

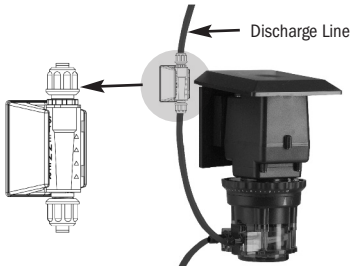
# FLOW INDICATOR INSTALLATION INSTRUCTIONS

STENNER PUMPS

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

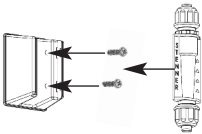
**⚠CAUTION** Turn off water system, disable all pumps, and depressurize the system before performing installation. The use of proper personal protective equipment is mandatory when working on or near chemical metering pumps. Adhere to all safety precautions in the pump manual. Pump manuals are available at [www.stenner.com](http://www.stenner.com).

## FLOW INDICATOR INSTALLATION



NOTE: Beveled ends of ferrules face male threads.

## FLOW INDICATOR BRACKET



The bracket keeps the flow indicator in a vertical position for optimal performance.

- 1 Attach screws to secure bracket to surface.
- 2 Snap flow indicator onto bracket.

## PARTS AND MATERIALS

- 1 Body: PVC (Polyvinyl Chloride)
- 1 Ball: PTFE (Polytetrafluoroethylene)
- 1 O-ring: FKM (Fluorocarbon)
- 2 Ferrules: PE (Polyethylene)
- 1 Bracket: Polycarbonate
- 2 Connecting Nuts
  - 1/4" or 6 mm *EUROPE*: PVC (Polyvinyl Chloride)
  - 3/8": PP (Polypropylene)
- 2 Adapters: PVC (Polyvinyl Chloride)

NOTE: User is responsible for confirming chemical compatibility with flow indicator materials of construction.

- 1 Install indicator in the discharge line in an upright position and visible to the operator, see photo.



DO NOT use thread sealant tape on pump tube threads.



DO NOT use pliers.

### 1/4" or 6 mm Discharge Line

- Slide nut & ferrule on to the pump discharge line.
- Fully insert the line into flow indicator bottom and finger tighten nut & ferrule to flow indicator.
- Repeat this procedure on the line going to the point of injection.

### 3/8" Discharge Line

- Install 3/8" adapter to the flow indicator bottom and finger tighten it.
- Slide the nut on to the pump discharge line.
- Fully insert the discharge line into the adapter and finger tighten the nut to the adapter.
- Repeat this procedure on the line going to the point of injection.

- 2 Re-pressurize the water system, turn the metering pump on and check all connections for leaks.
- 3 Observe flow indicator. The ball will rise briefly each time a roller completes a cycle and a pulse of solution is metered into the system.
- 4 No movement or reduced movement of the ball during pump operation indicates that there is no flow or a reduced flow of solution into system which could be the result of a discharge line blockage, a worn or ruptured tube, or a clogged strainer.
- 5 Air bubbles in the flow indicator during operation indicate a leak in the suction line or an empty solution tank.

**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 Pump Company is not responsible for any removal or installation costs. Stenner Pump Company will incur shipping costs for warranty products shipped from our factory in Jacksonville, Florida. Any tampering with major components, chemical damage, weather conditions, power surges, or products not used with reasonable care and maintained in accordance with the instructions will void the warranty. Stenner Pump Company limits its liability solely to the cost of the original product. We make no other warranty expressed or implied.

This information 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.

INSFI 073018

STENNER PUMP COMPANY

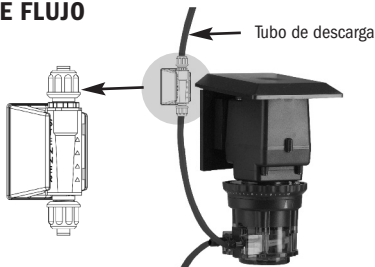
Jacksonville, Florida USA [www.stenner.com](http://www.stenner.com)

© Stenner Pump Company All Rights Reserved

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

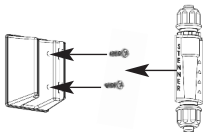
**PRECAUCION** Previo a la instalación, cierre el sistema de agua y permita la descarga de la presión existente en el mismo. El uso de un equipo de protección es obligatorio cuando se realizan trabajos cerca o en un dosificador de químico. Cumpla con todas las advertencias de seguridad indicadas en el manual de instalación del dosificador. Manuales del dosificador están disponibles en nuestro sitio de internet: [www.stenner.com](http://www.stenner.com).

## INSTALACION DEL INDICADOR DE FLUJO



NOTA: Insertar los casquillos con el extremo en punta hacia el indicador de flujo.

## SOPORTE DEL INDICADOR DE FLUJO



El soporte mantiene el indicador de flujo en posición vertical para su óptima operación.

- 1 Atornille el soporte a la superficie.
- 2 Coloque el indicador de flujo en el soporte.

## PARTES Y MATERIALES DE CONSTRUCCION

- 1 Cuerpo del indicador: PVC (Cloruro de polivinilo)
- 1 Bolita: PTFE (Politetrafluoroetileno)
- 1 Anillo de Sellado: FKM (Fluorocarbono)
- 2 Casquillos: PE (Polietileno)
- 1 Soporte: Policarbonato
- 2 Tuercas
  - 1/4" o 6 mm EUROPA: PVC (Cloruro de polivinilo)
  - 3/8": PP (Polipropileno)
- 2 Adaptadores: PVC (Cloruro de polivinilo)

NOTA: El usuario es responsable de confirmar la compatibilidad de químicos con los materiales de construcción del Indicador de Flujo.

- 1 Instale el indicador en el tubo de descarga; de forma vertical y visible para el operador, vea foto.



NO utilice cinta aisladora o sellante en las conexiones del tubo.



NO utilice pinzas.

### Tubo de descarga de 1/4" o 6 mm

- Deslice la tuerca y el casquillo en el tubo de descarga.
- Inserte el tubo en la parte inferior del indicador y enrosque la tuerca a mano.
- Repita esta operación en el extremo del tubo a conectar en el punto de descarga.

### Tubo de descarga de 3/8"

- Instale el adaptador de 3/8 en la parte inferior del indicador y enrosque a mano.
- Deslice la tuerca en el tubo de descarga.
- Inserte el tubo de descarga en el adaptador hasta el tope y enrosque la tuerca al mismo, ajuste a mano.
- Repita esta operación en el extremo del tubo a conectar en el punto de descarga.

- 2 Presurice el sistema, encienda el dosificador e inspeccione las conexiones por pérdidas.
- 3 Observe el indicador. La bolita subirá levemente cada vez que los rodillos completen un giro y solución sea bombeada en el sistema.
- 4 Si no hay movimiento o el movimiento de la bolita es reducido durante el funcionamiento del dosificador, esto significa que no hay descarga de fluido o la misma ha sido reducida. Esto puede ser el resultado de un bloqueo en el punto de descarga, un tubo de bombeo desgastado o roto, o un filtro de succión tapado.
- 5 Burbujas en el indicador de flujo son causadas por una pérdida o ruptura en el tubo de succión o un tanque de químico vacío.

**Garantía Limitada:** Stenner Pump Company cambiará o reparará (nuestra opción) todo producto defectuoso por un año desde el momento de compra (se requiere comprobante/recibo de compra). Stenner no es responsable por los costos de cambio y reemplazo de partes. Stenner se hará cargo del costo de envío de los productos bajo garantía desde nuestra fábrica en Jacksonville, Florida, USA. Cualquier manipulación de los componentes, daño químico, conexiones mal hechas, daño por razones climáticas, variaciones de voltaje, maltrato o el no seguimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento indicadas en este manual, anularán la garantía del producto. Stenner limita su responsabilidad solamente por el costo del producto original. No otorgamos ninguna otra garantía expresada o implicada.

Esta información no está prevista con 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.

INSFI 073018