

Manómetro de Proceso - Modelo 1259

Exactitud 0,5%

Características

Caja:

Caja de frente sólido de material termoplástico reforzado con fibra de vidrio (opcionalmente en fenol - opcional XPV), con anillo delantero roscado. Diámetro nominal de 114mm. Equipada con disco trasero de seguridad con diafragma interno en Buna N, grado de protección IP 56. Opcionalmente protegido contra vibraciones mecánicas a través de llenado de líquido.

Cuadrante:

Aluminio, fondo blanco con números negros.

Aguja:

Aluminio, balanceada, con ajuste micrométrico de cero.

Visor:

Vidrio plano. Acrílico cuando está equipado con aguja de máxima, o en la versión lleno de líquido.

Sistema sensor:

Tubo Bourdon y zoquete de acero inoxidable AISI 316 L o Monel K, con soldaduras a TIG sin deposición de material.

Mecanismo:

Tipo engranajes, en acero inoxidable, con recursos para ajustes.

Montaje:

Local o en superficie, con opcional para montaje en panel.

Conexión:

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

Rangos de presión:

De vacío hasta 1400 Kg/cm² (ver folleto de selección de escalas). Opcionalmente rango de 3 a 15psi para uso como receptor neumático.

Temperatura de operación:

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

Límites de sobrepresión:

Para rangos hasta 1.000psi, el límite de sobrepresión es de 1,3 veces el rango total, sin afectar la calibración. Para presiones por encima de 1.000psi el límite es de 1,1 veces el rango total. Opcionalmente, límite de 1,5 veces el rango total para rangos hasta 3.000psi (opcional XOS). Límite de subpresión en vacío para manómetros de presión positiva (opcional XUS).



Caja de Termoplástico



Caja Fenólica

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, especialmente en atmósferas cáusticas.

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 pulsaciones:

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

Válvula aguja y manifold:

Para el bloqueo y apertura de presión para tomada de lectura o como amortiguador de pulsación de ajuste externo.

Protector de manómetro:

Datado con ajuste externo para bloqueo de sobrepresión en la línea.

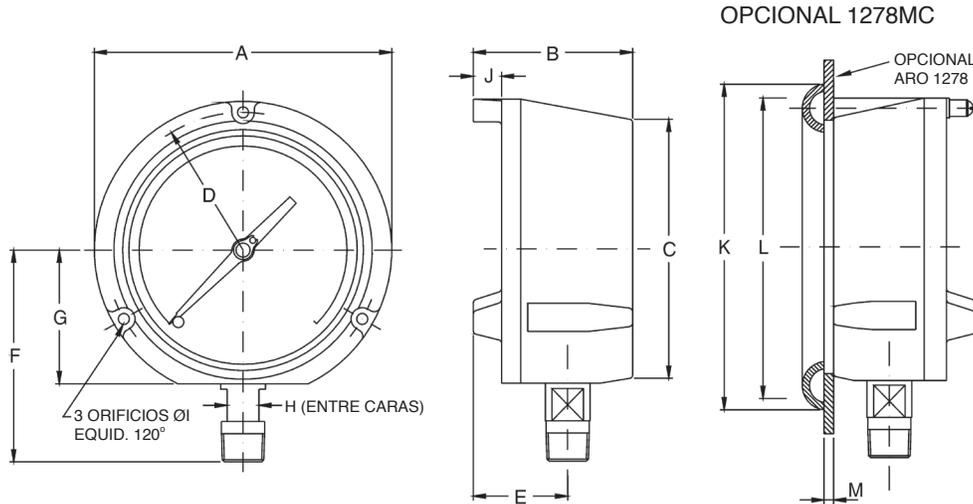
Extensión capilar:

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

Tubo sifón:

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

Dimensiones



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)												
	A	B	C	ØD	E	F	G	H*	I	J	K	L	M*
114	148	86	128	136	25	100	67	5/8	5	14	155	143	3/16 ± 1/16

*Valores en pulgadas

Opcionales

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
<i>Funciones Especiales</i>		
Indicación de máxima o mínima	Aguja de arrastre 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>Corrosión Atmosférica</i>		
Caja Fenólica		XPV
<i>Protección adicional del operador</i>		
Visor con resistencia aumentada	No se astilla - Acrílico	XPD
	Astillas captadas por película interna - Vidrio Laminado	XSG
<i>Adaptación a la planta</i>		
Montaje	Montaje en panel (anillo de montaje)	1278MC
<i>Identificación</i>		
Plaqueta (TAG) en acero inoxidable prendida con alambre de acero inoxidable (informar la inscripción de la plaqueta)		XNH
<i>Vibración</i>		
Llenado de líquido de la caja	Estándar - Glicerina (3) (4) (5)	XGL
	Para fluidos de proceso no compatibles con glicerina - Silicona (3) (4) (5)	XGV
	Para uso con agentes oxidantes - Halocarbono (3) (4) (6)	XGX
	Para uso con contacto eléctrico - Aceite aislante (3) (4) (5)	XGI
	Caja seca preparada para ser llenada (3) (4)	XLJ
<i>Pulsación</i>		
Tornillo reductor de presión en el zócalo de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante)	Baja frecuencia - Orificio de 0,7mm (7)	XT8
	Media frecuencia - Orificio de 0,5mm	XT7
	Alta frecuencia - Orificio de 0,3mm	XT5
<i>Variación súbita de presión</i>		
Presencia de vacío ocasional	Parante de subpresión	XUS
Sobrepresión ocasional (hasta 1,5x de la escala)	Parante de sobrepresión	XOS
<i>Fluidos de Proceso Agresivos</i>		
Oxidantes	Limpieza para uso en oxígeno	X6B
<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 conformidad con a norma NACE		C5
Certificado de prueba hidrostática - Prueba de 150% FE, duración de 1 minuto		XN1

Selección de Escalas

Ver folleto de selección de escalas de manómetros de proceso.

- Notas: (1) No puede ser utilizado con contacto eléctrico o llenado de líquido.
 (2) Adicionar 0,5% al valor de la exactitud.
 (3) Con tornillo reductor de presión XT8 para escalas de 2 a 1.400 kgf/cm².
 En caso de no desearlo especificar "sin reductor".
 (4) Visor estándar de acrílico.
 (5) No puede ser utilizado en fluidos oxidantes.
 (6) Especifico para el uso con fluidos oxidantes.
 (7) Estándar para escalas de 70 a 1.400 kgf/cm².
 En caso de no desearlo especificar "sin reductor".
 (8) Para rangos de 125 mmH₂O hasta 20.000psi o vacío, certificado INMETRO-RBC. Para rangos debajo de 125 mmH₂O o encima de 20.000psi, certificado trazable al INMETRO-RBC.

Cómo Especificar

Ejemplo:

ØNOMINAL	CÓD.	MODELO	MATERIAL DO SENSOR	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	POSICIÓN DE LA CONEXIÓN	CÓD.	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
114mm	45	1259	Acero Inox 316 (seco)	SD	1/4" NPT	02	Local	L	Ver tabla de Selección de Escalas	Ver Tabla de Opcionales	Ver folleto específico del accesorio necesario
			Acero Inoxidable AISI 316 con llenado de líquido(*)	SL	1/4" BSP	03					
			Monel K (seco)	PD	1/2" NPT	04					
			Monel K con llenado de líquido(*)	PL	1/2" BSP	05					

(*) Fluido de llenado estándar: glicerina.
 (*) Se aplican las restricciones de las notas 3, 4 y 5 de la tabla de opcionales.

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Una Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 - São Caetano do Sul - SP - Brasil - CEP: 09520-000

Tel.: (55 11) 4224-7412 - Fax: (55 11) 4224-7477

E-mail: exportacion@ashcroft.com - Site: www.ashcroftsudamericana.com