



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 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.
 - a) Use una cantidad adecuada de cinta de teflón en las roscas exteriores del tubo antes de hacer las conexiones. No use pegamento o productos para el sellado de las roscas tipo barra.

- 5) Instale el medidor verticalmente con el orificio de entrada en la parte inferior.
- 6) Los medidores con accesorios plásticos deben instalarse de modo que los accesorios no soporten ninguna de las piezas de plomería asociadas. Además, el marco del medidor debe fijarse a la mampara, panel o columna.
- 7) Los medidores utilizados en servicio de gas deben tener válvulas adecuadas conectadas a la entrada y a la salida del medidor. Estas válvulas no deben estar a más de 1-1/2 veces el diámetro de la tubería desde los puertos del medidor. La válvula de salida debe ser utilizada para generar contrapresión, según sea necesario, para impedir el rebote del flotador. Debe ajustarse al comienzo y luego dejarse así. La válvula de entrada debe utilizarse para fines de estrangulación. Dependiendo de la instalación, las válvulas pueden no ser esenciales, pero, en muchas instalaciones, son lo más útil. Recuerde: Para obtener una lectura correcta del flujo en el servicio de gas, es necesario conocer la presión justo a la salida del medidor (antes de la válvula).
- 8) La presión y la temperatura máximas no deben ser sobrepasadas nunca.

Además:

Los medidores de la Serie 7330 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		
Accesorios	Temp.	Presión
PVC	130° F	150 psig (41W-72W)
	130° F	125 psig (90W-103W)
PVDF	200° F	150 psig (41W-72W)
	200° F	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.
- Los medidores 7330 no se limpian con oxígeno. El uso conjunto con fluidos incompatibles puede hacer que las juntas tóricas se hinchen y se rompan.

Limpieza

Retire, cuidadosamente, el caudalímetro del sistema de tuberías. Afloje y retire la tuerca de unión de salida y retire el terminal de salida. Retirar el flotador (y el conjunto de varilla guía en su caso) de la parte superior. Todos los componentes necesarios del instrumento están ahora totalmente accesibles para la limpieza con una solución jabonosa suave apropiada*. Antes de volver a montar el medidor, inspeccione todas las partes en busca de daños. Las juntas tóricas deben reemplazarse durante el mantenimiento y limpieza del medidor.

Para volver a montar, conduzca con cuidado el flotador de nuevo en el tubo (y el conjunto de varilla guía en su caso). Reinstale el terminal de salida y la tuerca de unión de salida y ajuste la tuerca de unión. Reinstale el instrumento dentro del sistema de tuberías después de retirar la cinta de teflón vieja (con un cepillo metálico) y sustituirla con cinta de teflón nueva.

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

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).

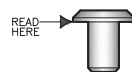
Reparación

Los medidores 7330 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).

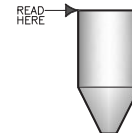
Advertencia:

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.

Tipos de Flotador y Orientaciones



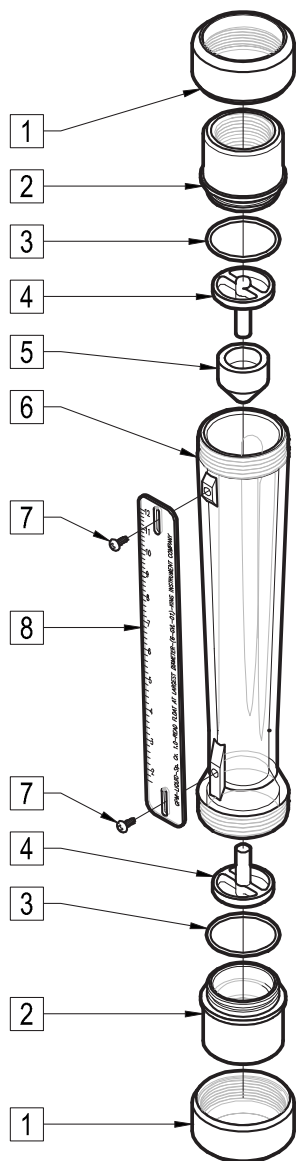
Flotador GV



Flotador SL

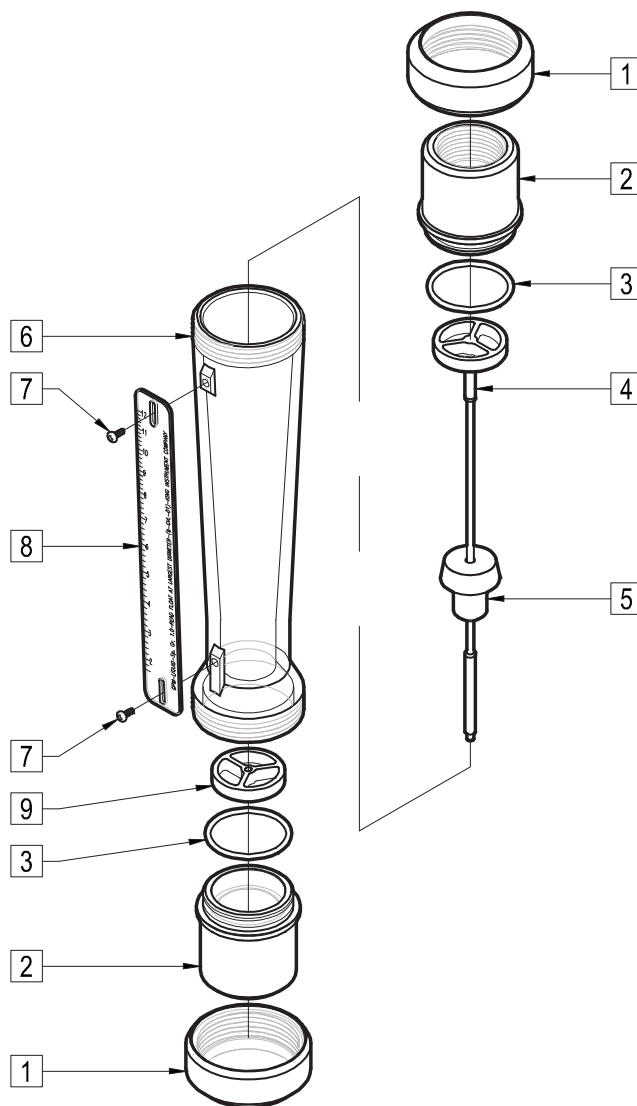
Serie 7330
Ensamble Tubo Guiado por el Borde
Lista de Piezas:

1. Tuerca de Unión del Terminal
2. Terminal
3. Junta Tórica del Terminal
4. Conjunto del Tope/Extensión del Flotador
5. Flotador
6. Tubo Medidor de Polisulfona
7. Tornillo de la Placa de Escala de Lectura
8. Placa de Escala de Lectura



Serie 7330
Ensamble Tubo Guiado por Polo
Lista de Piezas:

1. Tuerca de Unión del Terminal
2. Terminal
3. Junta Tórica del Terminal
4. Conjunto del Tope/Varilla Guía del Flotador
5. Flotador
6. Tubo Medidor de Polisulfona
7. Tornillo de la Escala de Lectura
8. Escala de Lectura
9. Tope de Entrada del Flotador



Serie 7330 Interruptor de lengüeta de enganche

Todos los caudalímetros de la Serie 7330 pueden estar equipados con uno o dos interruptores de lengüeta de enganche.

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

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

Especificaciones Eléctricas del Interruptor de Lengüeta de Enganche

TIPO:	SPDT / Enganche
MÁXIMA TENSIÓN DE CONTACTO:	100V CC
MÁXIMA CORRIENTE DE CONTACTO:	0.20 A CC
MÁXIMA POTENCIA DE CONTACTO:	4 Vatios CC
TENSIÓN DE RUPTURA:	200V CC
RANGO DE ENGANCHE ESTÁNDAR:	15-40 giros de Amperio
RESISTENCIA INICIAL DE CONTACTO:	0.150 Ohm

Conexiones – Cableado Intrínsecamente 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 7330 Ensamble con Interruptor de Lengüeta de Enganche Lista de Piezas:

1. Tuerca de Unión del Terminal
2. Terminal
3. Junta Tórica del Terminal
4. Conjunto del Tope/Extensión del Flotador
5. Flotador
6. Conjunto del Tubo Medidor de Polisulfona
7. Interruptor de la Alarma
8. Caja del Interruptor de la Alarma
9. Junta Tórica del Tornillo de Ajuste de la Alarma
10. Tornillo de Ajuste de la Alarma
11. Tornillo de la Caja del Interruptor de la Alarma

