lugar la cubierta, presione hacia abajo la cubierta mientras gira la lengüeta vertical 180 grados de derecha a izquierda. Instale el tornillo de bloqueo Phillips del cabezal (solo modelos CE). *Ilustración F*
6. Saque el dosificador del modo de pausa. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione **STBY**. Haga funcionar el dosificador por un minuto para verificar su operación. Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione el botón **PRIME** y mantenga ambos presionados por un minuto.
7. Coloque el dosificador en modo de pausa. Primero, presione y mantenga presionado el botón **MODE** y luego presione **STBY**. Reconecte los tubos de succión y descarga.
8. Ceba el dosificador. Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione el botón **PRIME**.
9. Coloque el dosificador en el modo de operación deseado. Primero presione y mantenga presionado el botón **MODE**, luego presione los botones **↑** o **↓**; suelte ambos botones para seleccionar el modo de operación.

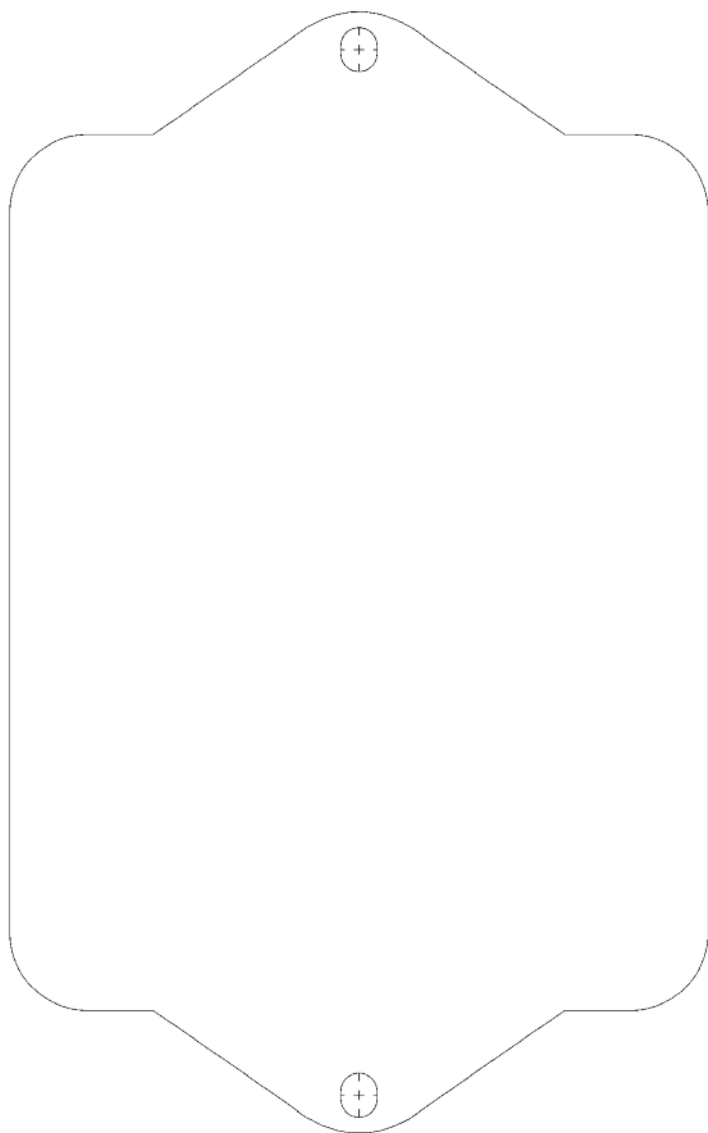
DIAGRAMA ESQUEMATICO



PIEZAS

DESCRIPCION	NUMERO DE PARTE	UM
Motor CC, sin escobillas <i>No se muestra</i>	EC301	EA
Kit de engranajes <i>Incluye espaciadores, tornillos y Aquashield®</i>	EC320	KIT
Almohadilla del motor	EC302	EA
Conjunto de rodillos blanco <i>Solo tubo de bombeo F</i>	EC350	EA
Conjunto de rodillos negro <i>Solo tubos de bombeo G y H</i>	EC351	EA
Tubo del dosificador, casquillos de 1/4" <i>Seleccione F, G o H para __</i>	EC30__-2	2-PK
Tapa del cabezal del dosificador	EC355	EA
Kit de montaje <i>Para montaje en pared o tanque Stenner</i>	EC303	KIT
Base <i>Para instalación horizontal o montaje en pared</i>	EC304	EA

PLANTILLA DE MONTAJE





STENNER PUMP COMPANY

3174 DeSalvo Road
Jacksonville, Florida 32246 USA

Teléfono: +1.904.641.1666

Línea gratuita en EE. UU.: 1.800.683.2378

Fax: +1.904.642.1012

sales@stenner.com

www.stenner.com

Horario de atención (GMT-05:00. Costa este USA):

Lunes a jueves de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.

Viernes, de 7:00 a.m. a 5:30 p.m.



Los productos Stenner son fabricados en los Estados Unidos

© Stenner Pump Company
Todos los derechos reservados