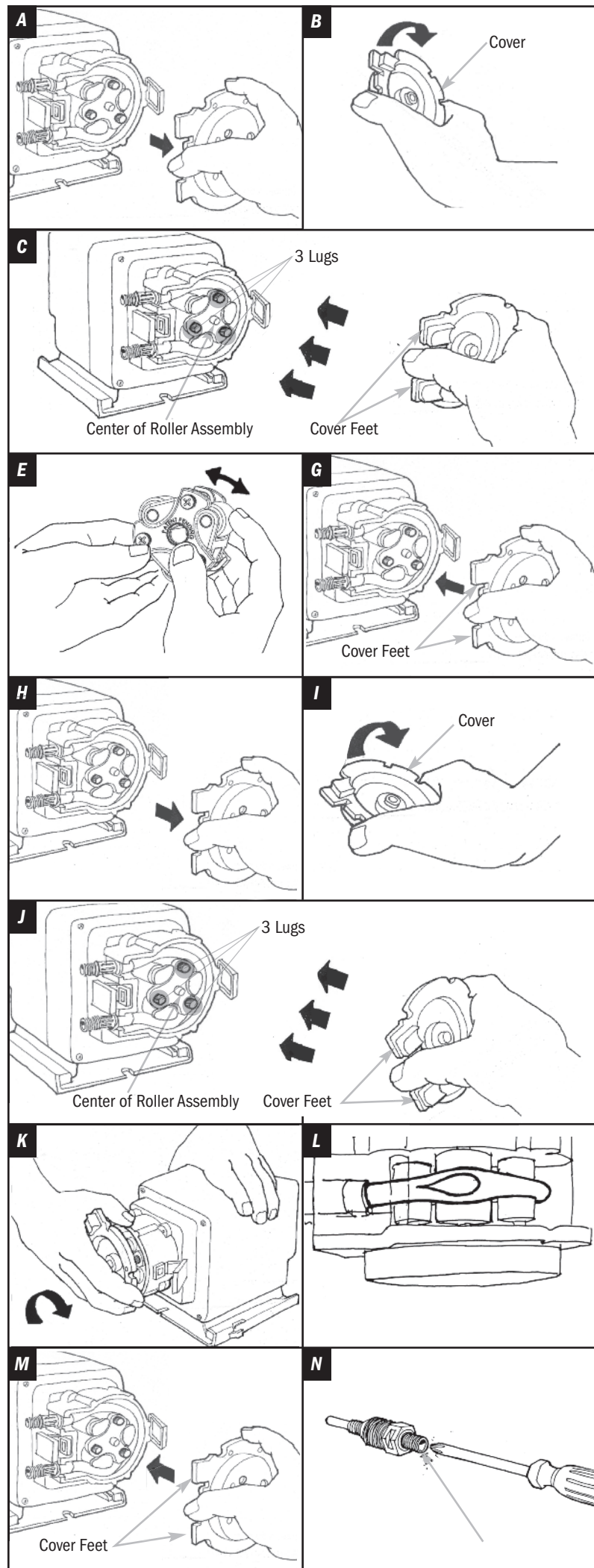


S4 QuickPro® Pump Head *Pumps with S4 in the Item Number* DISASSEMBLY, INSPECTION AND REASSEMBLY INSTRUCTIONS

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

The illustrations show the S Series S30 model with plastic latches.



Instructions apply to:
Tube Replacement
Pump Head Replacement
Pump Head Service Kit

Please replace any pieces not in working order.

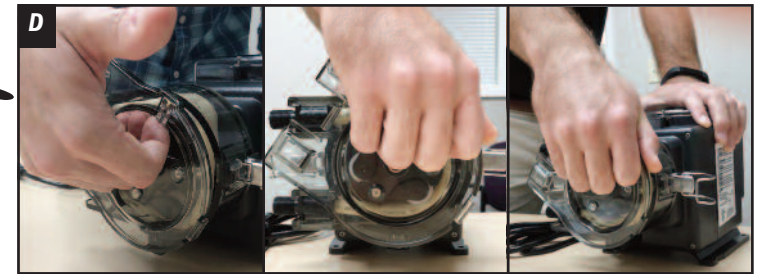
PREPARATION

1. Follow all safety precautions prior to tube replacement.
2. Prior to service, pump water or a compatible buffer solution through the pump and suction and discharge lines to remove chemical and avoid contact.

DISASSEMBLY

1. Turn pump off and unplug the power cord.
2. Depressurize and disconnect the suction and discharge lines.
3. Open the latches on both sides of the head. Carefully fold latches back to prevent contact with the cover. *For CE pump only:* Remove the safety screw on cover.
4. Remove the tube housing cover and flip to use as a tool in the next step. **Figures A & B**
5. Align the center of the inverted cover with the center of the roller assembly so that the three holes on the face of the cover align with the three knurled lugs on the roller assembly. Position the cover feet near the tube fittings at approximately 10 o'clock. **Figure C**
NOTE: The roller assembly must be collapsed to remove the tube.
6. Hold the motor securely with one hand. With the other hand, hold the tube housing cover with your forefingers inside the top lip of the cover. **Figure D** Use the cover as a wrench and with your palm quickly (snap) rotate the cover counterclockwise to collapse the roller assembly. The tube will no longer be pressed against the tube housing wall. **Figure D**
7. Remove and discard the pump tube.
8. Remove the roller assembly.
9. Remove the tube housing.

DON'T MISS THIS HELPFUL TECHNIQUE

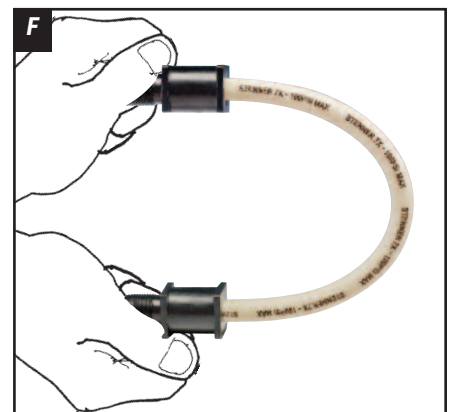


INSPECTION

1. Use a non-citrus all-purpose cleaner to clean any residue from the tube housing, cover and roller assembly.
2. Check the housing and cover for cracks and replace if cracked.
3. Inspect the rollers of the roller assembly to ensure that they turn freely and are not worn. **Figure E** Replace if rollers are seized or worn.

REASSEMBLY

1. Ensure the power to the pump is off and the pump is unplugged.
2. Install the tube housing.
3. Apply AquaShield™ to the shaft tip. **IMPORTANT! DO NOT lubricate pump tube or roller assembly.**
4. Install roller assembly.
5. Place the new tube in the pump head. Use your fingers to center it over the rollers.
IMPORTANT! DO NOT twist the tube during installation. To ensure it doesn't twist, keep the tube positioned so the printed description stays aligned along the length of the tube. Figure F
6. Place the tube housing cover (feet first) on the tube housing, affix the front latches to the cover lip and then press the latches back to secure. Be sure the cover is seated with the sleeve bearing on the shaft and is flush with the housing before latching. **Figure G**
7. With the cover latched, plug the pump in and run the pump. Allow the pump to run with the roller assembly in its collapsed position for approximately **four minutes** to relax the tube.
8. Turn the pump off and disconnect the power.
9. Remove the tube housing cover and flip to use as a tool in the next step. **Figures H & I**
10. Align the center of the inverted cover with the center of the roller assembly so that the three holes on the face of the cover align with the three knurled lugs on the roller assembly. Position the cover feet near the bottom. **Figure J**
NOTE: The roller assembly must be expanded so the tube is pressed against the tube housing wall.
11. Expand roller assembly. Hold motor securely, use the cover as a wrench and quickly (snap) rotate the roller assembly clockwise to expand the roller assembly. **Figure K** The tube will be pressed against the tube housing wall. **Figure L**
12. Place the tube housing cover (feet first) on the tube housing, affix the front of the latches to the cover lip and then press the latches back to secure. Be sure the cover is seated with the sleeve bearing on the shaft and is flush with the housing before latching. **Figure M**
13. Inspect the suction and discharge lines, point of injection, and check valve for blockages. Clean and/or replace as required. Failure to do so may lead to poor pump performance, including shortened tube life. Reference your pump owner's manual for details.
14. Reconnect the suction and discharge lines.
15. Turn the pump on and verify operation.



CLEANING THE POINT OF INJECTION

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

⚠ WARNING HAZARDOUS PRESSURE/CHEMICAL EXPOSURE

⚠ WARNING Use caution and bleed off all resident system pressure prior to attempting service or installation.

⚠ WARNING Use caution when disconnecting discharge line from pump. Discharge line may be under pressure. Discharge line may contain chemical.

⚠ WARNING To reduce risk of exposure, the use of proper personal protective equipment is mandatory when working on or near chemical metering pumps.

ⓘ NOTICE: Indicates special instructions or general mandatory action.

ⓘ NOTICE: Pumps are installed with a ball check valve allowing the extension tip to be installed in the center of the pipe directly in the flow of water to help reduce deposit accumulation.

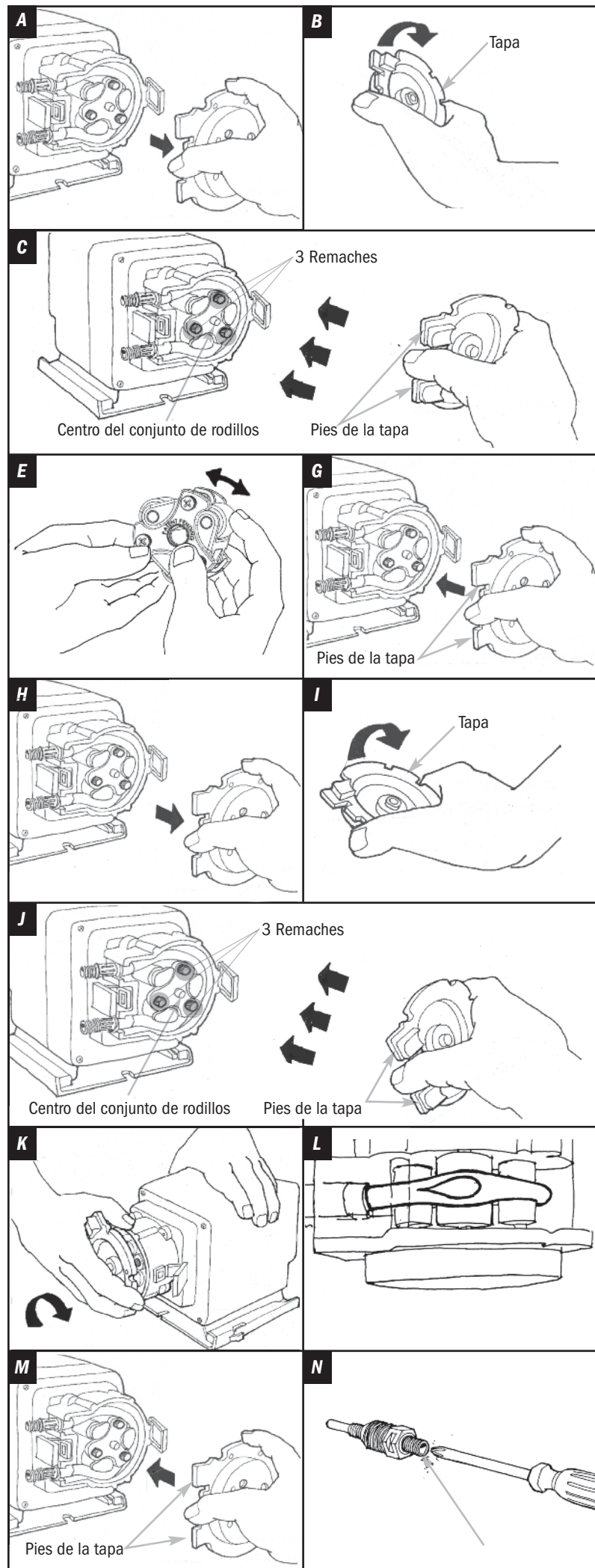
1. Turn metering pump off and unplug cord. Disable any water pump or auxiliary equipment's electrical supply.
2. Depressurize system and bleed pressure from pump discharge line.
3. Loosen and remove 3/8" connecting nut from the ball check valve to disconnect discharge tubing.
4. Unscrew the top fitting (check valve body) to disassemble. The bottom fitting (injection fitting with arrow) should remain attached to the pipe.
5. Remove the spring, seat, ball and O-ring from the check valve body. Inspect and replace components as needed. Be careful to not stretch or damage the spring.
6. Insert a #2 Phillips head screwdriver through injection fitting into the pipe to locate or break up accumulated deposits. If screwdriver cannot be inserted, drill the deposit out of the injection fitting. DO NOT drill through the opposite pipe wall. **Figure N**
7. Replace discharge line if cracked or deteriorated. If the end is clogged, cut off the calcified or blocked section of discharge line.
8. Reassemble the ball check valve.
9. Replace the 3/8" connecting nut and reconnect the discharge line into the ball check valve. Insert the discharge line into the base until it stops, approximately 3/4".
10. Tighten the 3/8" connecting nut finger tight while firmly holding the tube fitting then wrench tighten the 3/8" connecting nut one additional half turn. If leak occurs, gradually tighten the 3/8" connecting nut as required.
11. Enable any water pump or auxiliary equipment's electrical supply and pressurize the water system.
NOTE: The roller assembly must be expanded so the tube is pressed against the tube housing wall.
12. Put the metering pump back in service and inspect all connections for leaks.

Cabezal QuickPro® S4 – Dosificadores con No. de Parte que comienzan en S4

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE, INSPECCION Y REENSAMBLE

⚠ WARNING INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEBEN SER REALIZADOS POR PROFESIONALES DEBIDAMENTE ENTRENADOS. LEA EL MANUAL Y LAS ETIQUETAS PARA OBTENER LAS INSTRUCCIONES Y LA INFORMACION DE SEGURIDAD

Las ilustraciones muestran cabezales de las Serie S, modelo S30 con sujetadores de plástico.



Instrucciones aplican a:
Reemplazo de Tubo
Reemplazo de Cabezal
Kit de Servicio del Cabezal

Por favor reemplace cualquier parte que no esté en buenas condiciones.

PREPARACION

1. Siga todas las precauciones de seguridad antes de cambiar el tubo.
2. Antes de realizar el servicio, bombee una cantidad generosa de agua o solución neutral para limpiar todo residuo químico y evitar el contacto.

DESMONTAJE

1. Apague y desenchufe el dosificador.
2. Purgue la presión y desconecte los tubos de succión y descarga.
3. Abra los ajustadores de ambos lados del cabezal y muévalos hacia atrás.
Dosificadores CE solamente: Remueva el tornillo de seguridad de la tapa.
4. Remueva la tapa del cabezal y voltéela para usarla como herramienta en el próximo paso. **Ilustraciones A & B**
5. Alinee el centro de la tapa volteada con el centro del conjunto de rodillos de manera que los tres agujeros en la tapa queden alineados con los tres remaches en relieve del conjunto de rodillos. Posicione las aberturas de tubos de la tapa cerca de las conexiones de los tubos. **Ilustración C**
NOTA: El conjunto de rodillos debe estar contraído para poder remover el tubo.
6. Sostenga el motor firmemente con una mano. Con la otra mano, sujete la tapa del cabezal colocando sus dedos en el borde superior de la misma. **Ilustración D** Utilice la tapa como herramienta y con su palma gire la misma rápidamente (movimiento corto y veloz) contra el reloj, para contraer el conjunto de rodillos. El tubo ya no estará presionado contra la pared del cabezal. **Ilustración D**
7. Remueva y descarte el tubo.
8. Remueva el conjunto de rodillos.
9. Remueva la carcasa del cabezal.

ATENCION: TECNICA UTIL

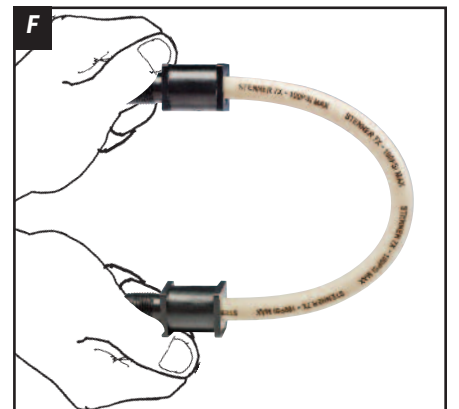


INSPECCION

1. Use un limpiador multiuso sin ingredientes cítricos para limpiar residuos químicos de la carcasa, tapa y rodillos.
2. Revise carcasa y tapa por quebraduras y cámbielas si es necesario.
3. Inspeccione los rodillos para asegurar que giran libremente y no están desgastados. **Ilustración E** Reemplace si están trancados o desgastados.

REENSAMBLE

1. Asegúrese que el dosificador está desenchufado y apagado.
2. Instale la carcasa.
3. Aplique grasa a la punta del eje. **IMPORTANTE! NO lubrique el tubo o el conjunto de rodillos.**
4. Instale el conjunto de rodillos.
5. Coloque el tubo nuevo en el cabezal. Utilice sus dedos para centrarlo en los rodillos.
IMPORTANTE! NO tuerza el tubo durante la instalación. Para asegurarse de que no se tuerza, mantenga el tubo colocado de manera que la descripción impresa permanezca alineada a lo largo del tubo. Ilustración F
6. Reinstale la tapa (pies primero) en la carcasa, fije los sujetadores al borde de la misma y presiónelos hacia atrás para trancarlos. Asegúrese que la tapa esté asentada con el cojinete colocado en el eje y que esté alineada con la carcasa antes de enganchar los sujetadores. **Ilustración G**
7. Con la tapa instalada, prenda el dosificador y déjelo prendido, con el conjunto de rodillos contraídos, **por cuatro minutos**, para relajar el tubo de bombeo.
8. Apague y desenchufe el dosificador.
9. Remueva la tapa y voltéela para usar como herramienta en el próximo paso. **Ilustraciones H & I**
10. Alinee el centro de la tapa volteada con el centro del conjunto de rodillos de manera que los tres agujeros en la tapa queden alineados con los tres remaches en relieve del conjunto de rodillos. Posicione las aberturas de tubos de la tapa cerca de las conexiones de los tubos. **Ilustración J**
NOTA: El conjunto de rodillos debe estar expandido para presionar el tubo contra la pared del cabezal.
11. Expande el conjunto de rodillos. Sujete el motor firmemente, use la tapa como herramienta y gire la misma de forma rápida (con movimiento corto y veloz) en dirección del reloj, para expandir los rodillos. **Ilustración K** El tubo estará presionado contra la pared del cabezal. **Ilustración L**
12. Reinstale la tapa (pies primero) en la carcasa, fije los sujetadores al borde de la misma y presiónelos hacia atrás para trancarlos. Asegúrese que la tapa esté asentada con el cojinete colocado en el eje y que esté alineada con la carcasa antes de enganchar los sujetadores. **Ilustración M**
13. Inspeccione los tubos de succión y descarga, el punto de inyección y la válvula de inyección por si hay algún bloqueo. Limpie y/o reemplace si es necesario. El no hacerlo puede provocar un rendimiento del dosificador deficiente y una reducción en la vida útil del tubo. Consulte el manual de su dosificador para obtener información adicional.
14. Reconecte los tubos de succión y descarga.
15. Encienda el dosificador y verifique su operación.



LIMPIE EL PUNTO DE INYECCION

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

⚠ WARNING PRESION PELIGROSA/RIESGO DE CONTACTO QUIMICO

⚠ WARNING Utilice cautela y purgue toda la presión del sistema antes de realizar alguna instalación o reparación.

⚠ WARNING Utilice cautela al desconectar el tubo de descarga del dosificador. El tubo de descarga puede estar bajo presión o contener químicos.

⚠ WARNING Para reducir el riesgo a exposición a químicos, es mandatorio el uso de un equipo personal de protección, mientras trabaje en el dosificador o cerca del mismo.

⚠ AVISO: Indica instrucciones especiales o acciones generales mandatorias.

⚠ AVISO: Dosificadores son instalados con válvula de inyección de bola que permite que la punta del conector de inyección quede en el centro de la tubería, directamente en el flujo de agua, para asistir en la reducción de acumulación de depósitos.

1. Apague y desenchufe el dosificador. Deshabilite el suministro eléctrico de cualquier bomba o equipo auxiliar.
2. Purgue la presión del sistema y del tubo de descarga.
3. Remueva la tuerca de 3/8" de la válvula de inyección para desconectar el tubo de descarga.
4. Destornille y desconecte el cuerpo de la válvula. La conexión inferior (con la flecha) debe permanecer en la tubería.
5. Remueva el resorte, sello, bola y anillo del cuerpo de la válvula. Inspeccione y reemplace las partes necesarias. Tenga cuidado de no estirar o estropear el resorte.
6. Inserte un destornillador Phillips No.2 en la conexión de la válvula enroscada en la tubería, para romper cualquier tipo de bloqueo o sedimento. Si no puede insertar destornillador, utilice un taladro con cuidado de no romper la tubería. **Ilustración N**
7. Reemplace el tubo de descarga si el mismo está roto o desgastado. Si la punta está tapada, corte la misma.
8. Reensamble la válvula de bola.
9. Reemplace la tuerca de 3/8" y reconecte el tubo de descarga a la válvula de bola. Inserte el tubo hasta encontrar el tope, aproximadamente 3/4".
10. Ajuste la tuerca con sus dedos mientras sostiene la conexión. La tuerca de 3/8" puede ser ajustada con llave inglesa un medio giro adicional. Si observa una pérdida, siga ajustando la tuerca gradualmente.
11. Habilite el suministro eléctrico de la bomba de agua y equipos auxiliares y presurice el sistema.
NOTA: El conjunto de rodillos debe estar expandido de forma que el tubo quede presionado contra la pared del cabezal.
12. Prenda el dosificador y chequee por posibles pérdidas en todas las conexiones.