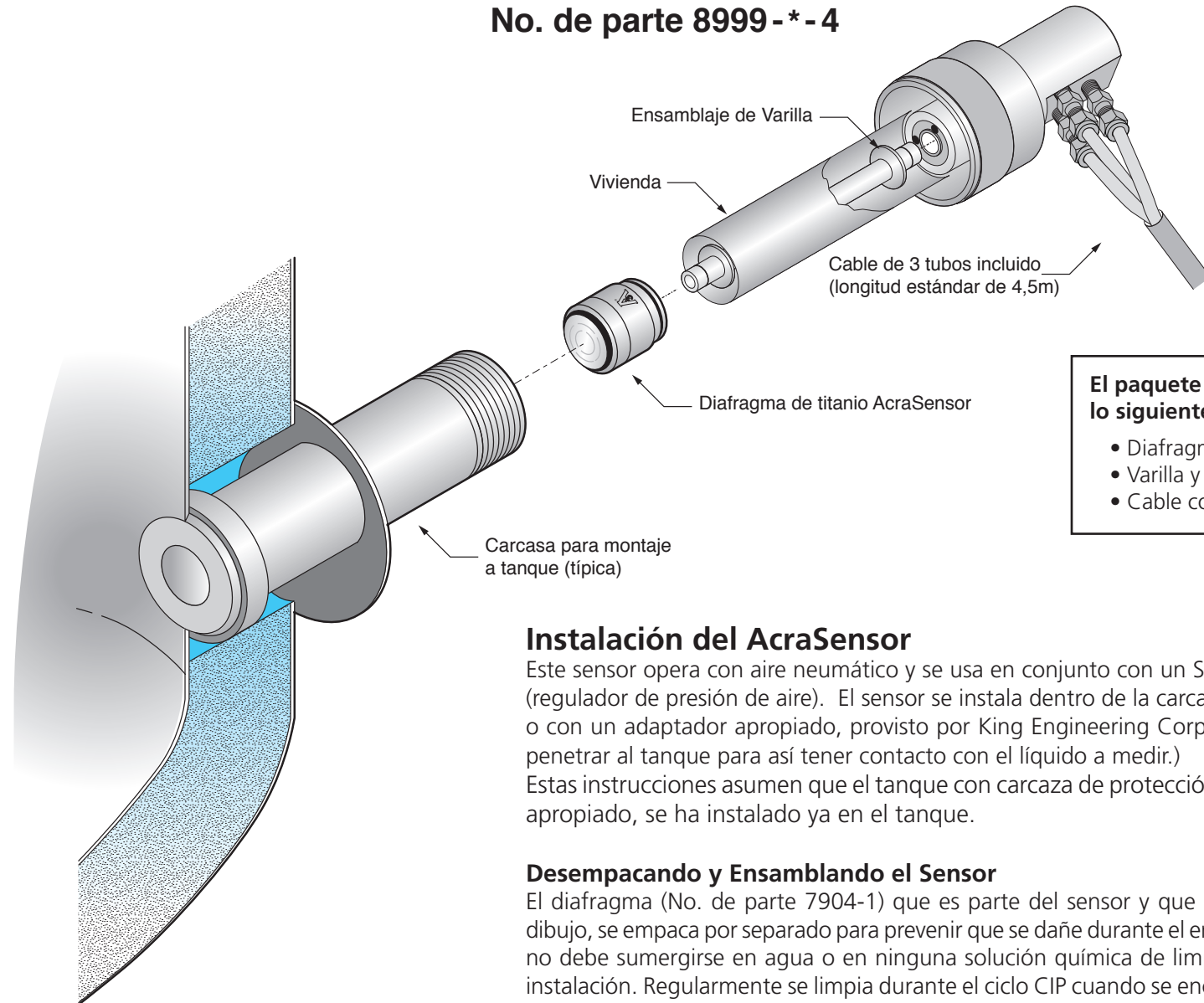


## Sensor de diafragma AcraSensor No. de parte 8999-\*\*-4



### El paquete del AcraSensor, incluye lo siguiente:

- Diafragma
- Varilla y Conector de Ensamblaje.
- Cable con tres tubos (línea de aire)

### Instalación del AcraSensor

Este sensor opera con aire neumático y se usa en conjunto con un Sensor de Control (regulador de presión de aire). El sensor se instala dentro de la carcasa de protección o con un adaptador apropiado, provisto por King Engineering Corp. (El sensor debe penetrar al tanque para así tener contacto con el líquido a medir.) Estas instrucciones asumen que el tanque con carcasa de protección o el adaptador apropiado, se ha instalado ya en el tanque.

### Desempacando y Ensamblando el Sensor

El diafragma (No. de parte 7904-1) que es parte del sensor y que se muestra en el dibujo, se empaqueta por separado para prevenir que se dañe durante el envío. El diafragma no debe sumergirse en agua o en ninguna solución química de limpieza antes de la instalación. Regularmente se limpia durante el ciclo CIP cuando se encuentra instalado en el tanque.

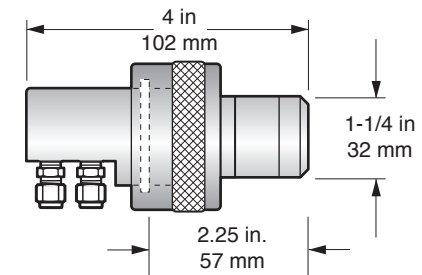
1. Quitar el plástico de la punta (s) de la varilla e insertar dentro del conector para armar la pieza. (Los anillos de goma IO-rings<sup>®</sup> se lubrican en la fábrica para facilitar su instalación. Si es necesario, aplique lubricante especial para sellos de goma.)
2. Retire el diafragma sensor de su empaque separado. Sostenga el borde de la pieza y evite el contacto directo con la cara flexible del diafragma. Empuje la varilla dentro del diafragma.
3. Con cuidado, coloque la pieza dentro de la carcasa o el adaptador. Enrosque la tuerca (en el ensamble conector) a la rosca de la carcasa, y manualmente apriete hasta que la pieza embone.

Nota: Refiérase a la ilustración para facilitar la instalación.



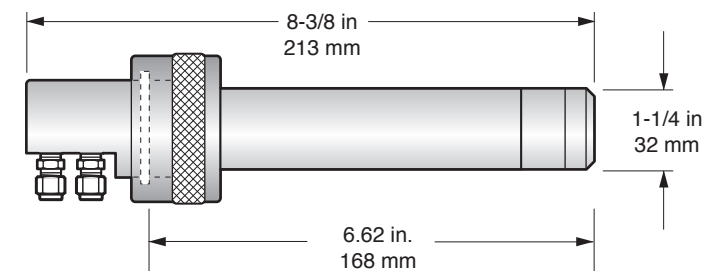
**Diafragma Sensor No. de parte 7904-1**

### Asignación de los números de parte



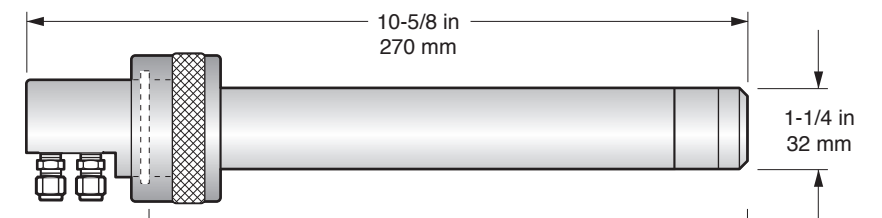
#### No. de parte 8999-1-4 (Instalación corta)

Para instalación en tanques con una sola pared construida.



#### No. de parte 8999-2-4 (Instalación estándar)

Para tanques con pared insulated hasta 114 mm de espesor (o usando un adaptador "corto")



#### No. de parte 8999-3-4 (Instalación larga)

Para tanques con pared insulated hasta 172 mm de espesor (o usando un adaptador "estándar")

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION

**KING-GAGE<sup>®</sup>**  
**AcraSensor**

Sensor neumático de nivel  
de líquidos en tanques

			FECHA	10/01/2010
C	10/10	asamblea revisado con la manga	DIBUJADO POR	D.Kennedy
B	11/02	revisado y redibujado por	APROBADO POR	



DWG. NO.  
**K-1060-1-8999**

HOJA 1 de 2  
REV. **C**

## Conexiones de la tubería

El paquete AcraSensor incluye un cable con tres tubos (con longitud de 4,5 m) para las conexiones de línea de aire. El cable debe usarse para las interconexiones que se hagan al Control del Sensor o D/P Control del Sensor (refiérase a las instrucciones de montaje separadas para éstos componentes).

Ver las ilustraciones que correspondan al modelo del Control de Sensor que aplique.

Cable de 3 tubo está compuesto de cada uno de 1/4" tubos envueltos por una vaina protectora de PVC. Las interconexiones entre la unidad de control del sensor y AcraSensor se realizan mediante la conexión de cada tubo a los puertos correspondientes. No "tee" en estas líneas. Conexiones de los tubos (si está incluido) corresponden a los tamaños de tubo se enumeran a continuación.

Designación	Conexión	Tubo de Tamaño
-------------	----------	----------------

P – Purga	1/8 NPT	1/4" tube
-----------	---------	-----------

V – Ventilación	1/8 NPT	1/4" tube
-----------------	---------	-----------

S – Señal	1/8 NPT	1/4" tube
-----------	---------	-----------

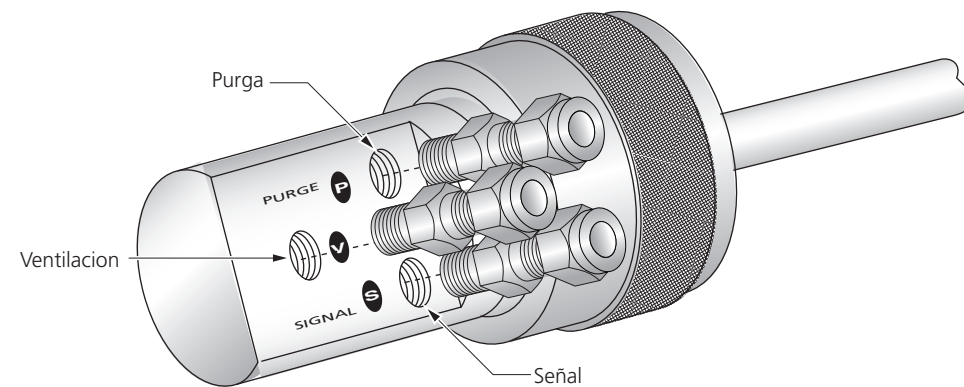
## CA—Requisitos de Aire Comprimido para Instrumentación

El aire comprimido que se use para el Control del Sensor (o D/P Control del Sensor) debe estar limpio, seco y libre de aceite. Un filtro de aire grado instrumental debe instalarse en la línea principal de suministro de aire o hacia la alimentación los controles individuales del sensor.

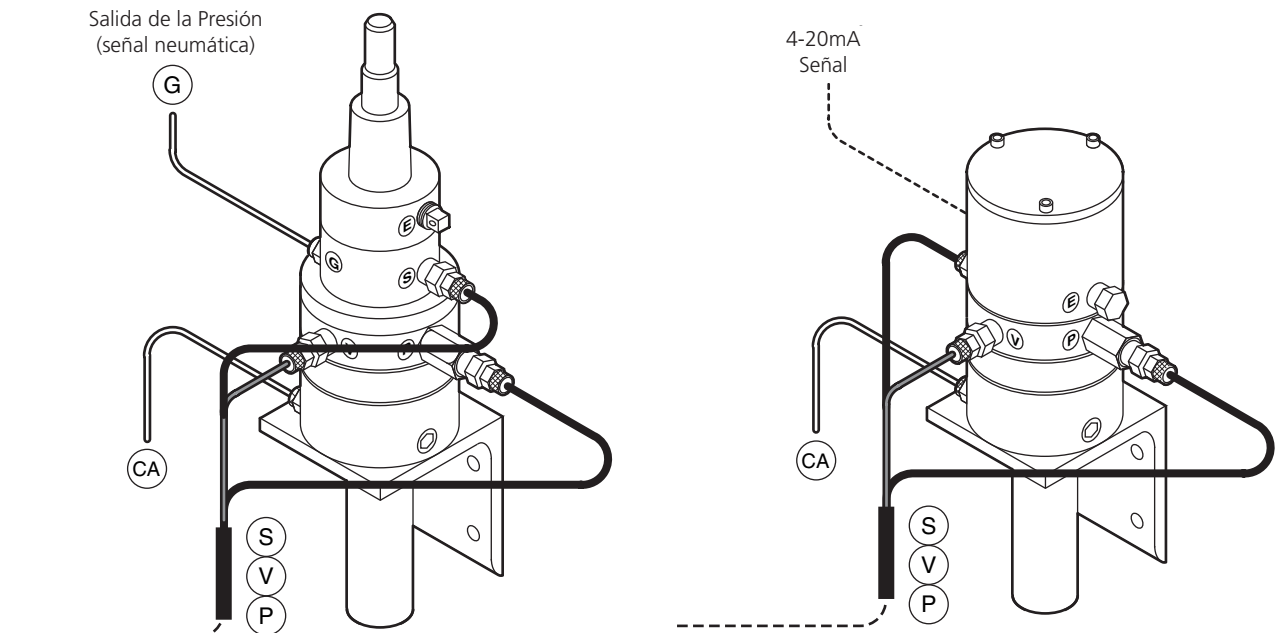
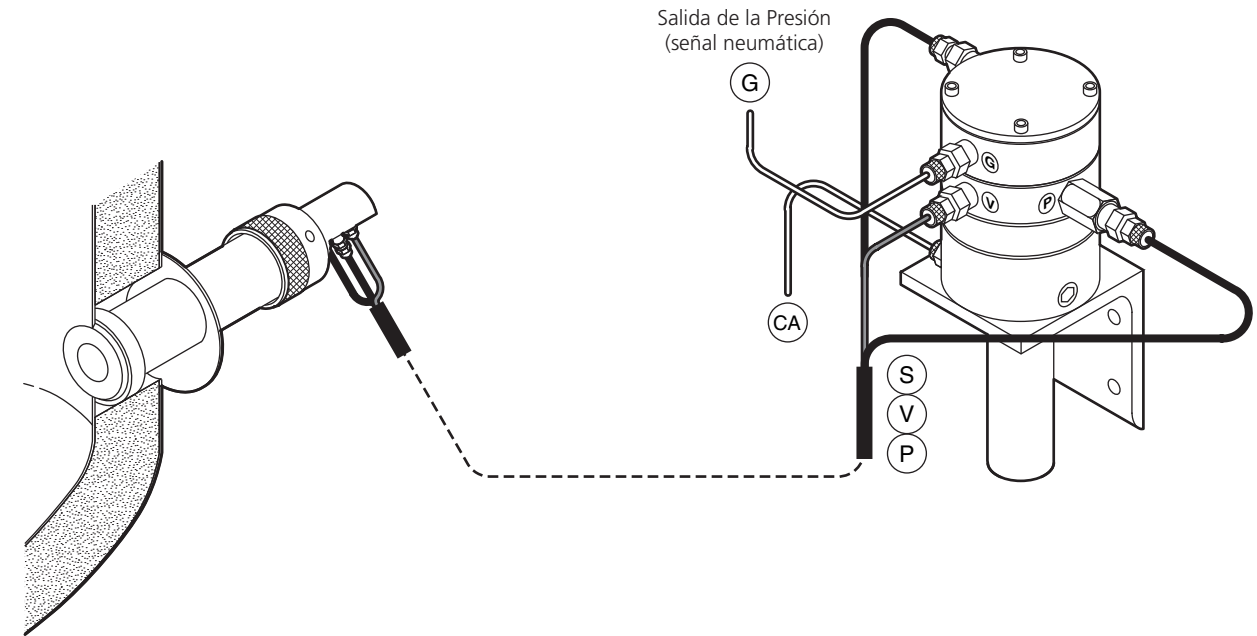
Si el Sensor es instalado cuando se tengan temperaturas de 0°C, el compresor de aire debe estar lo suficientemente seco para prevenir la condensación al congelarse el control. Se recomienda el uso de un secador cuando se presenten estas condiciones.

### Precaución:

Utilizar aire que no haya sido apropiadamente filtrado generará fallas en la operación, y puede invalidar la garantía. Se recomienda específicamente el uso de un filtro coalescente con dren automático.



Conector del AcraSensor



## INSTRUCCIONES DE INSTALACION

**KING-GAGE®**

**AcraSensor**

Sensor neumático de nivel de líquidos en tanques

			FECHA	10/01/2010
C	10/10	asamblea revisado con la manga	DIBUJADO POR	D.Kennedy
B	11/02	revisado y redibujado por	APROBADO POR	



Box 1228, Ann Arbor, MI 48106-1228 U.S.A.  
Phone: 734-662-5691 • FAX: 734-662-6652

DWG. NO.  
**K-1060-1-8999**

HOJA **2** de **2** REV. **C**