

Manómetro de Proceso - Modelo 1009D

Características

Cajero:

Diámetros nominales de 100 y 114 mm. Caja y aro engrapado tipo bayoneta en acero inoxidable AISI-304 u opcionalmente AISI-316L para el diámetro de 100 mm y AISI-316 para el diámetro de 114 mm (opcional XYW). Acabado pulido (solo modelo de 114 mm). Grado de protección IP 68. Caja seca opcional con amortiguación de vibraciones mecánicas a través de Plus!™ Performance (opcional XLL) o llenado de líquido.

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 (solo modelo de 114 mm) o en una versión llena de líquido.

Sistema de sensores:

Tubo Bourdon y casquillo en acero inoxidable AISI-316, soldado mediante proceso TIG, sin depositar material.

Movimiento:

Tipo de engranajes, en acero inoxidable, con funciones de ajuste.

Montaje:

Local, con opcional para montaje en superficie.

Conexión:

Fondo con rosca NPT o BSP de 1/4" o 1/2".

Rangos de presión:

Aspire hasta 1000 kgf/cm². (Ver folleto de selección de escala). Opcionalmente, varía de 3 a 15 psi para usar como receptor neumático. Básculas especiales para refrigerantes industriales o prensas hidráulicas.

Temperatura de funcionamiento:

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

Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es 1,3 veces la escala completa sin afectar la calibración para rangos de hasta 1000 psi. Por encima de 1000 psi, la sobrepresión es 1,1 x la escala completa. Opcionalmente, limite 1.5 veces la escala completa para escalas de hasta 3000 psi (Opcional XOS). Presencia de vacío en manómetro de presión positiva (Opcional XUS).

Exactitud: 1%
Opcional 0.5%



Modelo 100mm



Modelo 114mm

Aplicaciones:

Lectura de presión con opcionales para alarma o indicación de presión máxima para procesos químicos, petroquímicos, alimenticios, usinas 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 apertura 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:

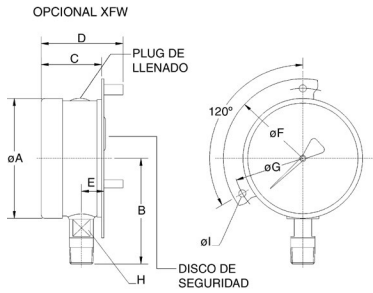
Protege el sensor, evitando la exposición del manómetro a altas temperaturas y congelación. También es usada para ensamble a un sello remoto.

Tubo de sifón:

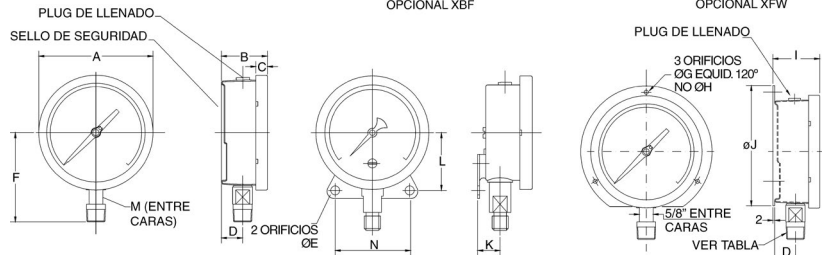
Promueve la caída de la temperatura del fluido en el vapor y otras aplicaciones de medición de fluidos a alta temperatura.

Dimensiones

Modelo 100mm



Modelo 114mm



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)								
	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	ØI
100	100,8	84	51,8	61,7	18,7	132	117	17	6

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)													
	ØA	B	C	D	ØE	F	ØG	ØH	I	ØJ	K	L	Entre Faces M	N
114	130	52	15	24	5,5	103	5	137	54	151	27	67	5/8"	76

Opcionales

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
<i>Funciones Especiales</i>		
Indicación de máxima o mínima	Aguja de arrastre de máxima con ajuste externo con llave (1) (2)	XEP
Alertas en el dial	Franjas coloridas de advertencia (enviar croquis)	XZD
	Fondo negro con las marcaciones y la aguja indicadora en blanco	XBD
Escala especial	Para receptor neumático (informar la señal del transmisor)	XPR
	Prensa hidráulica (informar diámetro de pistón y escala de fuerza)	XDI
	Otras – dial hecho a mano (enviar croquis)	
<i>Protección Adicional del Operador</i>		
Visor con resistencia aumentada	No se astilla - Acrílico	XPD
	Astillas captadas por película interna – Vidrio Laminado	XSG
	Astillas no cortantes – Vidrio Templado	XTW
<i>Adaptación a la Planta</i>		
Montaje	De superficie	XFW
	Brida trasera	
Caja y anillo de acero inoxidable AISI 316L para diámetros de 100mm y AISI 316 para diámetros 114mm		XYW
<i>Identificación</i>		
Plaqueta (TAG) en acero inoxidable prendida con alambre de acero inoxidable (informar la inscripción de la plaqueta)		XNH
<i>Vibración</i>		
Amortiguación dinámica de vibraciones - Plus!™ Performance (3)	Estándar - Glicerina (3) (4) (5)	XLL
	Para fluidos de proceso no compatibles con glicerina – Silicona (3) (4) (5)	XGL
Enchimento de líquido na caixa	Para uso con agentes oxidantes – Halocarbono (3) (4) (6)	XGV
	Para uso con contacto eléctrico – Aceite aislante (3) (4) (5)	XGX
	Caja seca preparada para ser llenada (3) (4)	XGI
		XLJ
<i>Pulsación</i>		
Tornillo reductor de presión en el zócalo de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante)	Baja frecuencia – Orificio 0,7mm (7)	XT8
	Media frecuencia – Orificio 0,5 mm	XT7
	Alta frecuencia – Orificio 0,3 mm	XT5
<i>Variación Súbita de presión</i>		
Presencia de vacío ocasional	Parante de subpresión	XUS
Sobrepresión ocasional (hasta 1,5 x de la escala)	Parente de sobrepresión	XOS
<i>Fluidos de Proceso Agresivos</i>		
Limpieza para uso en oxígeno		X6B
<i>Precisión Aumentada</i>		
0,5 % de la escala		XAJ
<i>Certificación</i>		
Certificado de conformidad de materiales, calibración por grupo de instrumentos y garantía		CD1
Certificado de calibración individual. Según ABNT NBR ISO (RBC) (8)		CD4
Certificado de 3 puntos con patrones trazables a RBC		XN3
Certificado típico de materiales con copia del certificado de materia prima		C6
Certificado de conformidad con a norma NACE		C5
Certificado de prueba hidrostática – Prueba de 150% F.E., duración de 1 minuto		XN1
Certificado de prueba de identificación de material 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 la exactitud.
 (3) Con tornillo restrictor XT8 para escalas de 2 a 1000 kgf/cm². Si no lo desea, especifique "sin restrictor".
 (4) Pantalla acrílica estándar.
 (5) No se puede utilizar en fluidos oxidantes.
 (6) Especifico para uso en fluidos oxidantes.
 (7) Estándar para básculas de 70 a 1000 kgf/cm². Si no lo desea, especifique "sin restrictor".
 (8) Para rangos desde 125 mm H₂O hasta 20.000 psi o vacío. Según el alcance de la acreditación n° 15, para rangos inferiores a 125 mm H₂O o superiores a 20.000 psi, certificado trazable a RBC.

Cómo Especificar

Ejemplo:

1009D	114	1	1/4" NPT	0/40 bar	XGL	AM-4S		
MODELO	ØNOMINALES	COD	MONTAJE	CÓD.	CONEXIÓN	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
1009D	100mm	35	Local, con conexión inferior	1	1/4" NPT	Ver tabla de selección de escala	Ver tabla de opciones	Ver folleto específico del accesorio necesario
	114mm	45	Nota: montaje en superficie, ver tabla de opciones.					
					1/4" BSP			
					1/2" NPT			
					1/2" BSP			