



Garantía Limitada del Caudalímetro

Garantía Limitada del Caudalímetro

Al usuario original se le otorga una garantía de los medidores contra defectos de materiales y de mano de obra por un periodo de trece (13) meses a partir de la fecha de envío de fábrica, siempre y cuando el medidor sea instalado, operado y se le brinde mantenimiento en conformidad con las instrucciones y recomendaciones de King Instrument Company.

Esta garantía no aplica si la avería ha sido causada directa o indirectamente por cualquiera de los siguientes factores: manejo incorrecto, almacenamiento inadecuado, abuso, aplicación inapropiada del producto, ausencia de mantenimiento razonable y necesario, uso excediendo la presión y temperaturas máximas sugeridas, embalaje inapropiado para la devolución, o que se le hayan realizado reparaciones o se le hayan intentado realizar por alguien que no pertenece a la empresa King Instrument Company, Inc.

KING INSTRUMENT COMPANY, INC. NO GARANTIZA LA ADECUACIÓN DE SUS PRODUCTOS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS.

Esta garantía es válida solamente para el usuario final y no aplica a productos que hayan sido dañados o modificados. Esta garantía no es transferible y se limita a la sustitución o reparación. La responsabilidad de la empresa King Instrument Company que surge de su suministro de productos, o su uso, en ningún caso excederá el costo de corregir defectos en los productos según lo establecido anteriormente.

ESTA GARANTÍA ES UNA GARANTÍA LIMITADA Y REEMPLAZARÁ CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un propósito determinado. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA QUE SE EXTIENDA MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN O LA CONTENIDA AQUÍ.

EN NINGÚN CASO SE HARÁ RESPONSABLE A LA EMPRESA KING INSTRUMENT COMPANY POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS INDIRECTOS, EMERGENTES O INCIDENTALES.

Los productos deben ser devueltos, con portes pagados, a la empresa King Instrument Company, Inc. conjuntamente con el comprobante de compra. Telefónea a la fábrica para solicitar instrucciones para la devolución y el número de Autorización para la Devolución de la Mercancía (RMA, por sus siglas en inglés).

Esta información es importante.

Léala con atención antes de empezar a trabajar.

1) Inspeccione el medidor por daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte. Informe al transportista, de inmediato, acerca de cualquier daño ocasionado al empaque.

2) Asegúrese de que la presión, temperatura, el fluido y otros requisitos sean compatibles con el medidor (incluidas las juntas tóricas).

3) Seleccione una ubicación adecuada para su instalación a fin de evitar el exceso de tensión en el medidor, lo cual podría ser resultado de:

- a) Tubería desalineada.
- b) El peso de materiales de fontanería o gasfitería relacionada.
- c) "Golpes de Ariete" lo cual es más probable que ocurra cuando el flujo es detenido súbitamente, como por ejemplo con válvulas accionadas por solenoides de cierre rápido. (En caso necesario, se debe instalar una cámara de compensación. Esto también será útil en las situaciones de puesta en marcha con presión.)
- d) Expansión térmica del líquido en un sistema estancado o de válvulas aisladas.
- e) La presurización instantánea, que tensaría el medidor y podría resultar en una avería del tubo.

NOTA: En sistemas cerrados de transferencia térmica o refrigeración, instale el medidor en la parte fría de la línea para minimizar la expansión y contracción del medidor y las posibles filtraciones de fluido en las conexiones roscadas.

4) Manipule el medidor con cuidado durante la instalación.

5) Instale el medidor verticalmente con el orificio de entrada en la parte inferior.

6) Los medidores con accesorios de acero inoxidable soportarán varios pies de tubería siempre y cuando la vibración o tensión significativa resultante de la tubería desalineada no sean los factores.

Additionally

Los medidores de la Serie 7310 están diseñados únicamente para la instalación vertical. (Entrada en la parte inferior, Salida en la parte superior)

Máxima Presión y Temperatura Sin Golpe de Ariete		
Accesorio	Temp.	Presión
316LSS	200° F	200 psig (41W-103W)
PVC & PVDF	130° F	150 psig (41W-72W)
		125 psig (90W-103W)
Temp. Ambiente 33° F -125° F		

Precaución

- Las juntas tóricas se deben reemplazar si el medidor fue desmontado después de haber estado en servicio.
- Podrían ocurrir daños severos a la propiedad y lesiones corporales graves como resultado del mal uso del medidor o de ser utilizado en una aplicación inapropiada.

Limpieza:

Retire, cuidadosamente, el caudalímetro del sistema de tuberías. Retire los tornillos de sujeción de los 4 terminales. Con cuidado, retire el terminal y el retenedor del terminal. Extraiga con cuidado el tubo de polisulfona de la parte superior. Asegúrese de no dejar que caigan los elementos internos. Ejercer precaución al retirar el tubo de polisulfona. No permita que caiga el flotador. Los deterioros en el flotador pueden resultar en inexactitud. Todos los componentes del instrumento necesarios quedan ahora totalmente accesibles para su limpieza con una escobilla para botellas y una solución jabonosa suave apropiada*. Antes de volver a montar el medidor, inspeccione todas las partes en busca de daños. Se deben reemplazar las juntas tóricas durante el mantenimiento y limpieza del medidor.

*No use agentes limpiadores que puedan dañar el flotador, el tubo o las juntas tóricas.

Para ensamblar de nuevo, conduzca cuidadosamente el tubo de polisulfona dentro de la carcasa otra vez. Reinstale el terminal superior y el retenedor del terminal. Apriete los tornillos de sujeción de los 4 terminales. Reinstale el instrumento dentro del sistema de plomería después de retirar la cinta vieja de teflón (con un cepillo metálico) y sustituirla con cinta de teflón nueva.

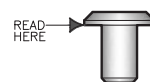
Los medidores deben limpiarse con una solución jabonosa suave. Esto limpiará de manera eficaz las manchas de óxido. Se debe tener precaución de modo que las soluciones de limpieza no dañen los materiales de construcción. Se pueden eliminar los depósitos de agua dura con una solución al 5% de ácido acético (vinagre).

Reparación

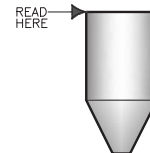
Los medidores 7310 que requieran reparación deben enviarse a la fábrica. Por favor, pida por teléfono las instrucciones de devolución y el número de Autorización de Devolución de la Mercancía (RMA, por sus siglas en inglés).

Advertencia:

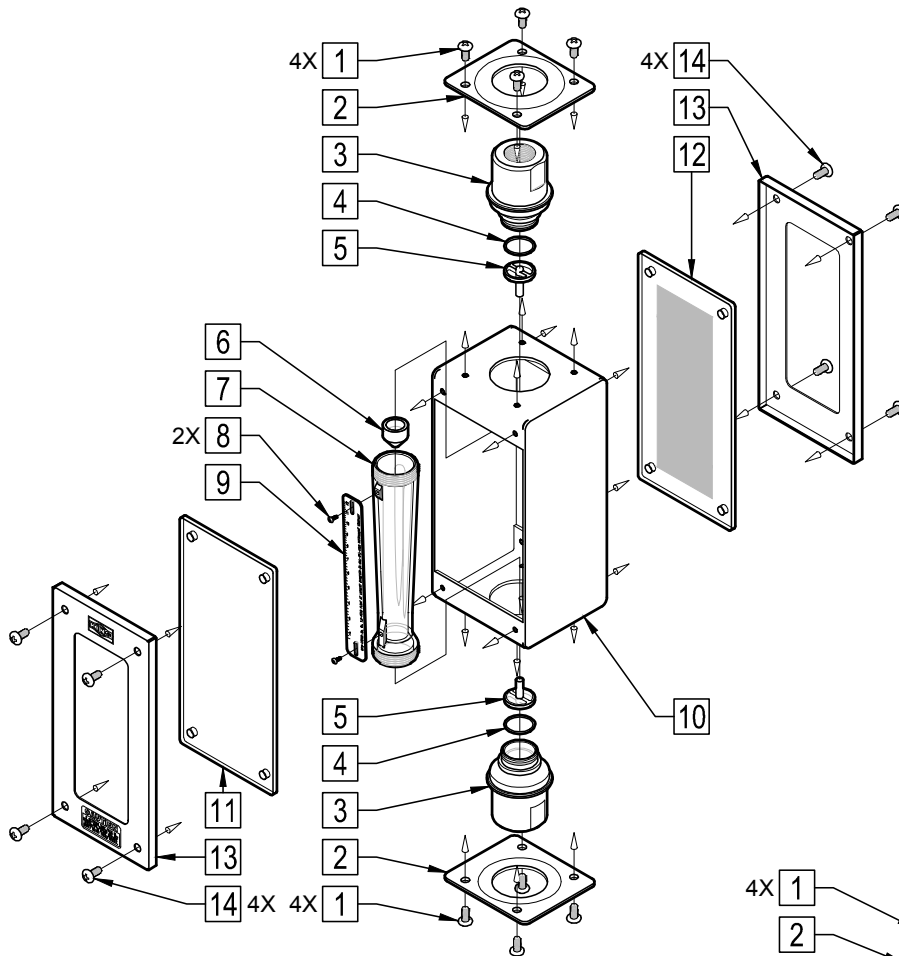
Los ratios de presión y de temperatura están basados en un estudio de datos de ingeniería para determinados materiales utilizados en la construcción y en el diseño de modelos individuales. Esta información se ha complementado mediante los resultados de pruebas destructivas. Los medidores con cajas de acero inoxidable nunca deben ponerse en funcionamiento sin asegurar sus cubiertas en su lugar. Los medidores expuestos a ambientes difíciles tales como aquellos creados por ciertas sustancias químicas, vibraciones excesivas u otros factores que produzcan tensiones podrían tener fallas al operar a los valores máximos sugeridos o por debajo de ellos. Nunca haga funcionar los medidores por encima de los valores máximos de presión y de temperatura. Se recomienda que todas las instalaciones de medidores utilicen una válvula de alivio de presión apropiada y/o un disco de ruptura. Las configuraciones y localizaciones de presión de estos dispositivos deberían ser tales que los medidores no puedan ser sobre presurizados. El fallo del medidor puede resultar en daños al equipo y lesiones personales graves. Utilice siempre equipo de seguridad apropiado, incluyendo protección ocular aprobada por OSHA cuando trabaje cerca de medidores que estén en servicio. Nos complace transmitir información de compatibilidad química que ha publicado el fabricante sobre las materias primas utilizadas en nuestros productos; sin embargo, esta información no debe ser interpretada como una recomendación efectuada por King Instrument Company, Inc. para una aplicación específica.

Float Types And Orientations

Flotador GV



Flotador SL



Serie 7310 – Ensamble Tubo Guiado por el Borde

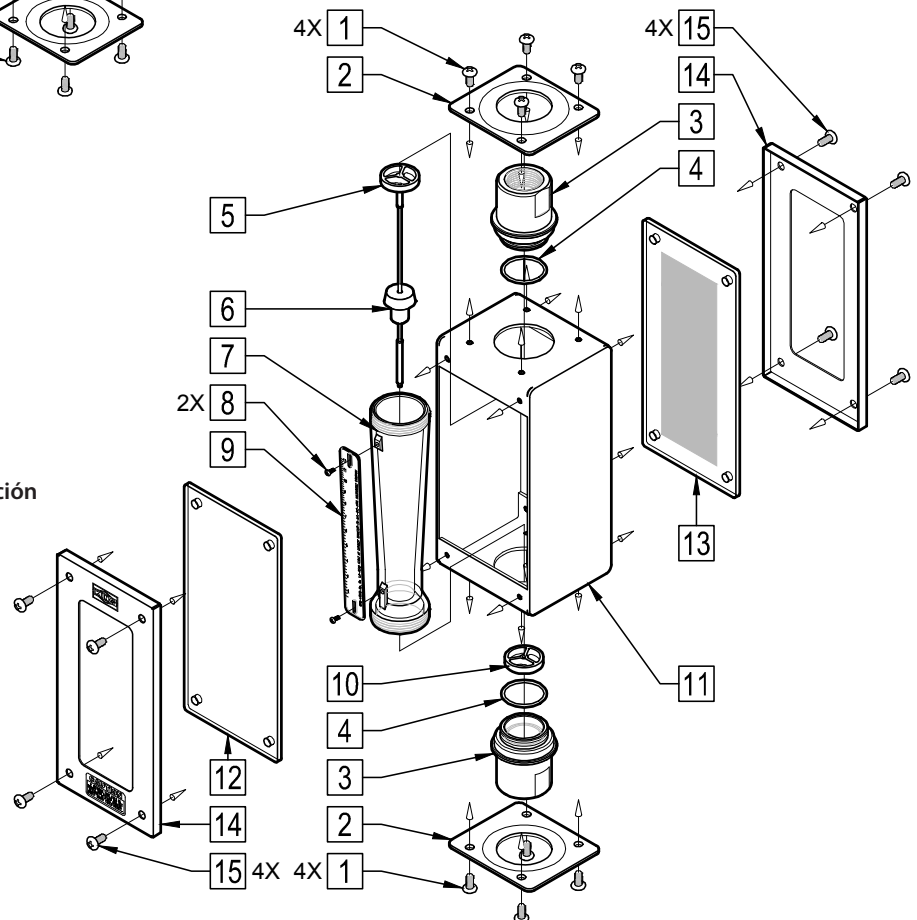
Lista de Piezas:

1. Tornillo de Sujeción del Terminal
2. Retenedor del Terminal
3. Terminal
4. Junta Tórica del Terminal
5. Conjunto del Tope/Extensión del Flotador
6. Flotador
7. Tubo Medidor de Polisulfona
8. Tornillo de la Placa de Escala de Lectura
9. Placa de Escala de Lectura
10. Carcasa
11. Cubierta (Transparente)
12. Cubierta (Blanca)
13. Cubierta de la Cubierta
14. Tornillo de la Cubierta de la Cubierta

Serie 7310 - Ensamble Tubo Guiado por Polo

Lista de Piezas:

1. Tornillo de Sujeción del Terminal
2. Retenedor del Terminal
3. Terminal
4. Junta Tórica del Terminal
5. Conjunto del Tope/Varilla de Guía de Flotación
6. Flotador
7. Tubo Medidor de Polisulfona
8. Tornillo de la Placa de Escala de Lectura
9. Placa de Escala de Lectura
10. Tope de Entrada del Flotador
11. Carcasa
12. Cubierta (Transparente)
13. Cubierta (Blanca)
14. Cubierta de la Cubierta
15. Tornillo de la Cubierta de la Cubierta



Interruptor de Lengüeta de Enganche

Todos los caudalímetros de la Serie 7310 pueden estar equipados con uno o dos interruptores de lengüeta de enganche.

El conjunto del interruptor se monta sobre el tubo medidor. El interruptor puede posicionarse para ser activado en cualquier punto de la escala.

El interruptor es del tipo reed y utiliza un imán de polarización para darle una función de enganche. El flotador contiene un imán(es) sellado(s) herméticamente, de modo que cuando el flotador está en proximidad con el interruptor, se cierra y permanece cerrado (enganchado) cuando el flotador se mueve por debajo del interruptor, se reinicia. Póngase en contacto con la empresa King Instrument Company para opciones de conmutación múltiples.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL INTERRUPTOR DE LENGÜETA DE ENGANCHE

TIPO:	SPDT / Latching
MÁXIMO TENSIÓN DE CONTACTO:	100V DC
MÁXIMO CORRIENTE DE CONTACTO:	0.20a CC
MÁXIMA POTENCIA DE CONTACTO:	4 Vatios CC
TENSIÓN DE RUPTURA:	200V CC
GAMA DE ENGANCHE ESTÁNDAR:	15-40 giros de Amperio
RESISTENCIA INICIAL DE CONTACTO:	0.150 Ohm

CONEXIONES-CABLEADO INTRÍNECAMENTE SEGURO

INTERRUPTOR AISLADOR 3 CONDUCTOR, 22Awg, 2' Largo

- 1) Blanco - N.O. (Normalmente Abierto) salida de conmutación 1
- 2) Rojo - Común
- 3) Negro - N.C. (Normalmente Cerrado) salida de conmutación 2

Opción de Interruptor Aislador:

Los interruptores de lengüeta de enganche pueden ser utilizados como dispositivos autónomos, o pueden conectarse a un interruptor aislador para aplicaciones intrínsecamente seguras. La finalidad del interruptor aislador es la de suministrar señales eléctricas entre áreas seguras y peligrosas en cualquier dirección mientras limita la cantidad de energía que puede ser transferida, incluso en condiciones de fallo. Los interruptores aisladores disponibles con requerimientos de suministro de voltaje de 220VAC, 110VAC ó 24VCC, contienen relés unipolares de doble tiro (SPDT), y se pueden montar sobre el riel DIN. Ver especificaciones de interruptor aislador respecto a conexiones eléctricas y detalles adicionales.

Serie 7310 Con Alarma Lista de Piezas:

1. Tornillo de Fijación de Terminal
2. Retenedor de Terminal
3. Terminal
4. Flotador Magnético
5. Conjunto del Tubo Medidor de Polisulfona
6. Carcasa
7. Cubierta (Transparente)
8. Cubierta (Blanca)
9. Cubierta de la Cubierta
10. Tornillo de la Cubierta de la Cubierta
11. Interruptor de la Alarma
12. Caja de Interruptor de Alarma
13. Junta Tórica del Tornillo de Ajuste de la Alarma
14. Tornillo de Ajuste de la Alarma
15. Tornillo de la Caja del Interruptor de la Alarma
16. Conector de Tensión Eléctrica
17. Junta Tórica de la Caja de Empalme
18. Caja de Empalme Con Cubierta
19. Tornillo del Conjunto de la Caja de Empalme

