

0	25/07/2025	Soporte Ingeniería	MRC	TF-106
Rev	Fecha	Para	Por	Documento

TECNIFICHA SEDIMA: TF-106

INDICADOR DE PRESIÓN

Servicios Especializados De Ingeniería Multidisciplinaria Avanzada

CAD & Modelling · Oil & Gas · Research & Innovation · Power & Energy

www.sedima.com.co
901.932.540-3

1. OBJETO.


Consolidar de manera práctica, un resumen general de las especificaciones técnicas, aspectos claves y características más relevantes de los equipos y elementos utilizados en los proyectos de infraestructura de gas natural.

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

- Brochure, data sheet, ficha técnica, y/o manuales del fabricante.
- Manual GPSA / Recomendaciones ASME / AGA / API u otro aplicable.
- Buenas prácticas de ingeniería adoptadas en el sector Oil&Gas.
- Criterios y recomendaciones internas **SEDIMA CORP**.

3. DATOS DEL EQUIPO / ELEMENTO / COMPONENTE.

Nombre: Indicador de Presión.

VISTA	CARACTERÍSTICAS
	<p>Tipo: Manómetro Bourdon</p> <p>Tamaño Dial: de 4-1/2"</p> <p>Precisión: 0.5% del Span</p> <p>Grado ASME: 2A</p> <p>Escala: Dual Psig / Bar</p> <p>Carcaza: Fenólica</p> <p>Conexión: 1/2" MNPT</p> <p>Posición de Toma: Por Debajo</p> <p>Opcional: Relleno de glicerina.</p>

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.

Un indicador de presión o manómetro es un instrumento que sirve para medir la presión de un fluido en un sistema cerrado y resulta esencial para:

Medir la presión: Permite conocer la fuerza por unidad de área ejercida por un fluido.

Controlar sistemas: Ayuda a mantener la presión dentro de los límites deseados en diversos procesos.

Detectar problemas: Permite identificar fugas o aumentos de presión que puedan indicar un mal funcionamiento del sistema.

Un manómetro se rellena con glicerina para amortiguar las vibraciones y los picos de presión, lo que aumenta la vida útil del dispositivo y mejora la legibilidad de la medición. La glicerina actúa como un amortiguador, protegiendo los componentes internos del manómetro y evitando que la aguja vibre excesivamente, lo que podría dificultar la lectura.



Amortiguación de vibraciones: La glicerina ayuda a absorber las vibraciones y los golpes que pueden afectar al manómetro, especialmente en entornos industriales con maquinaria vibratoria o procesos con pulsaciones de presión.

Protección del mecanismo: Al amortiguar las vibraciones, la glicerina protege los componentes internos del manómetro, como el tubo de Bourdon y el mecanismo de la aguja, de daños y desgaste prematuro.

Mejora la legibilidad: La glicerina estabiliza la aguja del manómetro, evitando que vibre excesivamente y haciendo que la lectura de la presión sea más fácil y precisa, incluso en condiciones de vibración.

Prevención del empañamiento: En aplicaciones con bajas temperaturas, la glicerina puede evitar que se forme condensación o hielo en el interior del manómetro, lo que podría dificultar la lectura.

Mayor vida útil: Al proteger el mecanismo del manómetro de vibraciones y golpes, la glicerina contribuye a prolongar la vida útil del dispositivo.

TIPO DE TOMAS DE CONEXIÓN.



Debajo



Detrás



Conexión lateral

=== FIN DEL DOCUMENTO ===