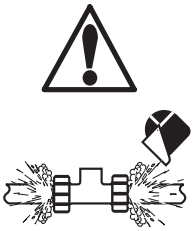
Signet 2100 Sensor de Turbina

3-2100.090-1 Rev. H 01/15 Spanish



¡ADVERTENCIA!

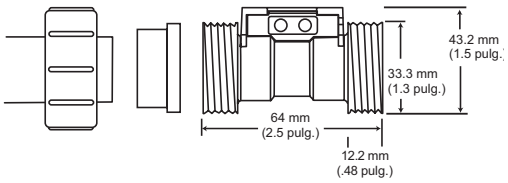
1. No retirar el sensor de líneas presurizadas.
2. Nunca instalarlo sin aros tóricos.
3. Confirmar su compatibilidad química antes de utilizarlo.
4. No exceder los valores máximos especificados de temperatura y presión.
5. Utilizar gafas de seguridad y careta durante los procedimientos de instalación y servicio.
6. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede traer como consecuencia lesiones personales graves.

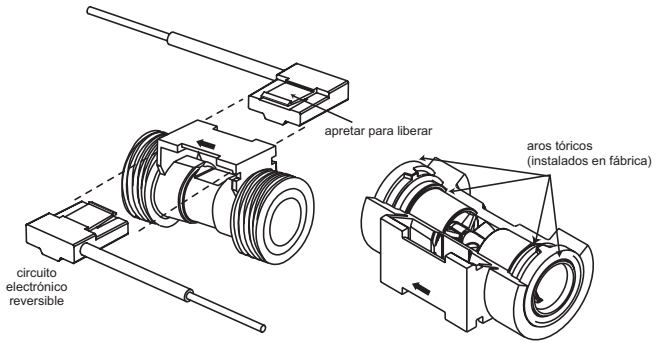
Contenido

1. Instalación y montaje
2. Cableado del sensor
3. Calibración
4. Especificaciones
5. Piezas y accesorios

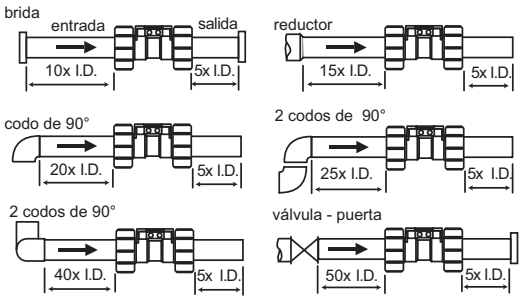
Instalación y montaje

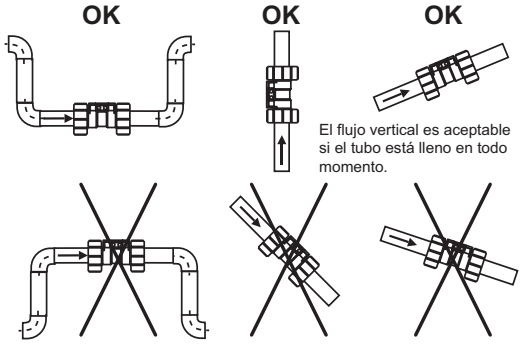
1. Instalar el sensor de forma que la flecha quede orientada en la dirección del flujo. Cualquier ángulo de montaje es aceptable.
2. Deslizar la tuerca de unión en la tubería o línea flexible.
3. Instalar los conectores de extremo.
4. Afianzar la tuerca de unión apretándola a mano.





- Apropiado para líquidos transparentes u opacos. La presencia de sólidos suspendidos puede causar fallas mecánicas.
- Requisitos de montaje corriente arriba y corriente abajo:

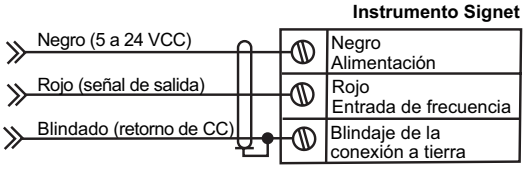


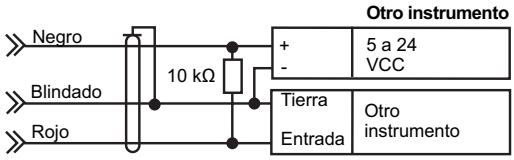


Cableado del sensor

Sugerencias para el cableado:

- Utilizar un cable blindado trenzado de dos conductores (Belden n.º 8451 o equivalente) para empalmes de cable de sensor hasta de 300 m (1000 pies).
- Mantener el blindaje del cable a lo largo del empalme del cable.
- Mantener el cable del sensor alejado de las líneas de energía eléctrica de CA.





Calibración

No. modelos	Opción de conexión	Factores K: Pulsos/Galón	Pulsos/Litro
Sensores de flujo alto, 3-2100-1H, 3-2100-2H	Tubería de 1/2 pulg.	1725	456
	Manguera de 1/2 pulg.	1700	449
Sensores de flujo bajo, 3-2100-1L, 3-2100-2L	Tubería de 1/2 pulg.	12250	3236
	Manguera de 1/4 pulg.	12800	3382
	Manguera de 3/8 pulg.	13000	3435
	Manguera de 1/2 pulg.	12500	3303

Especificaciones

Generales

Límites de flujo:	-L = 0,38 a 3,8 l/min (0,1 a 1 galones/min) -H = 3 a 38 l/min (0,8 a 10 galones/min)
Tamaño de tubería:	DN 15, (1/2 pulgada)
Tamaño de manguera:	1/2, 3/8, 1/4 pulgada
Exactitud:	±3 % de la lectura
Repetibilidad:	±0,5 % de la lectura
Peso:	151 g (0.33 lbs)

Materiales

Cuerpo del sensor, rotor:	PVDF (polifluoruro de vinilideno)
Eje, rodamientos:	Cerámica
Aros tóricos:	-1 = FPM, -2 = EPR (EPDM)
Caja de circuitos electrónicos:	PBT
Tipo de cable:	blindado y trenzado de dos conductores (22 AWG)

Largo del cable:	4,6 m (15 pies) Eléctricas
Voltaje:	5 a 24 VCC ± 10 %, regulada, 1,5 mA (máx.)
Salida:	Colector abierto, en consumo, máx. 30 mA

Protección contra la inversión de la polaridad

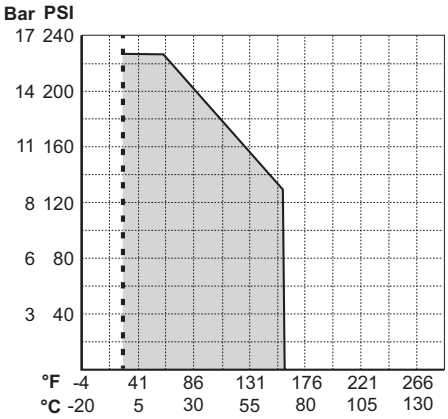
Normas y certificados de aprobación

CE, fabricado de acuerdo con la norma ISO 9001 y ISO 14001

Especificaciones ambientales

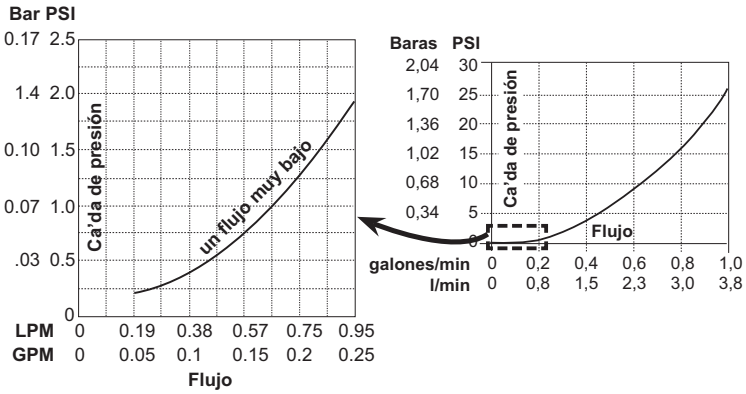
Humedad relativa: 0% a 100%

Rango máximo de Presión/Temperatura

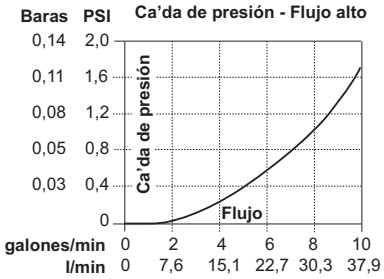


16 bar @ 0°C,7.4 bar @ 70°C
(232 psi @ 32°F, 134 psi @ 158°F)

Ca'da de Presión - un flujo bajo



Ca'da de Presión - un flujo alto



Piezas y accesorios

Pieza no.	Código	Descripción
1220-0018	159.000.019	Aros tóricos (2) de FPM
1224-0018	159.000.020	Aros tóricos (2) de EPR (EPDM)
3-2100-31	159.000.005	Juego de racor, PVDF, 1/2 pulgada
3-2100-32	159.000.006	Juego de racor, PVDF, 3/8 pulgada
3-2100-33	159.000.007	Juego de racor, PVDF, 1/4 pulgada
3-2100-34	159.000.008	Juego de manguitos de unión por fusión, PVDF, DN15
3-2100-35	159.000.009	Juego para soldadura infrarroja–fusión a tope, PVDF, DN15
3-2100-36	159.000.010	Juego de manguitos de unión métricos, PVC, DN15
3-2100-37	159.000.011	Juego de manguitos SCH 80, 1/2 pulgada, PVC
3-2100-38	159.000.012	Juego de manguitos de rosca NPT, 1/2 pulgada, PVC
3-8050-1	159 000 007	Caja de conexiones universal

+GF+

Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aero Jet Avenue, El Monte, CA 91731-2882 U.S.A. • Tel. (626) 571-2770 • Fax (626) 573-2057
Para ventas y servicio en todo el mundo, visite nuestro sitio web: www.gfsignet.com • O llame al: (en EE. UU.) (800) 854-4090
Para obtener la información más reciente, consulte nuestro sitio web en www.gfsignet.com

© Georg Fischer Signet LLC 2015