

Manómetro Industrial - Modelo 1008S

Exactitud 3/2/3%
Opcional 1%

Características

Caja:

Caja y aro en acero inoxidable AISI-304. Acabado pulido. Diámetros nominales 40,50,66 y 100mm. Opcionalmente llena de líquido amortiguador de vibraciones mecánicas. Grado de protección IP65.

Cuadrante:

Aluminio, fondo blanco e impresión en negro.

Aguja:

Aluminio, balanceada, sin ajuste.

Visor:

Vidrio plano, opcionalmente en acrílico. En la versión lleno de líquido, visor en acrílico para diámetros 66 y 100 mm y visor en vidrio plano en los diámetros 40 y 50 mm.

Sistema sensor:

Tubo Bourdon y zócalo en acero inoxidable AISI-316, con soldadura por proceso TIG, sin aporte de material.

Mecanismo:

Tipo engranajes, en acero inoxidable.

Montaje:

Local, con opcionales para montaje embutido en panel con pestaña delantera o grampas traseras en los diámetros 40 y 50 mm. Local con opcionales para montaje en superficie o para panel con pestaña intermedia o grampas traseras.

Conexión:

En el diámetro 40 mm, conexión inferior o trasera concéntrica con rosca de 1/8" NPT o BSP. En los diámetros 50, 66 y 100 mm, conexión inferior o trasera concéntrica, con rosca de 1/4" NPT o BSP.

Rangos de presión:

Desde vacío hasta 42 kgf/cm², para el diámetro de 40 mm. Desde vacío hasta 700 kgf/cm² para los diámetros 50, 66 y 100 mm (Ver folleto de selección de escalas).

Temperatura de operación:

Mínima de -7°C y máxima de 65°C para ambiente y fluido de proceso.

Límites de sobrepresión:

1,3 veces el rango de presión, sin afectar la calibración.



Aplicaciones

Medición de presión en plantas químicas, alimenticias, generadoras de energía, equipos industriales e industrias en general. En especial en ambientes expuestos a severas condiciones de agresividad química.

Accesorios

Contacto eléctrico:

Simple o doble, resistivo o inductivo, montado en visor de policarbonato expandido (tipo burbuja).

Sello de diafragma:

Aísla el sensor de presión de eventuales efectos causados por corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad, congelamiento y otros.

Amortiguador de pulsación:

Para líneas de presión pulsantes. Estabiliza la aguja y evita el desgaste del mecanismo (movimiento).

Válvula aguja y distribuidores:

Para el bloqueo y abertura de presión para tomada de lectura o como amortiguador de pulsación de regulación externa.

Protector de manómetro:

Dotado de ajuste externo para el bloqueo de sobrepresión de línea.

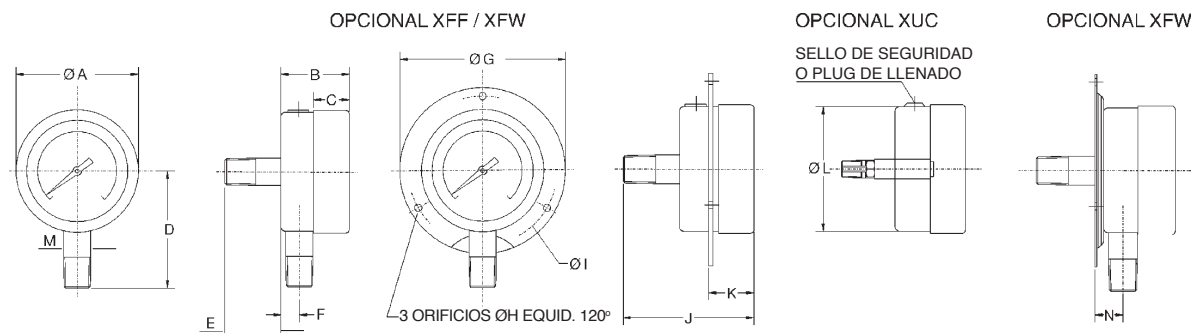
Extensión capilar:

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

Tubo sifón:

Produce la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor y de otros fluidos con alta temperatura.

Dimensiones



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)													
	Ø A	B	C	D	E	F	Ø G	Ø H	Ø I	J	K	Ø L	M*	N
40	42,3	26,4	7,6	37,0	20,0	8,5	61,0	4,0	56,0	46,4	10,0	40,8	9/16"	-
50	53,0	29,0	10,0	48,7	25,0	10,0	76,8	4,0	71,8	52,4	11,2	51,3	9/16"	-
66	74,0	30,0	10,0	62,0	25,0	10,0	93,5	4,0	79,5	56,0	15,0	67,0	9/16"	38
100	101,0	32,0	12,0	73,0	25,0	10,0	132,0	4,8	116,0	58,0	17,0	91,0	9/16"	43

*Valores en pulgadas

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
<i>Funciones Especiales</i>	
Alertas en el dial	Franjas coloridas de advertencia (envíe croquis) XZD
	En 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 (Solamente para los diámetros 40,50 y 100 mm) XSG
<i>Adaptación a la planta</i>	
Montaje	En panel
	Brida frontal de inox (vea dimensional) (1) y (2) XFF
	Sujetadores traseros (vea dimensional) (1) XUC
	En superficie
	Brida trasera (vea dimensional) (1) (3) XFW
<i>Identificación</i>	
Plaqueta (TAG) en acero inoxidable prendida con alambre de acero inoxidable (informar la inscripción de la plaqueta)	XNH
<i>Vibración</i>	
Flutter Guard™ (Manómetro seco con amortiguación dinámica de vibraciones) (4)	XZY
	Estándar – Glicerina (4) (5) XGL
Enchimento de líquido na caixa	Para fluidos de proceso no compatibles con glicerina – Silicona (4) (5) XGV
	Para uso con agentes oxidantes – Halocarbono (4) (6) XGX
	Caja seca preparada para ser llenada (4) XLJ
<i>Pulsación</i>	
Tapón reductor de presión de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante) (7)	XTS
<i>Fluidos de Proceso Agresivos</i>	
Oxidantes	Limpieza para uso con oxígeno X6B
<i>Precisión aumentada</i>	
1% del rango	XAN
<i>Certificación</i>	
Certificado de conformidad de materiales, calibración por grupo de instrumentos y garantía	CD1
Certificado punto a punto con acreditación RBC/INMETRO (8)	CD4
Certificado de 3 puntos con patrones trazables a RBC/INMETRO	XN3
Certificado típico de materiales con copia del certificado de materia prima	C6
Certificado de prueba hidrostática – Prueba de 150% FE, duración de 1 minuto	XN1

- Notas: (1) Los opcionales XFF, XUC e XFW, son intercambiables para los diámetros de 66 mm y 100 mm, y pueden ser comprados en kits para transformación.
- (2) Solamente para conexión trasera.
- (3) Solamente para los diámetros de 66 mm y 100 mm.
- (4) Con tornillo reductor de presión XT8 para escalas de 2 a 700 kgf/cm². En caso de no desearlo especificar "sin reductor".
- (5) No puede ser utilizado en fluidos oxidantes.
- (6) Específico para uso con fluidos oxidantes.
- (7) Estándar para los rangos de 70 kgf/cm² a 700 kgf/cm².
- (8) Para rangos de 125 mmH₂O hasta 20,000 psi o vacío, certificado INMETRO-RBC. Para rangos debajo de 125 mmH₂O o encima de 20,000 psi, certificado trazable al INMETRO-RBC.

Selección de Escalas

Ver folleto de Selección de Escalas de Manómetros Industriales E-MI 006.

Cómo Especificar

Ejemplo:

Ø NOMINAL	CÓD.	MODELO	CONEXIÓN	CÓD.	MONTAJE	CÓD.	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
40mm (1)	40	1008S	1/8" BSP	07	Local, con conexión inferior	L	Ver folleto Selección de Escalas (E-MI 006)	Ver tabla de Opcionales	Ver folleto específico del accesorio necesario
50mm	40		1/8" NPT	01					
66mm	66		1/4" BSP	03					
100mm	100		1/4" NPT	02	Local, con conexión trasera	B			

Nota: (1) Solamente rosca 1/8" NPT o BSP.