

Manómetro de Proceso - Modelo 1279

Exactitud 0,5%

Características

Caja:

Caja de frente sólido fenol negro frontal tipo torre, con aro delantero roscado de policarbonato*. Diámetro nominal de 114 mm. Equipado con disco trasero de seguridad de policarbonato*. Opcionalmente amortiguada para vibraciones mecánicas a través del exclusivo "Plus!™ Performance" (XLL), o líquido de llenado. Opcionalmente con caja hermética, grado de protección IP 66. Equipado con cubierta posterior de seguridad fabricada en policarbonato*.
*Cumple con la norma UL 94V-0.

Pantalla:

Aluminio, fondo blanco e impresión en negro.

Puntero:

Aluminio, balanceada, con ajuste micrométrico de cero.

Visor:

Vidrio plano. Acrílico para la versión con puntero de máxima o con líquido de llenado.

Sistema sensor:

Tubo Bourdón y zócalo de acero inoxidable AISI-316 (código SS), Tubo Bourdon de Monel K y zócalo de monel 400 (código PS); Tubo Bourdón de bronce fosforoso y zócalo de latón (código AS); Tubo Bourdón en acero inoxidable AISI 316 y zócalo en acero carbono 1019 (código RS).

Movimiento:

Tipo engranajes, en acero inoxidable, con recursos para ajuste de linealidad y angularidad.

Montaje:

En superficie, con opcional para armado en panel. (código del anillo 1278MC).

Conexión:

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

Rangos de presión:

Desde vacío hasta 1600 kgf/cm² (Ver folleto de selección de escalas), escalas de hasta 2100 kgf/cm² a pedido. Opcionalmente rango de 3 a 15 psi para uso como receptor neumático.

Temperatura operacional:

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

Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es de 1,3 veces el rango total sin afectar la calibración. Opcionalmente límite de 1,5 veces del rango total para rangos hasta 3.000 psi (Opcional XOS). Límite de subpresión en vacío para manómetros de presión positiva (Opcional XUS).



Aplicaciones

Lectura de presión, con opcionales para alarma o indicación de máxima presión en 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, instalado en visor de policarbonato expandido (tipo burbuja).

Sello de diafragma:

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

Amortiguador de pulsación:

Para líneas de presión pulsantes. Estabiliza el puntero y evita desgaste del 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 del manómetro:

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

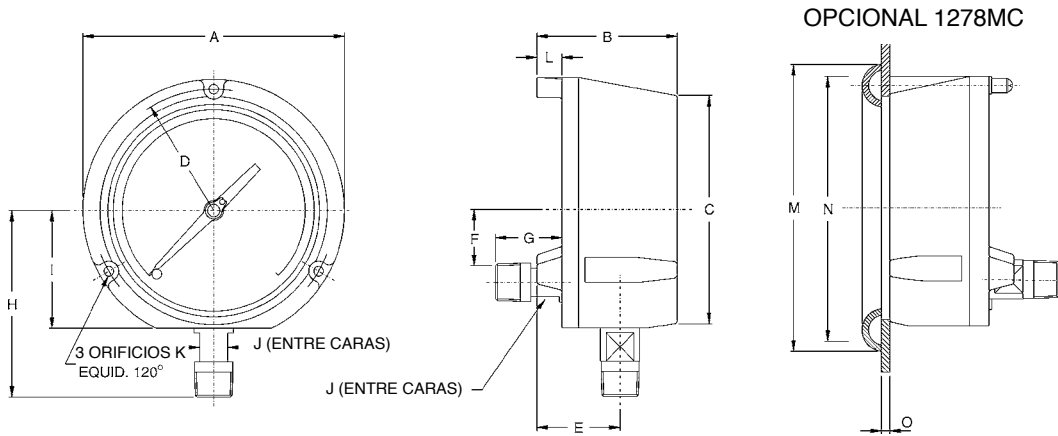
Extensión capilar:

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

Tubo sifón:

Promueve la caída de temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor y otros fluidos con altas temperaturas.

Dimensiones



| DIÁMETRO NOMINAL (mm) | DIMENSIONES (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----|-----|------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|-----|-----|------|
| | Ø A | B | Ø C | D | E | F | G | H | I | J* | Ø K | L | Ø M | Ø N | O* |
| 114 | 148 | 89 | 129 | 68,5 | 41 | 41 | 37 | 105 | 67 | 5/8" | 5,5 | 14 | 155 | 143 | 1/8" |

*Valores en pulgadas

Opcionales

| DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | |
|--|---|--------|
| <i>Funciones Especiales</i> | | |
| Indicación de máxima o mínima | Puntero de arrastre con ajuste externo con llave (1) (2) | XEP |
| Alertas en el pantalla | Franjas coloridas de advertencia (enviar croquis) | XZD |
| | Fondo negro con las marcaciones y punteros 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 - Pantalla hecha a mano (enviar croquis) | |
| <i>Protección Adicional del Operador</i> | | |
| Visor con resistencia aumentada | Resistente a rupturas - Acrílico | XPD |
| | Astillas captadas por película interna - Vidrio Laminado | XSG |
| | Astillas no cortantes - Vidrio Templado | XTW |
| <i>Adaptación a la Planta</i> | | |
| Montaje | En panel (Anillo para armado) | 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> | | |
| Amortiguación dinámica de vibraciones en manómetro seco - Plus!™ Performance (3) | | XLL |
| Líquido de llenado de la caja | 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 |
| <i>Pulsación</i> | | |
| Tornillo reductor de presión en el zoquete de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante) | Baja frecuencia - Orificio 0,7mm (7) | XT8 |
| | Media frecuencia - Orificio 0,5mm | XT7 |
| | Alta frecuencia - Orificio 0,3mm | XT5 |
| <i>Variación Súbita de la Presión</i> | | |
| Presencia de vacío ocasional | Parante de subpresión | XUS |
| Sobrepresión ocasional (hasta 1,5 veces de la escala) | Parante de sobrepresión | XOS |
| <i>Fluidos de Procesos 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 una norma NACE | | C5 |
| Certificado de prueba hidrostática - Prueba de 150% FE, duración de 1 minuto | | XN1 |
| Certificado de prueba de identificación positiva de materiales (PMI) | | XMQ |

Selección de Escalas

Ver folleto de selección de escalas de manómetros del proceso.

- Notas: (1) No puede ser utilizado con contacto eléctrico o líquido de llenado.
 (2) Agregar 0,5% al valor de la exactitud.
 (3) Con tornillo reductor de presión XT8 para escalas de 2 a 2.100 kgf/cm². En caso de no desealarlo, 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 2.100kgf/cm² caso de no desealarlo, especificar "sin reductor". En caso de no desealarlo especificar "sin reductor".
 (8) Para rangos de 125 mm H₂O hasta 20.000 psi o vacío, certificado INMETRO-RBC. Para rangos debajo de 125 mm H₂O o encima de 20.000 psi, certificado trazable al INMETRO-RBC.

Cómo Especificar

Ejemplo:

| Ø NOMINAL | CÓD. | MODELO | MATERIAL DEL SENSOR | CÓD. | LLENADO DE LA CAJA | CÓD. | CONEXIÓN | CÓD. | POSICIÓN DE CONEXIÓN | CÓD. | ESCALA | OPCIONALES |
|-----------|------|--------|-----------------------|------|------------------------|------|----------|------|----------------------|------|------------------------------------|-------------------------|
| 114 mm | 45 | 1279 | Inox 316 / Inox 316 | SS | Sin llenado | - | 1/4" NPT | 02 | Inferior | L | Ver cuadro de selección de escalas | Ver tabla de opcionales |
| | | | Monel K / Monel 400 | PS | Con Glicerina (1) | L | 1/2" NPT | 03 | Trasera | B | | |
| | | | Bronce/Latón | AS | Hermeticamente sellada | H | 1/2" NPT | 04 | | | | |
| | | | Inox 316 / Acero 1019 | RS | | | 1/2" BSP | 05 | | | | |

Notas: para otros rellenos, consultar el cuadro de opcionales.
 (*) Se aplican las restricciones de las notas 3,4 y 5 de la tabla de opcionales.

ACCESORIOS
 Ver folleto específico del accesorio necesario