

Manómetro de Proceso Frente Sólido - Inox Modelo 1109S

Precisión 1%
Opcional 0,5%

Características

Cajero:

Caja de bayoneta y anillo de acoplamiento en acero inoxidable AISI-304 o AISI 316L, (opcional XYW), frontal macizo. Compensada por las variaciones de presión interna debido al efecto de la temperatura ambiente y opcionalmente protegida contra vibraciones mecánicas a través del exclusivo *Plus! Performance™* (XLL opcional), o llenado de líquido. Acabado pulido. 114 mm de diámetro nominal, grado de protección IP 68.

Monitor:

Aluminio, fondo blanco y rotulación negra.

Puntero:

Aluminio, equilibrado, con puesta a cero micrométrica.

Visor:

Vidrio plano. Acrílico cuando está equipado con un puntero máximo o en una versión llena de líquido. Vidrio de seguridad laminado opcionalmente.

Sistema de sensores:

Tubo Bourdon y casquillo en acero inoxidable AISI-316L, con soldadura TIG, sin depósito de material.

Movimiento:

Tipo de engranajes, en acero inoxidable, con funciones para ajustes de linealidad y angularidad.

Montaje:

Local.

Conexión:

Excéntrico inferior o trasero, con rosca NPT o BSP de 1/4" o 1/2".

Rangos de presión:

Aspirar hasta 1600 kgf/cm² (ver folleto de selección de escala). Opcionalmente, varía de 3 a 15 psi para usar como receptor neumático.

Temperatura de funcionamiento:

Mínimo de -7°C y máximo de 65°C para el medio ambiente y el fluido de proceso.

Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es 1,3 x la escala completa sin cambiar la calibración. Opcionalmente, limite 1.5 veces la escala completa para escalas de hasta 3000 psi (XOS opcional). Presencia de vacío en manómetro de presión positiva (XUS opcional).



Aplicaciones

Lectura de presión, con opciones de alarma o indicación de presión máxima en procesos químicos, petroquímicos, alimentarios, plantas generadoras de energía, equipos industriales e industrias en general.

Accesorios

Contacto eléctrico:

Sencillo o doble, resistivo o inductivo, montado sobre una pantalla de policarbonato expandido (tipo burbuja).

Sello de diafragma:

Aísla el sensor de presión de cualquier efecto causado por corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad, congelación y otros.

Amortiguador de pulsaciones:

Para línea de presión pulsante. Estabiliza el puntero y evita el desgaste por movimiento.

Válvula de aguja y manifolds:

Para bloquear y abrir la presión para la toma de lectura o como amortiguador de pulsaciones de regulación externa.

Protector de manómetro:

Equipado con ajuste externo para bloquear la presión de la línea.

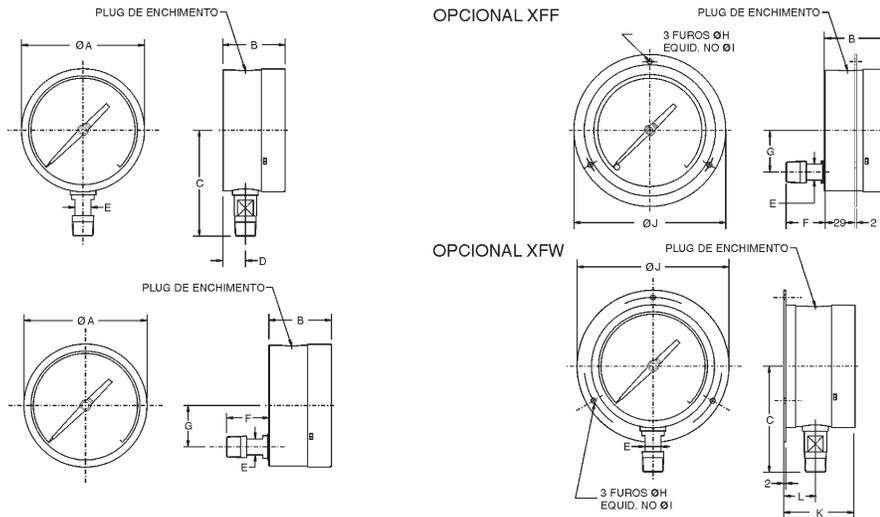
Extension del pelo:

Protege el sensor, evitando la exposición del manómetro a altas temperaturas y congelación. También se utiliza para acoplamiento de sello remoto.

Tubo de sifón:

Promueve la caída de la temperatura del fluido en el vapor y otras aplicaciones de medición de fluidos a alta temperatura.

Dimensional



DIÂMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)											
	ØA	B	C	D	E*	F	G	ØH	ØI	ØJ	K	L
114	122	62	105	23	5/8"	42	41	5	136,5	150,7	71	42

*Valor en pulgadas

Opciones

DESCRIPCIÓN			CÓDIGO
<i>Funciones Especiales</i>			
Indicación máxima o mínima	Puntero de arrastre de ajuste externo con tecla (1) (2)		XEP
Mostrar alertas	Tiras de advertencia de colores (enviar bocetos)		XZD
	Fondo negro con esfera y agujas blancas		XBD
Escala especial	Para receptor neumático (informar la señal del transmisor)		XPR
	Prensa hidráulica (informar Ø pistón y escala de fuerza)		XDI
	Otros - Dial hecho a mano (enviar bocetos)		
<i>Protección adicional para el operador</i>			
Pantalla con mayor resistencia	No se rompe - Acrílico		XPD
	Fragmentos atrapados por la película interior - Vidrio laminado		XSG
	Fragmentos que no se cortan - Vidrio templado		XTW
<i>Adaptación a la Planta</i>			
Montaje	En el panel	Brida intermedia (ver dimensiones)	XFF
	Superficie	Brida trasera (solo para 114 mm Ø, ver dimensiones)	XFW
Caja y anillo de acero inoxidable AISI 316L			
<i>Identificación</i>			
Etiqueta (TAG) de acero inoxidable, unida con alambre de acero inoxidable (informar el registro de la etiqueta)			XNH
<i>Vibración</i>			
Amortiguación dinámica de vibraciones en un manómetro seco - Plus! Performance™ (3)			XLL
Llenado de líquido en la caja			XGL
<i>Pulsación</i>			
Tornillo limitador de presión en casquillo de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante)	Baja frecuencia: orificio de 0,7 mm (6)		XT8
	Frecuencia media: orificio de 0,5 mm		XT7
	Alta frecuencia: agujero de 0,3 mm		XT5
<i>Aumentos repentinos de presión</i>			
Presencia de vacío ocasional		Parada de subpresión	XUS
Sobrepresión ocasional (hasta 1,5 veces el rango)		Parada por sobrepresión	XOS
<i>Fluidos de proceso agresivos</i>			
Limpieza para uso con oxígeno			X6B
<i>Mayor precisión</i>			
0,5% del rango			XAJ
<i>Certificación</i>			
Certificado de conformidad de material, calibración por grupo de instrumentos y garantía			CD1
Certificado punto a punto con acreditación RBC / INMETRO (7)			CD4
Certificado de 3 puntos con estándares trazables a RBC / INMETRO			XN3
Certificado de material típico con copia del certificado de materia prima			C6
Certificado de conformidad con el estándar NACE			C5
Certificado de prueba hidrostática: prueba de FE del 150%, duración de 1 minuto			XN1
Certificado de prueba de identificación de materiales positiva (PMI)			XMQ

Selección de escala

Consulte el folleto de selección de escala del manómetro de proceso.

- Notas: (1) No se puede utilizar con contacto eléctrico, y con relleno líquido.
 (2) Agregue 0.5% al valor de precisión.
 (3) Con tornillo restrictor XT8 para básculas de 2 a 1600 kgf/cm². Si no lo desea, especifique "sin restrictor".
 (4) Pantalla acrílica estándar.
 (5) No se puede utilizar en fluidos oxidantes.
 (6) Estándar para escalas de 70 a 1600 kgf/cm². Si no lo desea, especifique "sin restrictor".
 (7) Para rangos desde 125 mmH₂O hasta 20,000 psi o vacío, certificado INMETRO-RBC. Para rangos inferiores a 125 mmH₂O o superiores a 20.000 psi, certificado trazable a INMETRO-RBC.

Cómo Especificar

Ejemplo:

1109S	114	2	1/4" NPT	0/40 bar	XLL	AM-4S
MODELO	Ø NOMINAL	MONTAJE	CÓD.	CONEXIÓN	ESCALA	OPCIONES
1109S	114mm	Local, con conexión inferior	1	1/4" BSP	Ver folleto de selección de básculas	Ver tabla de opciones
		Local, con conexión trasera	2	1/2" NPT		
				1/2" BSP		
						ACCESORIOS Ver folleto específico del accesorio necesario