



**MANUAL SUPLEMENTARIO PARA LA
INSTALACIÓN Y STARTUP DEL
ELEMENTO SENSOR DE 40-
PULGADAS DE DIÁMETRO O MÁS
GRANDE**

Índice

1	INTRODUCCCIÓN.....	1-1
2	INSTALACIÓN DEL ELEMENTO SENSOR	2-1
2.1	Limpiar y Marcar la Tubería de Proceso	2-2
2.2	Instalación de la Banda de Sensores.....	2-2
3	STARTUP DEL TRANSMISOR	3-1
3.1	Pestaña de Flujo (Flow)	3-1
3.2	Pestaña de Sensor	3-1

Lista de Figuras

Figura 1	Instalación de la banda de sensores	2-1
Figura 2	Herramienta espaciadora instalada en la banda.....	2-1
Figura 3	Herramienta espaciadora de la banda de sensores.....	2-1
Figura 4	Conector “Y” enchufado en los conectores de la banda de sensores (P2 va a la banda aguas arriba, P3 va a la banda aguas abajo, P1 va al preamplificador)	2-1
Figura 5	Ensamble del conector “Y” de cerca.....	2-1

Lista de Tablas

Tabla 1	Espacios entre Sensores	3-1
---------	-------------------------	-----

1

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este manual es complementar al Manual de Instalación de *SONARtrac*[™] (P/N 20822-01S). La información contenida en este suplemento pertenece a la instalación y startup del ensamble del elemento sensor *SONARtrac* de 40-pulgadas de diámetro o más grande. Se debe leer y entender el Manual de Instalación P/N 20822-01S antes de usar este manual e instalar el elemento sensor de 40-pulgadas o más grande.

Todos las pautas de instalación e ítems relacionados con seguridad incluidos en el Manual P/N 20822-01S pertenecen a la instalación de este producto.

Para obtener información adicional, por favor contactar a su representante de ventas local o a Servicios a Clientes de CiDRA al número telefónico +1 (203) 265-0035, en los EEUU o Canadá al número +1-877-243-7277 (+1-877-CIDRA77), o por correo a: customersupport@cidra.com.

2

INSTALACIÓN DEL ELEMENTO SENSOR

Las siguientes figuras ilustran la instalación de la banda de sensores de 40-pulgadas o más grande.

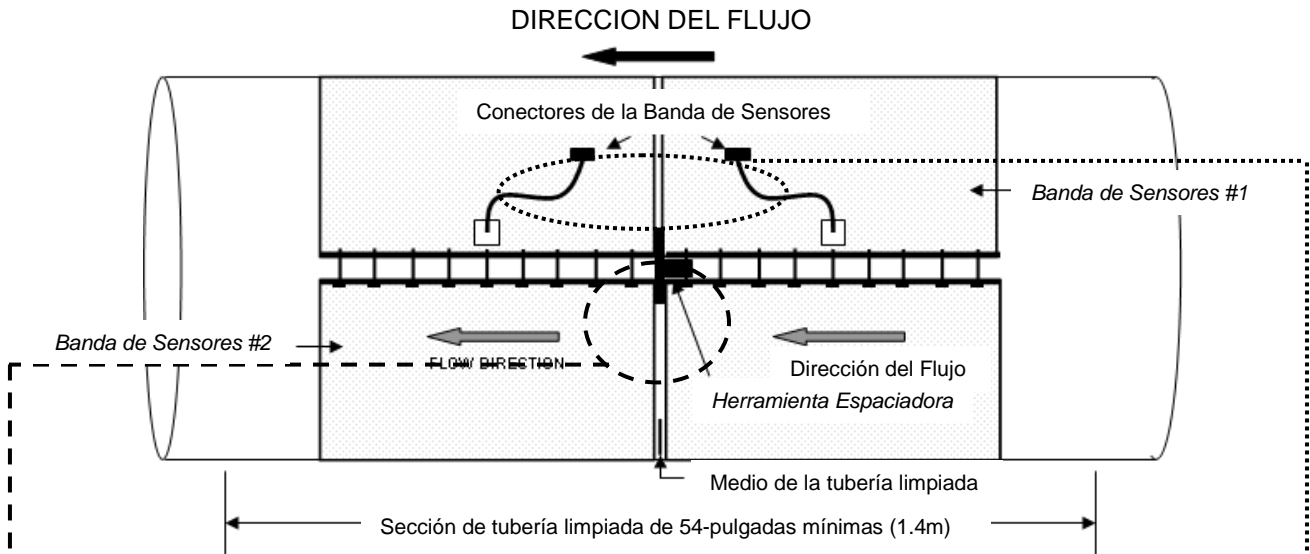


Figura 1 Instalación de la banda de sensores

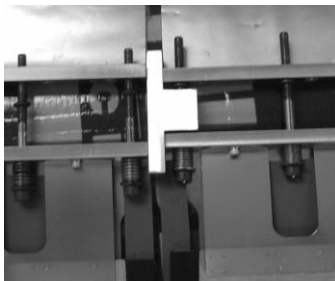


Figura 2 Herramienta espaciadora instalada en la banda

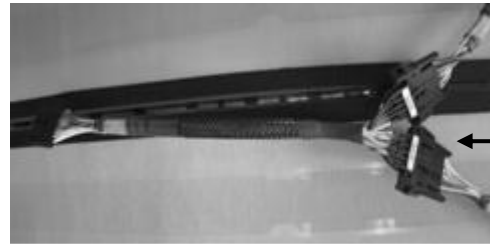


Figura 4 Conector "Y" enchufado en los conectores de la banda de sensores (P2 va a la banda aguas arriba, P3 va a la banda aguas abajo, P1 va al preamplificador)

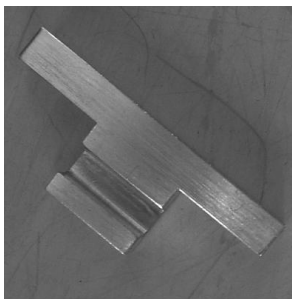


Figura 3 Herramienta espaciadora de la banda de sensores



Figura 5 Ensamblaje del conector "Y" de cerca

El elemento sensor de 40-pulgadas o más grande contiene 2 bandas de sensores unidas electrónicamente.

Nota: Se refiere a la banda de sensores aguas arriba (con respecto a la dirección del flujo) como Banda #1. Se refiere a la banda de sensores aguas abajo (con respecto a la dirección del flujo) como Banda #2.

2.1 Limpiar y Marcar la Tubería de Proceso

Limpiar una distancia de por lo menos 54-pulgadas de la superficie de la tubería de proceso.

Marcar en medio de la superficie de la tubería limpiada como punto de referencia.

2.2 Instalación de la Banda de Sensores

Se instala la banda de sensores por los siguientes pasos:

1. Instale la Banda #1 con el borde de la banda de sensores aguas abajo alineado entre ¼-pulgada del punto de referencia marcado en la tubería. (Figura 1) Refiérase a la Sección 5 del Manual de Instalación completo para obtener el procedimiento de instalar la banda de sensores.
2. Enrolle la Banda #2 alrededor de la tubería de proceso e inserte los pasadores de alineación de la banda de sensores en los agujeros existentes en el riel opuesto.
3. Inserte la Herramienta Espaciadora de la Banda de Sensores sobre el tornillo más aguas abajo en la Banda #1. El borde de la herramienta debe estar alineado con los rieles de Banda #1. (Figuras 1, 2, 3)
4. Alinee los rieles de Banda #2 para que estén alineados contra la herramienta espaciadora. Los rieles de las dos bandas de sensores deben estar alineadas entre ¼-pulgada. (Figura 2)
5. Apriete Banda #2 según el procedimiento en Sección 5 del Manual de Instalación completo.
6. Quite la herramienta espaciadora de la banda de sensores.
7. Instale la manta térmica. Cautelosamente pase los ensambles de cable de conector de las bandas de sensores por la abertura en la manta.
8. Instale los conectores de las bandas de sensores #1 y #2 en sus conectores respectivos en el ensamble de conector "Y." (Figuras 1, 4, 5)
9. Retire el panel de acceso a electrónicos de la cubierta superior. Refiérase a la Sección 5 del Manual de Instalación completo para detalles sobre la instalación de la cubierta.

3

STARTUP DEL TRANSMISOR

Se requiere realizar los siguientes cambios a la configuración cuando instale un sistema con elemento sensor de 40-pulgadas o más grande.

3.1 Pestaña de Flujo (Flow)

Ingrese manualmente el **Diámetro Exterior** o el **Diámetro Interior** y el **Espesor de la Pared de la Tubería** (Wall Thickness). En el menú Tamaño /Tipo (Size/Schedule) no existen valores de tuberías más grandes de 36-pulgadas.

3.2 Pestaña de Sensor

Hace falta cambiar los valores de espacio entre sensores de acuerdo a los de un sensor de 40-pulgadas o más grande. Refiérase a la Tabla siguiente para obtener los nuevos valores:

# del Sensor	Espacios Estándares (pies)	Espacios de Elementos Sensores de 40-pulgadas o más grande (pies)
1	0.0	0.0
2	0.2	0.4
3	0.4	0.8
4	0.6	1.2
5	0.8	1.6
6	1.0	2.0
7	1.2	2.4
8	1.4	2.8

Tabla 1 Espacios entre Sensores



CiDRA Corporate Services

**50 Barnes Park North
Wallingford, CT 06492**

(En EEUU o Canadá): +1-877-cidra77

Tel: +1-203-265-0035

Fax: +1-203-294-4211

Visite nuestra página web: www.cidra.com